

VARIATION
DE
LUMINOSITE

PROTOCOLE
DALI

GESTION
DE
L'ECLAIRAGE

PROTOCOLE
ZIGBEE

DETECTEUR
DE
MOUVEMENTS

Administrer son éclairage LED

✓ La technologie LED apporte de nombreux avantages, notamment en terme :

- ✓ d'économie d'énergie,
- ✓ de durée de vie,
- ✓ de maintenance,
- ✓ d'utilisation.

✓ Sa conception rend cette technologie insensible aux nombreux allumages.

✓ Combinée à un fonctionnement en courant continu, elle autorise également des variations de la luminosité et de multiples possibilités de réglages et de gestions.

✓ L'utilisation du détecteur de mouvements GREEN VIA Motion Sensor implique notamment :

- ✓ une économie d'énergie accrue,
- ✓ une prolongation de la durée de vie du luminaire,
- ✓ une maintenance réduite,
- ✓ un confort visuel accru.

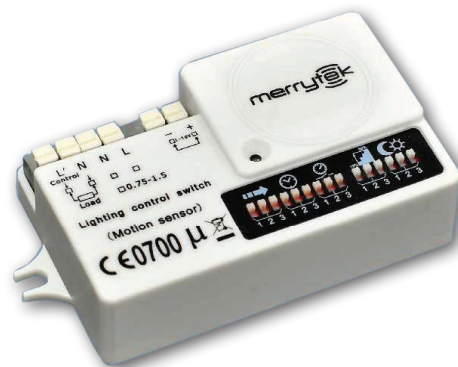


Descriptif

✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓ d'automatiser l'allumage, le maintien, la variation et l'extinction de la lumière :

- ✓ en fonction d'un mouvement, d'une présence, grâce au détecteur de mouvements,
- ✓ en fonction d'un niveau de luminosité ambiant grâce au détecteur de luminosité.



✓ Ceci s'effectue par le paramétrage du détecteur de mouvements et la définition de scénarios d'allumages et d'extinctions des luminaires raccordés aux détecteurs.

✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA intègre donc, non seulement un détecteur de mouvements, mais aussi un détecteur de luminosité aux fonctionnalités basiques.

✓ En option, une sonde crépusculaire, aux fonctionnalités plus élaborées, permet de faire varier la puissance du luminaire en fonction de la luminosité souhaitée ; elle est alors raccordée sur le ligne 1/10 volts du boîtier.

**Applications à économie d'énergie et
Alimentations de substitution.**



Principales fonctionnalités

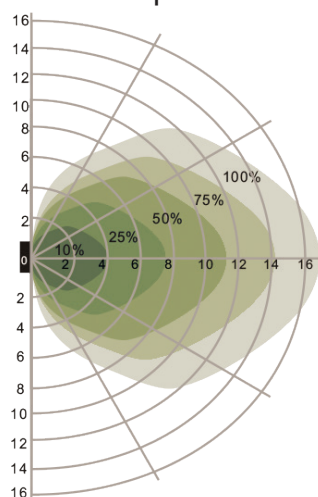
- ✓ Le paramétrage du détecteur de mouvements GREEN VIA se fait très simplement en respectant pour chaque option les combinaisons pré-programmées des micro-interrupteurs.
- ✓ Le détecteur permet :
 - ✓ de gérer l'allumage du luminaire lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection,
 - ✓ de gérer la **zone de détection**. Deux modèles sont disponibles selon la hauteur d'installation des luminaires :
 - ✓ MC003V qui s'installe jusqu'à 8 mètres de haut,
 - ✓ MC003V R qui s'installe jusqu'à 12 mètres de haut.
 - ✓ L'installation des détecteurs peut se faire au mur ou au plafond.
 - ✓ La zone de détection peut être réglée à 10%, 25%, 50%, 75%, 100% de la capacité totale de détection.

ON		1	2	3	
●	I	●	●	●	100%
○	II	○	●	●	75%
○	III	●	○	●	50%
○	IV	○	○	●	25%
○	V	○	○	○	10%
OFF					

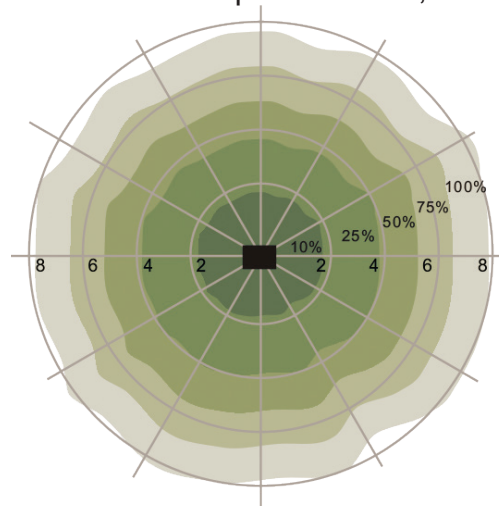
Schématisation des zones de détection par modèles, réglage de la sensibilité du détecteur (zone de détection) et types d'installations.

MC003V

Installation au mur
Hauteur d'installation préconisée 1 - 1,8 mètre

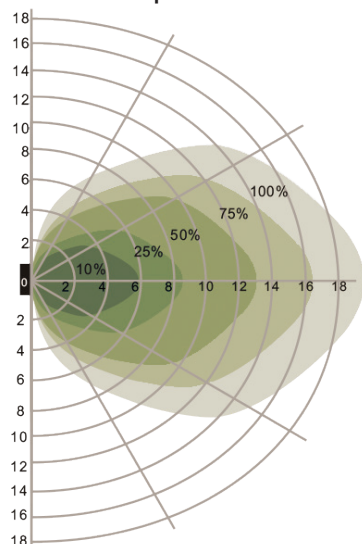


Installation au plafond
Hauteur d'installation préconisée 2,5 - 8 mètres

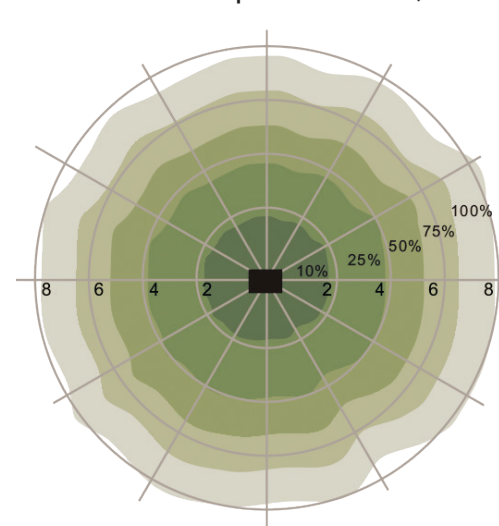


MC003V R

Installation au mur
Hauteur d'installation préconisée 1 - 1,8 mètre



Installation au plafond
Hauteur d'installation préconisée 2,5 - 12 mètres



Principales fonctionnalités (suite)

✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓ de gérer la **durée d'allumage** à 100% du flux lumineux une fois qu'il n'y a plus de mouvements dans la zone de détection.

✓ La durée d'allumage peut être réglée sur 10 secondes, 30 secondes, 90 secondes, 3 minutes, 20 minutes, 30 minutes.

ON		1	2	3	
●	I	●	●	●	10s
○	II	○	●	●	30s
○	III	●	○	●	90s
○	IV	○	○	●	3min
○	V	●	●	○	20min
OFF	VI	○	○	○	30min

✓ de gérer une **durée de veille**, après la durée d'allumage à 100%, lorsqu'il n'y a plus de mouvements dans la zone de détection.

✓ La durée de veille peut être désactivé ou réglée sur 1 heure, 30 minutes, 10 minutes, 5 minutes, 5 secondes. Au cas où la durée de veille est désactivée, le luminaire reste allumé au niveau de luminosité pré-réglé pour la période de veille. (voire ci-après)

ON		1	2	3	
●	I	●	●	●	Disable
○	II	○	●	●	1h
○	III	●	○	●	30min
○	IV	○	○	●	10min
○	V	●	●	○	5min
OFF	VI	○	○	○	5s

✓ de gérer le niveau du **flux lumineux pendant la période de veille**,

✓ Le flux lumineux maintenu pendant la période de veille peut être réglé sur 50%, 40%, 30%, 20%, 10% de la puissance totale du luminaire. Au cas où la durée de veille est désactivée, le luminaire reste allumé au niveau de luminosité pré-réglé pour la période de veille. (voire ci-dessus)

ON		1	2	3	
●	I	●	●	●	50%
○	II	○	●	●	40%
○	III	●	○	●	30%
○	IV	●	●	○	20%
OFF	V	○	○	○	10%

✓ de gérer, grâce au détecteur de luminosité, l'**autorisation d'allumage du luminaire selon la luminosité ambiante**, lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.

✓ Tant que la luminosité ambiante ne descend pas en deçà d'un niveau d'éclairément exprimé en lux, le luminaire restera éteint même en cas de mouvements survenant dans la zone de détection.

✓ Exemple : lorsque le détecteur de luminosité est réglé sur 50 lux :

✓ si la luminosité ambiante est supérieure à 50 lux et qu'un mouvement est détecté, le luminaire restera éteint,

✓ si la luminosité ambiante est inférieure à 50 lux et qu'un mouvement est détecté, le luminaire s'allumera,

ON		1	2	3	
●	I	●	●	●	Disable
○	II	●	●	○	50lux
○	III	○	●	○	30lux
○	IV	●	○	○	10lux
OFF	V	○	○	○	5lux

✓ Le détecteur de luminosité est actif une fois que le luminaire est éteint.

✓ Le détecteur de luminosité peut être désactivé ; dans ce cas, le détecteur de mouvements reprend le contrôle du luminaire sans considération du flux lumineux présent.

✓ Les autres seuils de luminosité qui autorisent la mise en service du luminaire sont : 50 lux, 30 lux, 10 lux, 5 lux.



Les scénarios possibles avec détecteur de luminosité intégré

✓ Scénario d'allumage en trois étapes :

- ✓ Luminaire éteint,
- ✓ Luminaire allumé à 100% de sa capacité,
- ✓ Luminaire allumé à X% de sa capacité avec temporisation,
- ✓ Luminaire éteint.



Avec une luminosité ambiante suffisante, le détecteur n'allume pas le luminaire lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.



Avec une luminosité ambiante insuffisante, le détecteur allume le luminaire lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.



Après le temps d'allumage, en l'absence de mouvements, le détecteur passe en période de veille avec un abaissement du flux lumineux au seuil fixé.



Après la période de veille, en l'absence de mouvements dans la zone de détection, le détecteur éteint le luminaire.

✓ Scénario d'allumage en deux étapes :

- ✓ Luminaire allumé à X% de sa capacité,
- ✓ Luminaire allumé à 100% de sa capacité,
- ✓ Luminaire allumé à X% de sa capacité.



✓ En l'absence de mouvements dans la zone de détection, le luminaire reste en mode veille au seuil de luminosité fixé.



✓ Lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection, le détecteur allume le luminaire à 100% de sa puissance



✓ Après le temps d'allumage, en absence de mouvements, le détecteur passe en période de veille avec un abaissement du flux lumineux au seuil fixé.

- ✓ Pour être actif, la durée de veille doit être désactivée et un seuil de luminosité doit être sélectionné.
- ✓ Ce scénario est particulièrement adapté pour les couloirs, les allées de circulation, les sous-terrains où il est nécessaire de maintenir en permanence un flux lumineux minimum, même en l'absence de mouvements.

Les scénarios possibles avec détecteur de luminosité externe MS01

- ✓ Combiné au détecteur de luminosité MS01 GREEN VIA, le détecteur de mouvements permet :
 - ✓ d'ajuster le flux lumineux du luminaire pour maintenir la luminosité ambiante au niveau souhaité, lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection,
 - ✓ de gérer l'allumage, la mise en veille et l'extinction du luminaire.



- ✓ Avec une luminosité ambiante supérieure au niveau d'éclairage souhaité, le luminaire reste éteint même lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.
- ✓ Tout au long de la journée, selon la luminosité ambiante détectée par le détecteur de luminosité d'une part, et la luminosité ambiante à maintenir d'autre part, le détecteur fait varier la puissance du luminaire pour toujours atteindre le niveau d'éclairage souhaité.
- ✓ La variation de luminosité est toujours soumise à la survenue de mouvements dans la zone de détection ; si aucun mouvement ne survient dans la zone de détection, le luminaire reste éteint.

- ✓ La fonctionnalité qui consiste à programmer un arrêt progressif du luminaire reste disponible.
- ✓ Le détecteur de luminosité fonctionne en 1-10Volts. Il vient s'interfacer sur la ligne 1-10 Volts qui relie le détecteur de mouvements au luminaire. (Voir schéma de raccordement)



- ✓ Après le temps d'allumage, en l'absence de mouvements, le détecteur passe en veille avec un abaissement du flux lumineux au seuil fixé.

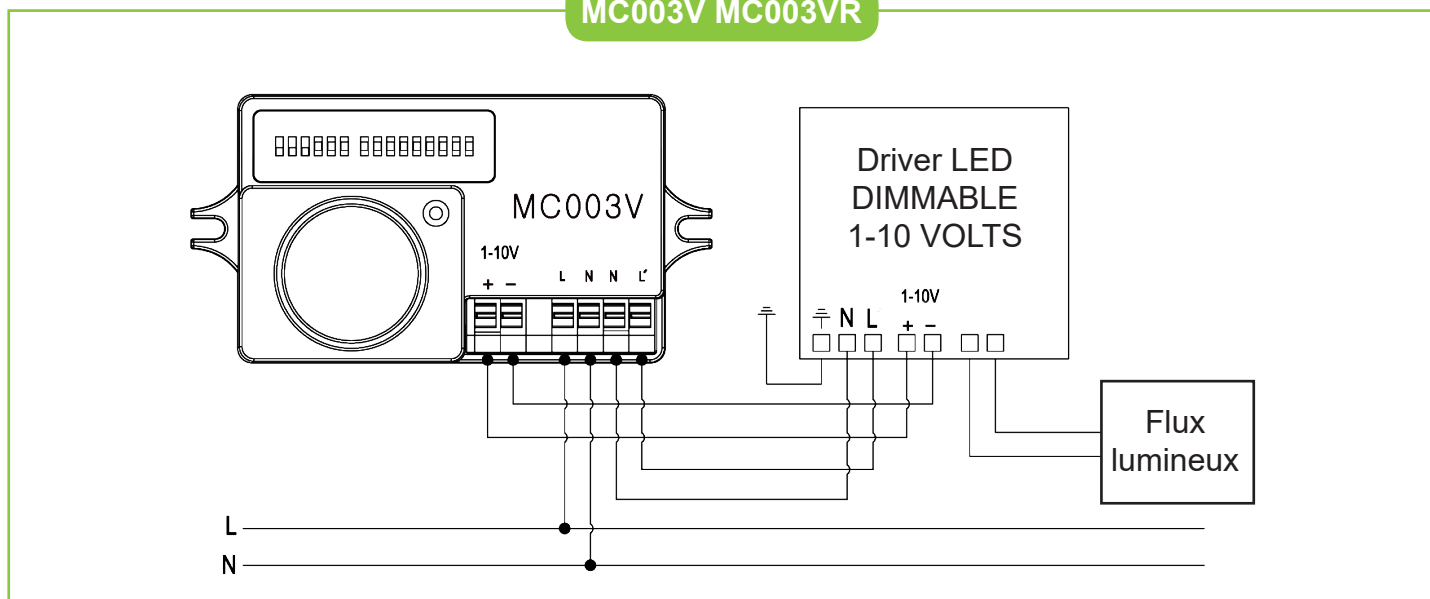


- ✓ Après la période de veille, toujours en l'absence de mouvements dans la zone de détection, le détecteur éteint le luminaire.

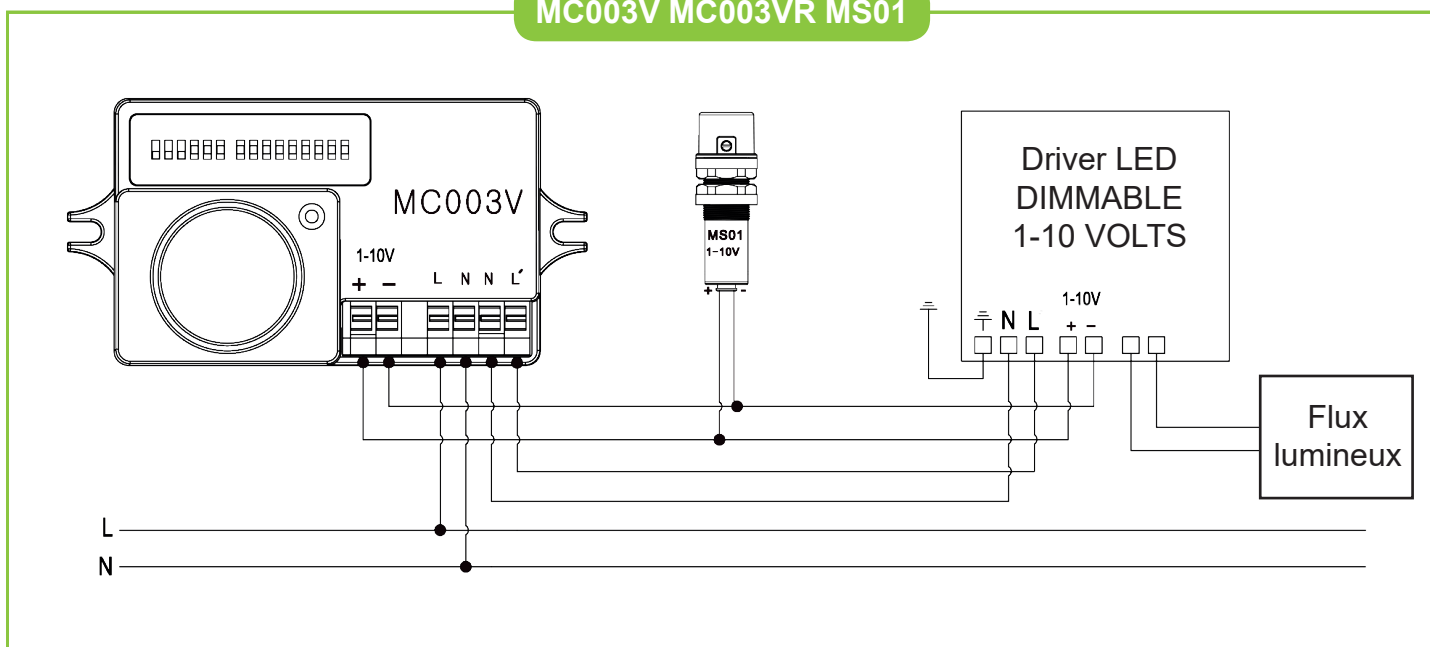


Schéma de raccordement

MC003V MC003VR

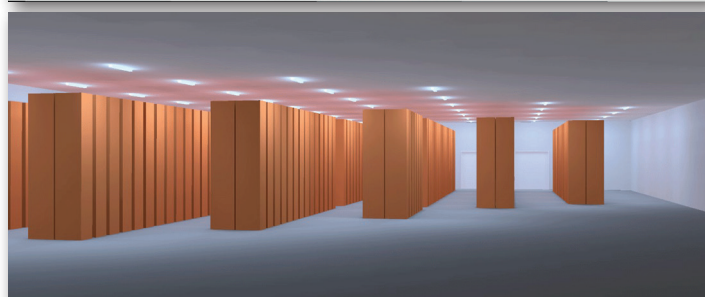
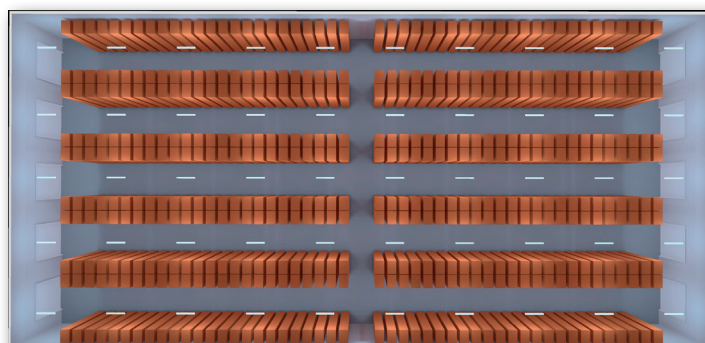
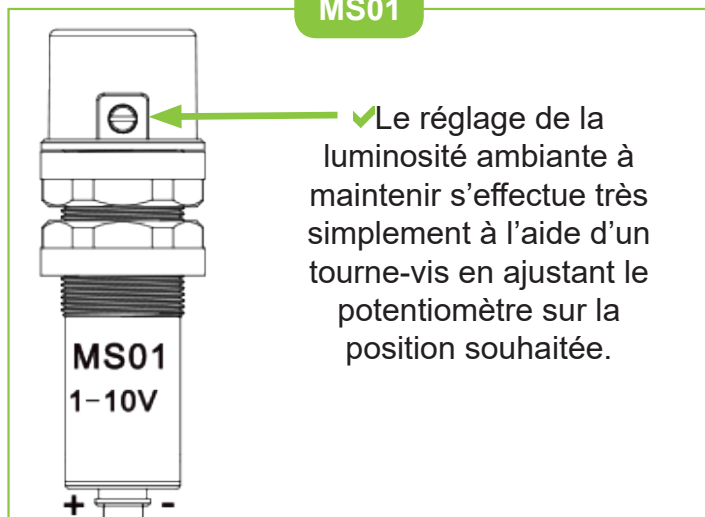


MC003V MC003VR MS01



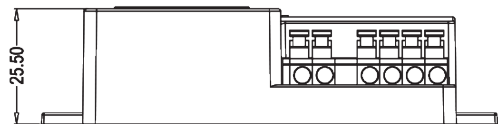
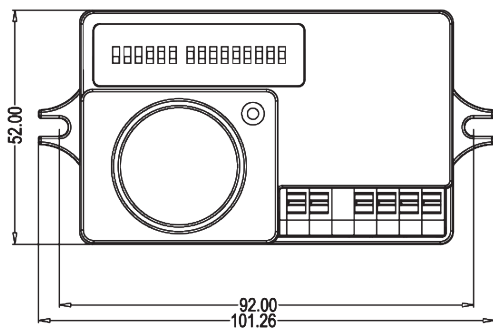
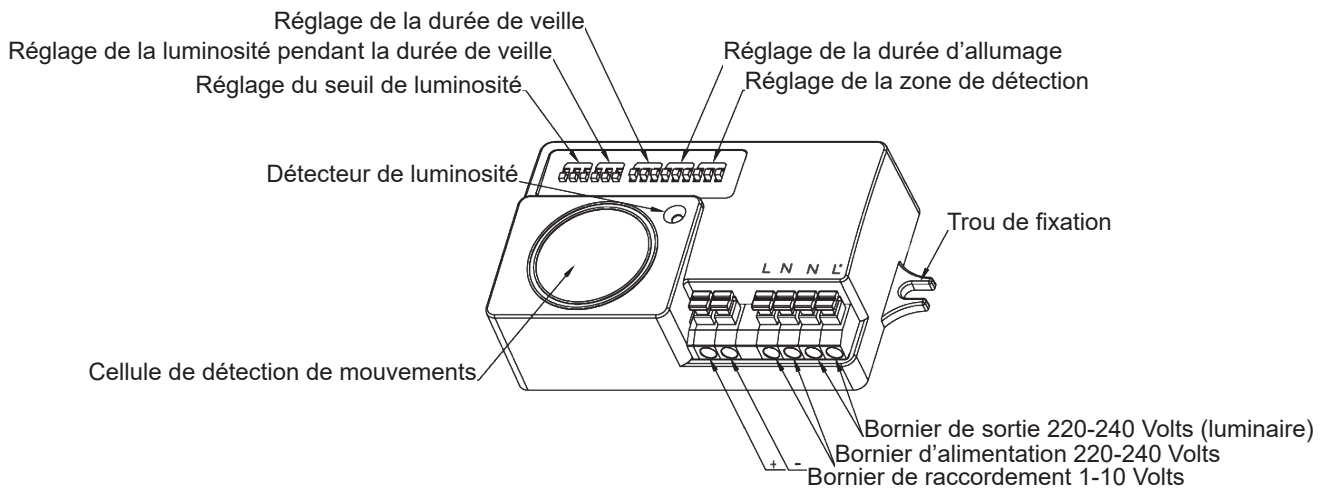
Réglage de la sonde crépusculaire MS01

MS01



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	MC003V	MC003V R
Tension de fonctionnement	220~240Vac	
Fréquence de fonctionnement	50Hz/60Hz	
Charge nominale	800 Watts (inductive) 1200 Watts (résistive)	
Réseau HF	5.8GHz±75MHz, longueur d'onde ISM	
Consommation	≤0.5W(mode veille), <1W(en fonctionnement)	
Zone de détection, longueur X hauteur (distance maximale)	Longueur : 16 mètres Hauteur : 8 mètres	Longueur : 16 mètres Hauteur : 12 mètres
Sensibilité du détecteur (zone de détection)	10% / 25% / 50% / 75% / 100%	
Durée d'allumage	10s / 30s / 90s / 3min / 20min / 30min	
Détecteur de luminosité (intégré)	5lux / 10lux / 30lux / 50lux / Désactivé	
Durée de veille	5s / 5min / 10min / 30min / 1h / Désactivé	
Puissance lumineuse en mode veille	10% / 20% / 30% / 40% / 50%	
Hauteur d'installation	Maximum 8 mètres	Maximum 12 mètres
Détection de mouvement	0.5~3m/s	
Angle de détection	150° (installation murale) 380° (installation au plafond)	
Température de fonctionnement	-35°C~70°C	
Indice de protection	IP20° - option IP65	



GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
 264, rue des Sables de Sary
 45770 Saran France

Tél. : 02 38 43 58 42
Fax. : 04 26 69 88 15
Mail : info@green-via.fr
Web : green-via.fr