

DESCRIPTIF ET GUIDE D'INSTALLATION



Vue d'ensemble :

La série GIA BM230VMWS6PRM a été conçue pour commander automatiquement l'éclairage. Le détecteur de présence/absence peut être utilisé pour les charges résistives (à haute résistance), l'éclairage incandescent ou fluorescent (compact). La commande manuelle est possible à l'aide d'un bouton-poussoir.

Le détecteur aperçoit de la présence au moyen d'un capteur hyperfréquence (à micro-ondes) extrêmement sensible et ne possède donc pas de lentille externe. Les signaux hyperfréquences sont utilisés pour mesurer la réflexion sur des objets en mouvement.

Le canal de sortie se compose d'un relais de puissance capable de s'allumer et de s'éteindre facilement. L'appareil fonctionnant comme détecteur de présence peut allumer l'éclairage en cas de présence, et éteindre l'éclairage en cas d'absence. Les fonctions optionnelles permettent d'éteindre l'éclairage en fonction de la lumière du jour.

Grâce à un capteur infrarouge interne, le détecteur de présence peut être programmé avec un combiné IRUHS5 (programmation de base) ou UNIRLCD (programmation complète).

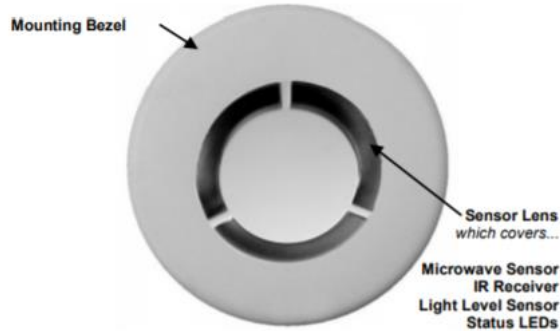
Plusieurs variantes du détecteur sont disponibles, chacune avec ses propres caractéristiques:

| Variantes | Portée | Absence | Indice IP | 0-10V | DALI | 2CH |
|---------------------|-----------|---------|-----------|-------|------|-----|
| BM230VMWSWS6PRM | 12 - 16 m | x | IP40 | | | |
| BM230VMWS6PRM-2CH | 12 - 16 m | x | IP40 | | | x |
| BM230VMWS6-AD | 12 - 16 m | x | IP40 | x | | |
| BM230VMWS6-DD | 12 - 16 m | x | IP40 | | x | |
| BM230VMWS6PRM-OPB | 12 - 16 m | x | IP40 | x | x | |
| BM230VMWS6-VFC6-VFC | 12 - 16 m | x | IP40 | | | |

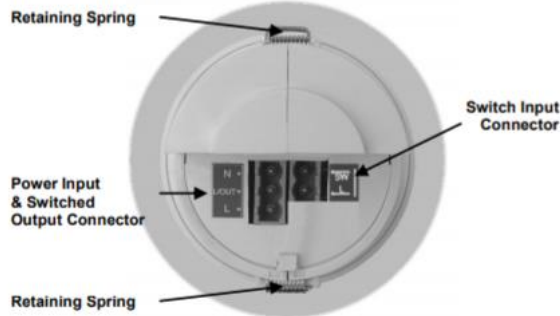
ATTENTION : il n'existe pas de version IP55.

CARACTÉRISTIQUES

Front features



Back features



Capteur micro-ondes :

Détecte de la présence dans la zone de détection et permet d'ajuster la luminosité en fonction de l'occupation de la pièce.

Récepteur IR :



Reçoit les commandes de contrôle et de programmation d'un combiné infrarouge.

Capteur de sensibilité à la lumière :

Mesure le niveau de luminosité total dans la zone de détection.

LED Statut :

La LED clignote en ROUGE pour afficher ce qui suit :

| | |
|----------------------------------|---|
| <i>LED Walk Test actif</i> |  <i>lorsqu' une présence est détectée</i> |
| <i>Reçu des réglages valides</i> |  |

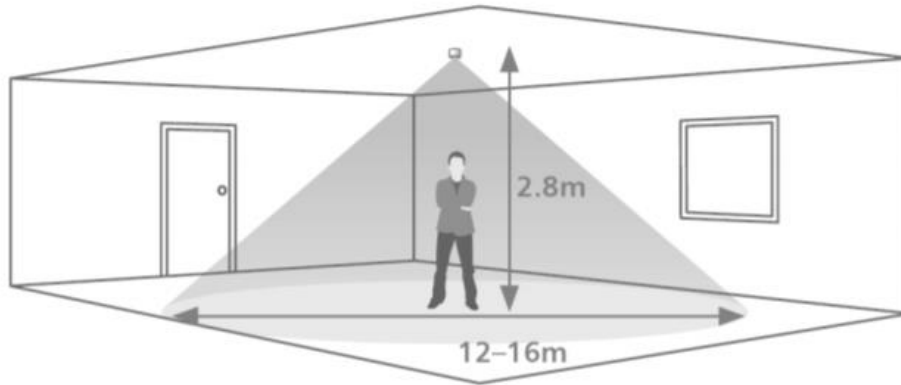
Connecteur d'entrée d'alimentation et de sortie commutée :

Permet d'appliquer une tension à l'appareil et de connecter un circuit commuté.

Connecteur d'entrée commutée:

Deux bornes d'entrée permettent de relever les niveaux de gradation et d'allumer ou d'éteindre l'éclairage manuellement.

ZONE DE DÉTECTION



Sensibilité élevée



Sensibilité faible

ASTUCE : Pour vous aider à régler la sensibilité, allumez la LED WalkTest qui clignote en rouge lorsque la présence est détectée.

Note : Si la portée est limitée par la construction du plafond / le matériau, ajouter l'anneau d'espacement de 20 mm fourni....

FONCTIONS SENSORIELLES

Mode de détection :

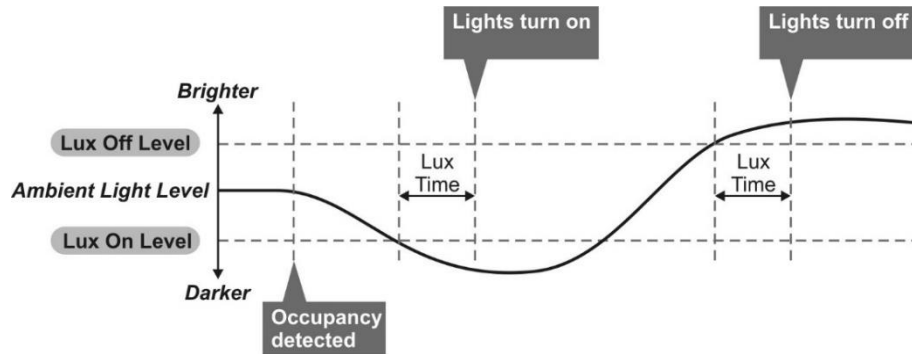
Le mode de détection peut être réglé sur détection de présence ou d'absence.

- **Présence :** Lorsque la présence est détectée, le détecteur commute immédiatement. Si la pièce est vide, l'éclairage s'éteint automatiquement après une intervalle prédéfinie. Grâce à une cellule photoélectrique interne réglable, l'éclairage ne s'allume pas lorsqu'il y a suffisamment de lumière naturelle.
- **Absence :** L'éclairage est commandé par un bouton-poussoir externe. Si la pièce est vide, l'éclairage s'éteint automatiquement après une intervalle prédéfinie. En appuyant à nouveau sur le bouton-poussoir (en présence), l'éclairage ne s'éteint pas et la détection revient en mode automatique. Dans les deux cas, une courte pression sur le bouton allume l'éclairage et une longue pression l'éteint.

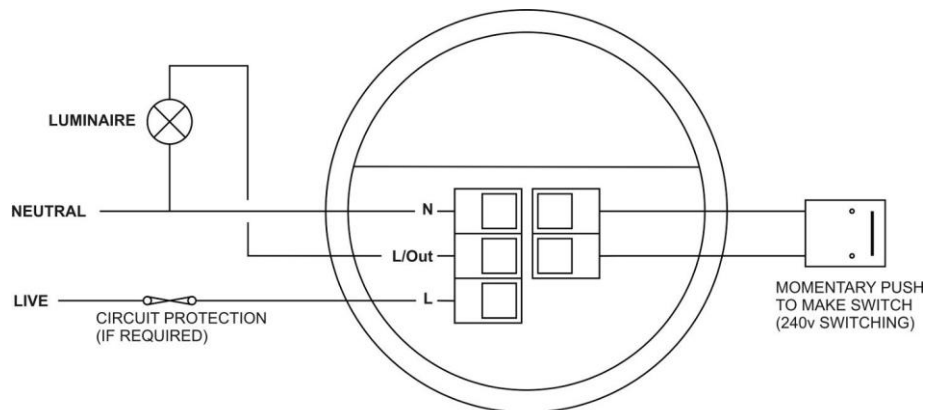
Dans les deux cas, la sensibilité du capteur à micro-ondes peut être réglée à l'aide du paramètre de sensibilité.

Activation/désactivation du niveau de luminosité:

La détection de présence peut être adaptée à la lumière naturelle en utilisant les paramètres Lux On Level et Lux Off level.



CONNEXION



Conseils d'installation :

- Le détecteur (capteur) ne peut pas être exposé au rayonnement du soleil ;
- Le détecteur doit se trouver à au moins un mètre des objets en fer et d'autres métaux conducteurs, d'un point lumineux, d'une ventilation ou d'une climatisation ;
- Le détecteur ne peut pas être fixé aux objets instables, mobiles ou vibrants.

Détection d'absence :

- Pour utiliser la détection d'absence, un bouton-poussoir doit être installé. Une dérivation est faite sur la phase de l'alimentation du détecteur vers le bouton-poussoir, et l'impulsion du bouton-poussoir est connectée à l'entrée du bouton-poussoir du détecteur.
- Le détecteur est équipé en standard d'une détection de présence. Pour passer en détection d'absence, appuyer 5 fois sur le bouton poussoir externe dans la première minute après la mise sous tension du détecteur. Une LED s'allume pendant 30 secondes pour indiquer que la détection d'absence est activée.
- Pour revenir de la détection d'absence à la détection de présence, la procédure ci-dessus doit être répétée - encore une fois, une LED s'allume pendant 30 secondes pour indiquer que la détection de présence est activée.

Remarque : Les réglages ci-dessus peuvent également être effectués à l'aide du combiné UNIRLCD.

PROCÉDURE D'ESSAI 'POWER-UP'

- Lorsque l'unité est mise sous tension, la lumière s'allume immédiatement.
- Réglez la durée d'expiration à 10 secondes, quittez la pièce ou restez immobile et attendez jusqu'à l'éclairage s'est éteint.
- Vérifiez que l'éclairage s'allume en cas de présence.
- L'unité est maintenant ouverte à la programmation.

FONCTION DE LECTURE (uniquement avec combiné UNIRLCD)

Le combiné UNIRLCD peut lire les réglages précédemment programmés.

Lecture des paramètres individuels :

- Naviguez jusqu'au paramètre et appuyez sur 'R' tout en pointant vers l'application. Le combiné " clique " lorsque le paramètre est lu, et la LED de l'application clignote, la valeur du paramètre s'affiche dans le menu.

Lire tous les paramètres d'un menu :

- Maintenez la touche 'R' enfoncée pendant plus d'une seconde ;
- Le combiné " clique " chaque fois qu'un paramètre est lu ;
- La LED de l'application clignote plusieurs fois ;
- Toutes les valeurs apparaissent à côté des paramètres dans le menu ;
- Les différents paramètres peuvent être réglés, puis sauvegardés en tant que 'macro'.

Remarques :

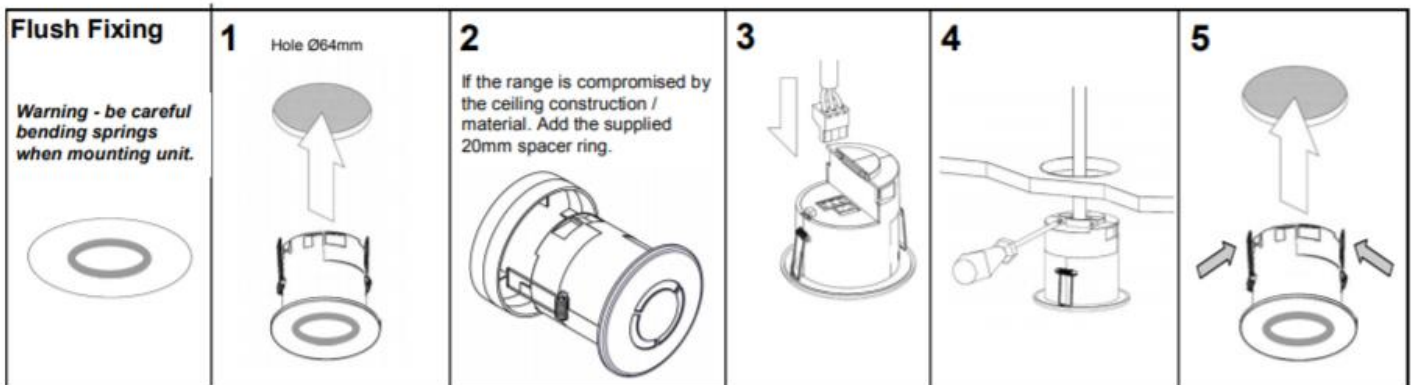
- Si un ou plusieurs paramètres sont sautés en raison d'un défaut de communication, les valeurs correspondantes sont remplacées par des tirets (-).
- Pendant la lecture, le relais est temporairement désactivé et reprend son état normal 2 secondes après la lecture des valeurs.

MONTAGE

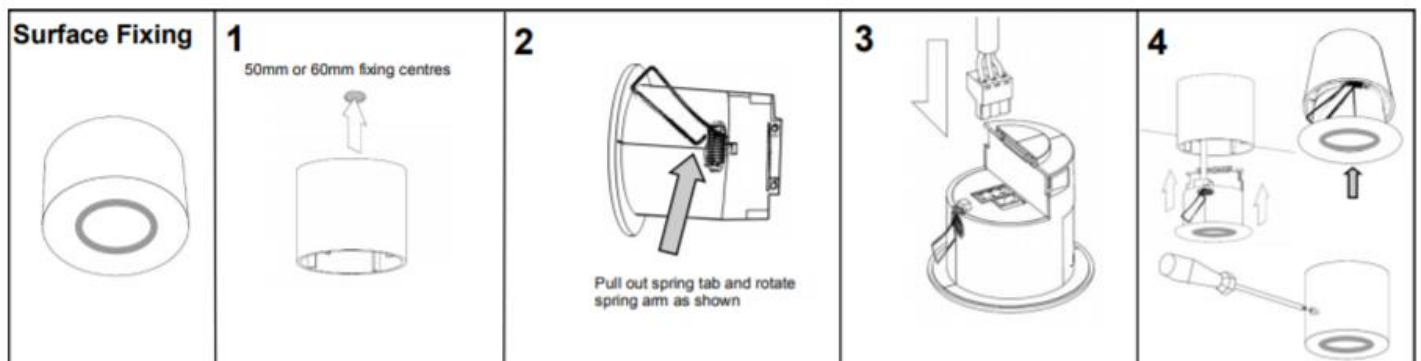
Le détecteur GIA BM230VMWS6PRM peut être monté comme suit :

- Encastré (Flush Fixing) ;
- Apparent (Surface Fixing), en utilisant le boîtier montage apparent BMEBDBB

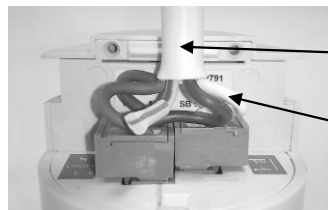
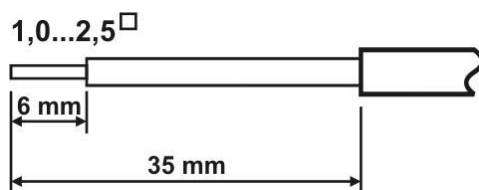
Montage encastré



Montage apparent



Détails sur le dénudage du câble :



Important !

Assurez-vous que les câbles sont formés comme indiqué avant de fixer le serre-câble. La serre-câble ne doit serrer que la gaine extérieure. Pliez les noyaux comme indiqué.

PROGRAMMATION DE BASE

Toutes les fonctions du détecteur BM230VMWS6PRM sont contrôlées par un certain nombre de paramètres qui peuvent être modifiés ou programmés au moyen des combinés suivants :

- **IRUHS5** : combiné infrarouge compact.
Voir ci-dessous pour les fonctions programmables.
- **UNIRLCD** : combiné infrarouge universel avec écran LCD.
Voir le guide de l'utilisateur pour plus de détails sur la programmation.

Pour la plupart des programmations de base, le combiné IRUHS5 peut être utilisé et les procédures décrites sous 'Programmation de base' sont basées sur l'utilisation de cet appareil.

Pointez le combiné vers le capteur et envoyez les commandes de programmation nécessaires à l'appareil comme indiqué ci-dessous. Les commandes valides sont indiquées par un clignotement de LED rouge. Voir page 1 pour plus de détails sur les autres réponses LED.

Remarque : Les autres fonctions de l'IRUHS5 qui ne sont pas nommées ci-dessous ne s'appliquent pas à ce produit.

| Paramètre | Possibilités |
|--------------------------------------|---|
| On | Allume l'éclairage |
| Off | Éteint l'éclairage |
| Walk Test | On : la diode électroluminescente rouge du capteur clignote lorsqu'une présence est détectée. |
| Time out (Réglage de l'heure) | Lorsque l'éclairage est allumé, cette fonction détermine la durée à l'issue de laquelle elle s'éteint une fois qu'il n'y a plus de présence. |
| Lux On level | Niveau de luminosité : l'éclairage n'est pas allumé lorsque la lumière naturelle est suffisante. |
| Lux Off level | Éteint l'éclairage lorsque la lumière du jour est supérieure au niveau de luminosité pré-réglé. |
| Sensitivity | Niveau de sensibilité utilisé pour la détection de présence |
| Defaults | Allume l'éclairage |
| Presence/Absence | Le mode Présence allume l'éclairage lorsqu'il y a une présence et l'éteint lorsqu'il n'y a plus d'occupation. Le mode Absence éteint l'éclairage lorsqu'il n'y a plus d'occupation. Préalablement, il faut indiquer la présence manuellement par le moyen d'un bouton-poussoir. |
| Shift | Pour sélectionner les paramètres en rouge et bleu (diodes électroluminescentes Shift 1, Shift 2) |

PROGRAMMATION COMPLÈTE

Toutes les fonctions suivantes peuvent être programmées à l'aide d'un combiné UNIRLCD

| Paramètre | Possibilités |
|---|--|
| LED Walk Test | On : la diode électroluminescente rouge du capteur clignote lorsqu'une présence est détectée. |
| Time Out | Intervalle de 0 à 99 minutes |
| Time Out manuel | La modification des paramètres manuels a un impact sur l'intervalle. |
| Sensitivity On | Niveau de sensibilité lorsque le détecteur est opérationnel : 1 (minimum) - 9 (maximum) |
| Sensitivity Off | Niveau de sensibilité pour activer le détecteur : 1 (minimum) - 9 (maximum) |
| Lux Time | Le capteur mesure le niveau de luminosité et allume ou éteint l'éclairage à l'issue de la durée de luminosité. |
| Power Up State | No : le détecteur est activé avec un délai de temporisation de 30 secondes. Yes : le détecteur est immédiatement activé, sans délai de temporisation. |
| Disable Detector | Désactive la détection et laisse la sortie relais désactivée en permanence pendant que la sortie graduable est en opération. Ce mode n'est utilisé lorsque l'appareil est utilisé uniquement pour maintenir le niveau de luminosité. |
| Inhibit | Lorsque le détecteur est désactivé, un délai de temporisation permet d'empêcher sa réactivation. Ce délai n'est parfois pas suffisant. |
| Factory Default | Permet de rétablir les réglages par défaut. |
| Fonctions de commutation à distance | Options |
| Detection mode | Détection de présence ou d'absence : est automatiquement activé en cas de détection de présence ou d'absence (la détection d'absence doit être activée manuellement). |
| Lux on Level (Switch level on) | Le niveau de luminosité permet d'éviter l'activation de l'éclairage lorsque la lumière naturelle est suffisante (1 - 9, l'éclairage est toujours activé lorsque le niveau 9 est atteint). |
| Lux off Level (Switch level off) | Le niveau de luminosité permet d'éviter l'activation de l'éclairage en cas de présence lorsque la lumière naturelle est suffisante (1 - 9, l'éclairage reste allumé lorsque le niveau 9 est atteint). |
| Mode utilisateur | Options |
| Override On | Allume l'éclairage et passe en mode automatique à l'issue de la durée d'expiration manuelle (Time Out manuel). |
| Override Off | Éteint l'éclairage et passe en mode automatique à l'issue de la durée d'expiration manuelle (Time Out manuel). |
| Cancel | Annule les fonctions susmentionnées, le détecteur retourne en mode normal. |
| Mode d'entrée de commutation (bouton-poussoir) | Options |
| 1 Position switch together | Appui court : activation, maintien long : désactivation |
| 2 Position switch together | Appui court : activation, maintien court : désactivation |

DÉPANNAGE

L'éclairage ne s'allume pas :

- Vérifiez que l'alimentation électrique du circuit est correcte.
- Vérifiez que le circuit fonctionne en contournant le capteur (par exemple en connectant les bornes L et L/Out sur le canal 1).
- Si la portée de détection est plus petite que prévu, vérifiez le diagramme ci-dessus. Une légère rotation du capteur peut augmenter la zone de détection. Si elle est encore plus petite, cela peut être dû à la construction du plafond ou au matériau utilisé. Ajoutez la bague d'écartement de 20 mm fournie.

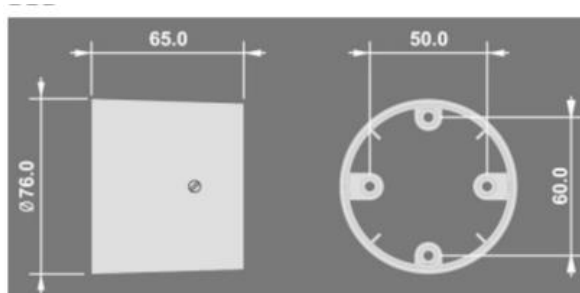
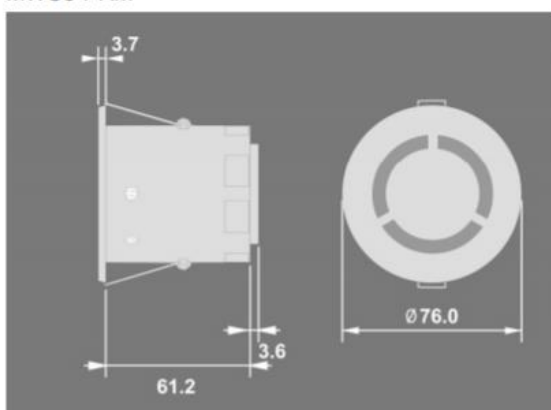
ASTUCE : avec le WalkTest LED, vous pouvez vérifier si l'appareil détecte la présence dans la zone souhaitée.

L'éclairage ne s'éteint pas :

- Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone plus longtemps que le délai d'attente (Time Out).
- Veillez à ce que le détecteur ne soit pas placé à côté d'un climatiseur, d'un chauffage ou d'un éclairage.
- Le détecteur peut capter du mouvement à travers des parois minces. Réduisez la sensibilité en tournant l'indicateur de sensibilité dans le sens antihoraire.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|------------------------------------|--|
| Dimensions | Voir dessin à droite |
| Poids | 0,15 kg |
| Tension | 230V AC +/- 10% +/- 10 |
| Fréquence | 50Hz |
| Délai d'attente (Time Out) | 10 secondes à 99 minutes |
| Niveau de luminosité | Clair à foncé |
| Charge maximale | 10A éclairage et/ou ventilation (y compris lampes à incandescence, éclairage fluorescent, éclairage fluorescent compact, éclairage basse tension) |
| Consommation de courant | Allumé : 1100 mW Arrêt : 665 mW |
| Section du câble | 2,5mm ² |
| Température | -10°C à 50°C |
| Humidité | 5 % à 95 % (sans condensation) |
| Matériau | ABS et PC/ABS ignifuges |
| Fréquence micro-ondes | 5,8 GHz |
| Normes de sécurité | Le rayonnement micro-ondes émis par ces appareils est extrêmement faible et conforme à la norme ANSI "Norme IEEE95.1-1999 pour les niveaux de sécurité relatifs à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques de radiofréquence 3kHz 300GHz". |
| Encryptage IP | IP40 |
| Conformité | EMC-2004/108/CE LVD-2006/95/CE |



NUMÉROS D'ARTICLE

| | |
|-----------------|---|
| BM230VMWSWS6PRM | Détecteur de présence/absence 230V micro-ondes PRM Modèle encastré, 12-16m |
| BMEBDBB | Boîtier montage apparent pour les détecteurs de présence/absence |
| UNIRLCD | Émetteur IR universel avec écran LCD |
| IRUHS5 | Émetteur IR compact de programmation |

GARANTIE

- Période de garantie : un an à compter de la date de livraison.
La date de la facture est considérée comme la date de livraison.
- En cas de non-conformité, le client est tenu d'informer GIA s.a. par écrit de la non-conformité, et ce dans les 15 jours suivant sa découverte.
- GIA s.a. n'est pas responsable de tout défaut ou dommage résultant d'une installation incorrecte, d'une utilisation incorrecte ou négligente ou d'un mauvais fonctionnement ou transformation du produit. Dans un tel cas, la garantie sera annulée.

GIA sa se réserve le droit de changer ou de modifier les produits ou les spécifications sans avis préalable ou ultérieur. Aucun droit ne peut être tiré de quelque façon que ce soit des informations fournies dans le présent document. Toutes les informations sont sujettes à des erreurs typographiques, des fautes et des évolutions du marché. GIA sa / 29/03/19