

Model CA9000

Passive Infrared (PIR) Occupancy Sensor



The CA9000 PIR Occupancy Sensor is a Z-wave™ enabled device which is fully compatible with any Z-wave enabled network. Z-wave enabled devices display the Z-wave logo and guarantee connectivity and interoperability between devices. Each line powered node in a Z-wave network is designed to act as a repeater forming a mesh network eliminating radio “dead spots” and providing the highest level of reliability.

Features

- Multiple location On/Off control when used with Z-wave enabled devices.
- Pre-set scene control when used with up to 5 Z-wave enabled devices.
- Full 229 device scene control when used with Intermatic InTouch™ server (CA5500B).
- Twin pyro sensor elements provide for high accuracy and reliability.
- Wide detection pattern can be used for whole room coverage.
- 3-Mounting options; Adjustable swivel neck rotates 30° vertically and 30° horizontally, Flat on wall, or Corner mount.
- Adjustable timing interval features settings for pulse, 5 minute, 10 minute, 15 minute, and Manual Off time ranges.
- Meets ASHRAE Standard 90.1 requirements.

Passive Infrared (PIR)

Passive Infrared occupancy sensors are designed to sense the motion of objects or bodies that are radiating heat. These sensors are installed to monitor areas where there are limited physical obstructions that could block the sensor's field of vision.

HOW THEY WORK: The human body naturally radiates heat in the form of infrared energy. As a body crosses through the sensor's field of vision, it “sees” the motion as a change in the pattern of infrared energy it is receiving.

Specifications:

Wireless RF Control
 Operating Temperature Range:
 32°F (0°C) to 104°F (40°C)
 3x AA Alkaline Batteries

Ratings:

Wall-pack Transformer:
 Input: 120VAC, 50/60Hz;
 Output 9VDC 500mA (CATRFM)

RF Information:

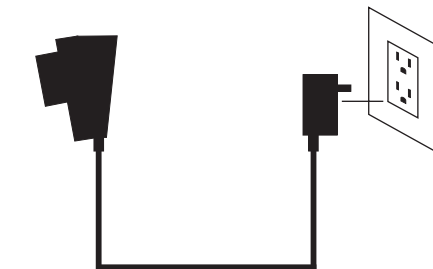
Minimum Range:
 50ft indoor; 100ft outdoor
 Frequency: 908.42 MHz

Network Information:

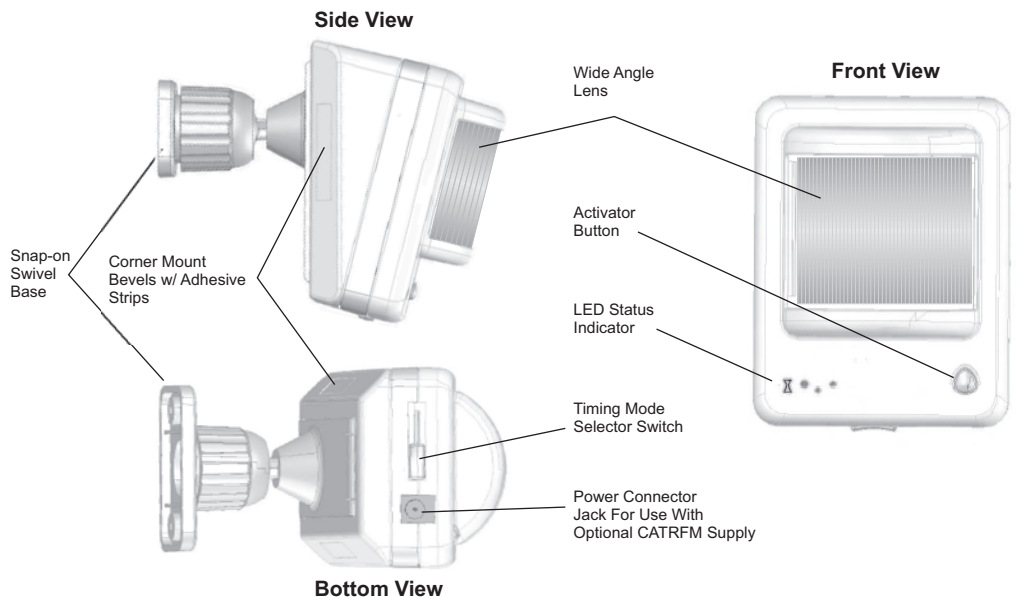
Mesh Network - Each line powered node acts as a repeater to route distant signals.
 Data Rate: 9600 bits/second
 Size: 232 Z-Wave™ Nodes

INSTALLATION:

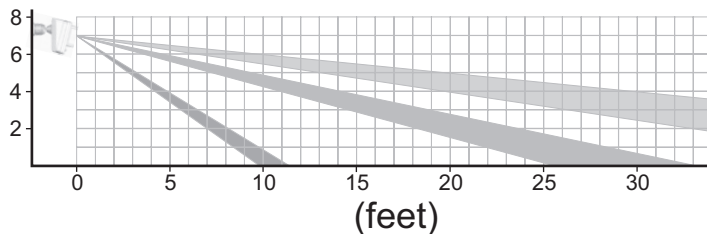
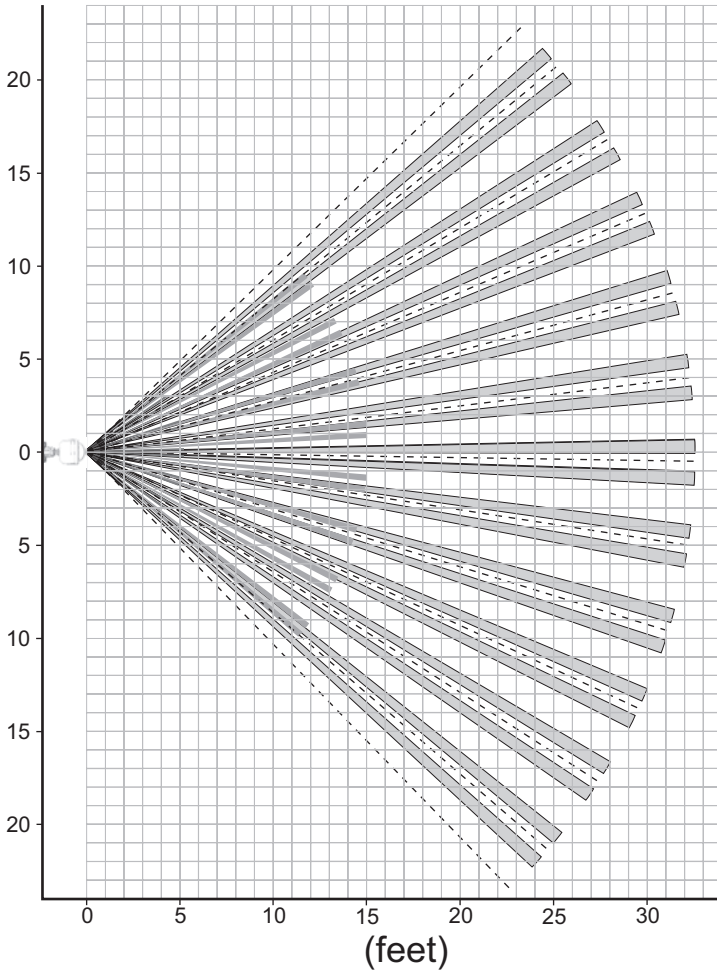
1. Mount sensor in location with clear view of area to be monitored using included tilt-swivel base or adhesive strips.
2. Separate rear housing from front by lifting upwards, install three (3) AA alkaline batteries in front housing and reattach to rear housing.
3. **Operation:** Press the activator button to enable and disable the sensor. Set the mode selector switch to desired mode: Pulse, 5 Min delay, 10 Min delay, 15 Min Delay or Manual Off mode.
4. For programming instructions refer to the *InTouch Installer & Users Guide* (158CA12789).



Optional Transformer Adapter (CATRFM)



CA9000 Coverage Pattern



FCC STATEMENT OF COMPLIANCE

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation of this device is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna or device.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING! Changes or modifications not expressly approved by Intermatic Inc. could void the user's authority to operate the equipment.

LIMITED TEN YEAR WARRANTY

If within ten (10) years from date of purchase, this product fails due to a defect in material or workmanship, Intermatic Incorporated will repair or replace, at its sole option. This warranty applies only to the original purchaser and is not transferable. This warranty excludes and this is disclaimed liability for labor for removal of this product or reinstallation. The warranty does not apply to: (a) damage caused by accident, abuse, mishandling, dropping, acts of God, or any negligent use; (b) units which have been subject to unauthorized repair, opened taken apart, or otherwise modified; (c) units not used in accordance with directions; (d) damages exceeding the cost of the product. Some states do not allow a limitation of damages, so the foregoing limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights that vary from state to state. **INTERMATIC INCORPORATED WILL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES. ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND THE WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY MODIFIED TO EXIST ONLY AS CONTAINED IN THIS LIMITED WARRANTY, AND SHALL BE OF THE SAME DURATION AS THE WARRANTY PERIOD STATED ABOVE.**

This warranty service is available by either (a) returning the product to the dealer from whom the unit was purchased, or (b) mailing the product, along with proof of purchase, postage prepaid to the authorized service center listed below. This warranty is made by: Intermatic Incorporated/AfterSales Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698/815-675-7100 <http://www.intermatic.com> Please be sure to wrap the product securely to avoid shipping damage.

Modelo CA9000

Sensor de ocupación infrarrojo pasivo (PIR)



Especificaciones:

Control RF inalámbrico
Rango de temperatura operativa:
32°F (0°C) a 104°F (40°C)
3 Baterías alcalinas AA

Capacidades:

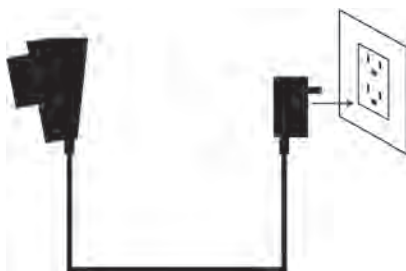
Transformador para red eléctrica:
Entrada: 120 VAC, 50/60 Hz;
Salida 9 VDC 500mA (CATRFM)

Información de RF:

Rango mínimo:
50 pies (15 m) interior;
100 pies (30 m) exterior

Información de red:

Red poligonal: Cada nodo alimentado por línea actúa como repetidor para enrutar señales distantes.
Velocidad de datos: 9600 bits/segundos
Tamaño: 232 nodos Z-Wave™



Adaptador de transformador opcional (CATRFM)

El Sensor de ocupación PIR CA9000 es un dispositivo de tecnología Z-wave™ completamente compatible con cualquier red que admita Z-wave. Los dispositivos que admiten tecnología Z-wave llevan el logotipo Z-wave y garantizan la conectividad y la interoperabilidad entre dispositivos. Cada nodo alimentado por línea de una red que admita tecnología Z-wave está diseñado para actuar como un repetidor que forma una red poligonal que elimina las "zonas de silencio" de radio y entrega el nivel más alto de confiabilidad.

Características

- Control de encendido/apagado (On/Off) de múltiples ubicaciones cuando se usa con dispositivos de tecnología Z-wave.
- Control de escena predefinido cuando se usa con hasta 5 dispositivos que admiten tecnología Z-wave.
- Control de escena de dispositivo 229 completo cuando se usa con el servidor Intermatic InTouch™ (CA5500B).
- Elemento de sensor piroeléctrico doble que proporciona alta precisión y confiabilidad.
- Amplio patrón de detección que se puede utilizar para cobertura de habitación completa.
- 3 opciones de montaje: cuello de movimiento ajustable que gira 30° en vertical y 30° en horizontal, plano en pared o para montaje en esquina.
- Intervalo de temporización ajustable que cuenta con configuración para rangos de de pulso, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos y Apagado manual.
- Cumple con los requisitos de la Norma 90.1 de ASHRAE.

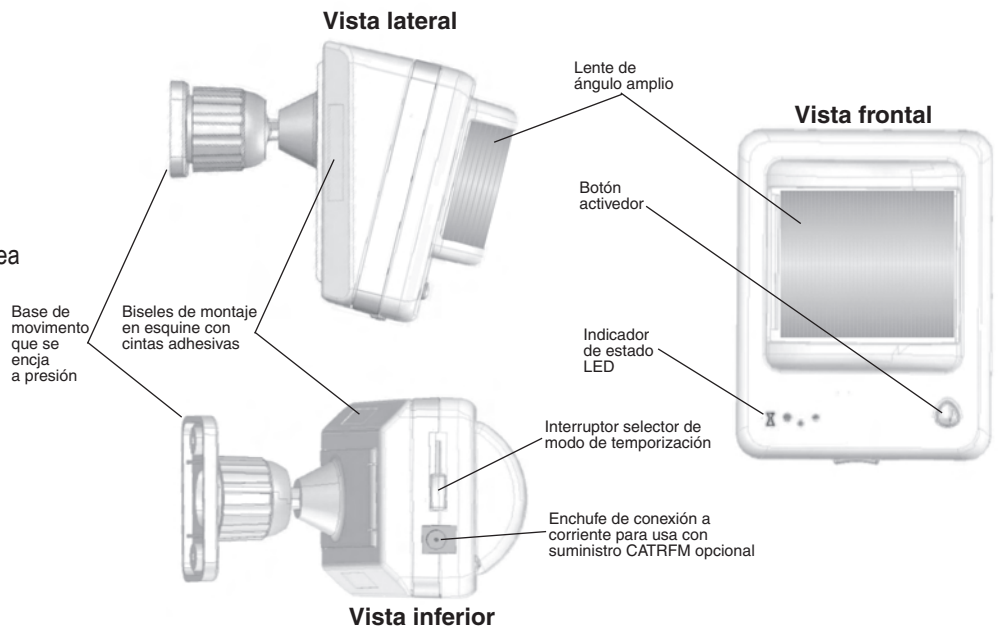
Infrarrojos pasivo (PIR)

Los sensores de ocupación de infrarrojos pasivo están diseñados para detectar el movimiento de objetos o cuerpos que irradian calor. Estos sensores se instalan en áreas de monitoreo donde hay obstrucciones físicas limitadas que podrían bloquear el campo de visión del sensor.

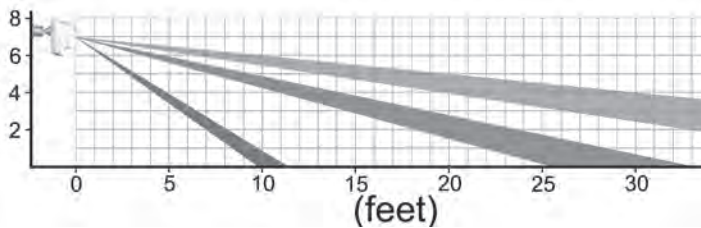
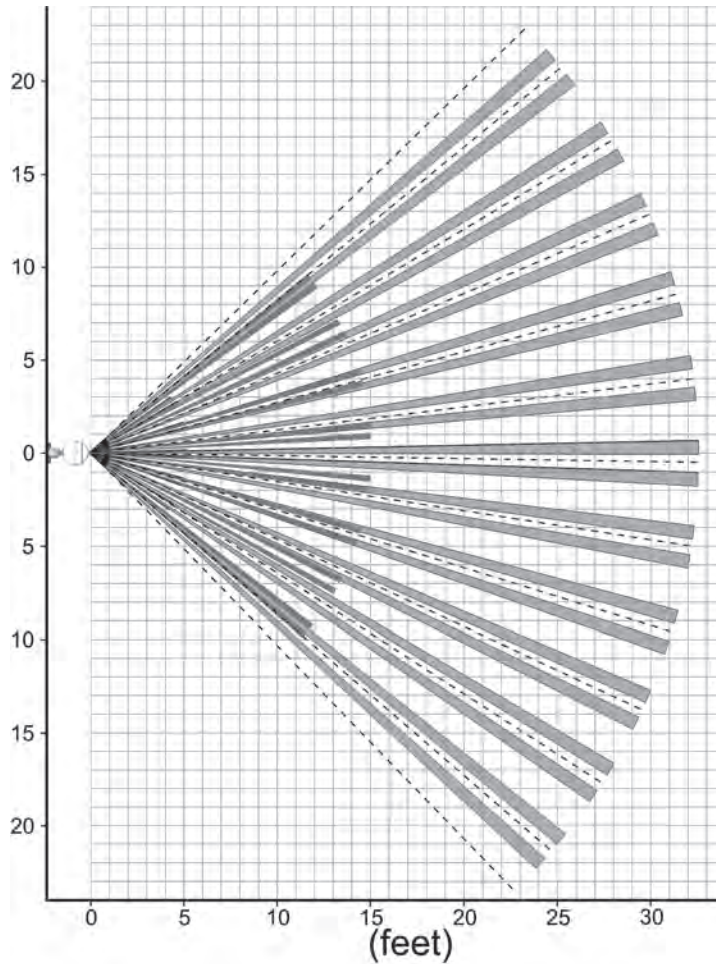
FUNCIONAMIENTO: De manera natural, el cuerpo humano irradia calor en la forma de energía infrarroja. Cuando el cuerpo cruza a través del campo de visión del sensor, éste "detecta" el movimiento como un cambio en el patrón de la energía infrarroja que recibe.

INSTALACIÓN:

1. Monte el sensor en una ubicación con una vista despejada del área que desea monitorear con la base de movimiento inclinado o tiras adhesivas.
2. Separe el cuerpo trasero con el delantero levantándolo, instale tres (3) baterías alcalinas AA en el cuerpo delantero y vuelva a juntar con el cuerpo trasero.
3. **Operación:** Presione el botón del activador para activar y desactivar el sensor. Ajuste el interruptor del selector de modo en el modo deseado: Pulse, retardo de 5 min, retardo mínimo 10 min, retardo mínimo 15 min o modo Apagado manual.
4. Para obtener las instrucciones de programación, consulte la *Guía de usuario de InTouch Installer* (158CA12789).



Patrón de cobertura CA9000



DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia,

incluso

aquella que pueda causar un funcionamiento incorrecto.

NOTA: Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites para dispositivos digitales Clase B de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han diseñado a fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en las áreas residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no es instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una determinada instalación. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, el usuario tendrá que corregir estas interferencias con una o varias de las siguientes medidas:

- Reoriente o ubique en otro lugar la antena receptora o el dispositivo.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo al tomacorriente de un circuito eléctrico distinto al que esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener asistencia.

¡ADVERTENCIA! Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Intermatic Inc. pueden anular los derechos del usuario sobre el equipo.

GARANTÍA LIMITADA DE 10 AÑOS

Si en un plazo de diez (10) años a partir de la fecha de compra, este producto falla debido a un defecto de material o mano de obra, Intermatic Incorporated lo reparará o reemplazará, si lo estima conveniente. Esta garantía se aplica sólo al comprador original y no es transferible. Esta garantía excluye y ésta es responsabilidad aclaratoria para la mano de obra, la remoción de este producto o su reinstalación. La garantía no se aplica en los siguientes casos: (a) daño causado por accidente, abuso, trato inadecuado, caídas, causas de fuerza mayor o uso negligente; (b) unidades que hayan sido sometidas a una reparación no autorizada, abiertas, desmontadas o modificadas de alguna manera; (c) unidades no utilizadas según las instrucciones; (d) daños que excedan del costo del producto. Algunos estados no permiten limitar los daños, por lo que la limitación anterior pudiera no ser aplicable en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y puede tener otros derechos que varíen de estado en estado. **INTERMATIC INCORPORATED NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O ACCIDENTALES. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDA LA GARANTÍA DE IDONEIDAD COMERCIAL O DE IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN, SE MODIFICAN PARA QUEDAR INCLUIDAS EN LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA, Y TENDRÁN LA MISMA DURACIÓN QUE EL PERIODO DE GARANTÍA MENCIONADO.**

El servicio de garantía está disponible (a) mediante devolución del producto al distribuidor donde lo adquirió, o (b) enviando el producto por correo postal prepagado al centro de servicio autorizado más cercano que aparezca en la lista más abajo. Asegúrese de envolver el producto en forma segura cuando lo envíe por correo para evitar daños en el envío. Esta garantía es concedida por: Intermatic Incorporated, After Sales Service, 7777 Winn Road, Spring Grove, IL 60081-9698, 815-675-7000 www.intermatic.com

Modèle CA9000

Capteur de présence infrarouge passif



Le capteur de présence infrarouge passif est un dispositif activé par Z-wave™ entièrement compatible avec le réseau activé Z-wave. Le logo Z-wave affiché sur les dispositifs Z-wave garantit la connectivité et l'interopérabilité entre les appareils. Chaque nœud alimenté par fil d'un réseau Z-wave est conçu afin d'agir comme répéteur formant un réseau sans fil éliminant les « points morts » radio et offrant une fiabilité de niveau supérieur.

Caractéristiques

- Commande plusieurs endroits lorsqu'il est utilisé avec un dispositif activé par Z-wave.
- Commande de scène déterminée jusqu'à 5 dispositifs activés par Z-wave.
- Commande de dispositif complète de scène 229 si employé avec le serveur Intermatic InTouch™ (CA5500B).
- Un double détecteur pyro procure une précision et une fiabilité supérieure.
- On peut utiliser un grand rayonnement de détection pour couvrir une pièce complète.
- 3 options de montage; un montage sur pivot réglable à 30° verticalement et 30° horizontalement, à raz du mur ou en coin.
- Les intervalles réglables peuvent être réglés sur impulsion, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes et mis hors fonction manuellement.
- Conforme aux normes ASHRAE 90.1.

Infrarouge passif

Les détecteurs de présence à infrarouge passif sont conçus pour détecter les mouvements d'objets ou de corps qui irradient de la chaleur. Ces détecteurs sont installés dans des zones surveillées dont les obstacles physiques pouvant bloquer le champ de vision du détecteur sont limités.

COMMENT ILS FONCTIONNENT : Le corps humain irradie naturellement de la chaleur sous la forme d'une énergie infrarouge. Lorsqu'un corps traverse le champ de vision du détecteur, celui-ci « perçoit » le mouvement comme un changement du champ d'énergie infrarouge qu'il reçoit.

INSTALLATION :

1. À l'aide de la base pivotante ou des bandes adhésives, installer le détecteur dans un endroit où le champ de vision est libre afin de pouvoir effectuer la surveillance.
2. Séparer le boîtier arrière de l'avant en soulevant vers le haut, installer trois (3) piles alcalines AA dans le boîtier avant et fermer le boîtier arrière.
3. **Opération :** Appuyer sur la touche de l'actionneur pour activer et désactiver le capteur. Régler le mode du sélecteur de commutateur selon le mode désiré. Mode Impulsion, délai 5 min, 10 min, 15 min ou manuel.
4. Pour les directives de programmation, veuillez vous reporter à (158CA12789). *Guide de l'utilisateur et de l'installateur.*

Spécifications :

Commande RF sans fil

Échelle de température de fonctionnement : 0°C à 40°C

3 piles alcalines AA

Puissances nominales :

Transformateur mural :

Entrée : 120 V CA, 50/60 Hz ;

Sortie : 9 V CC 500 mA (CATRFM)

Information RF :

Portée minimum :

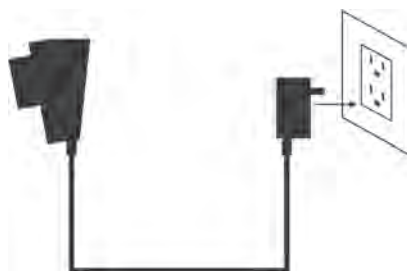
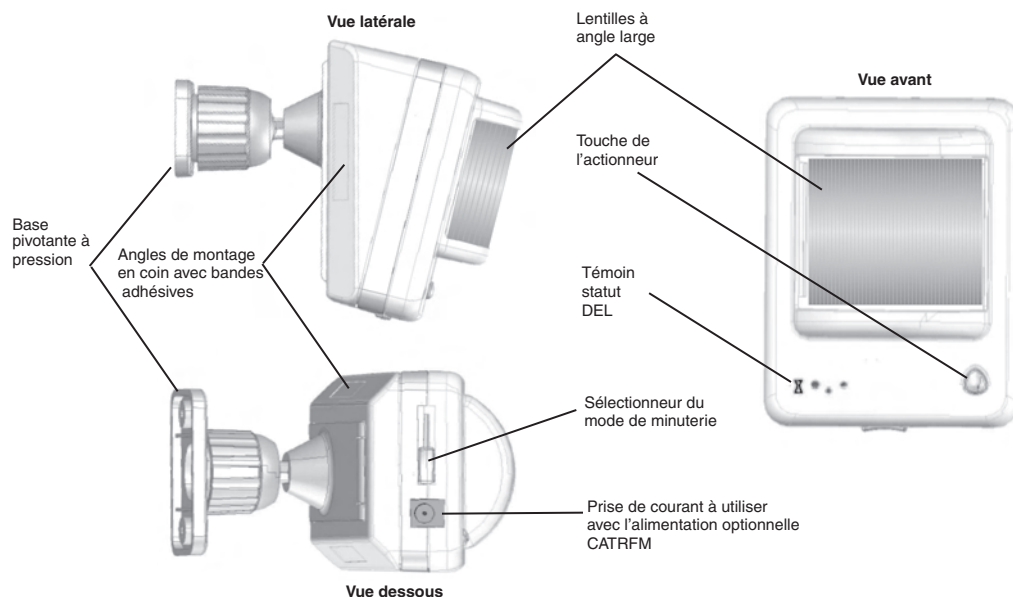
50 pi à l'intérieur ; 100 pi à l'extérieur

Information sur le réseau :

Réseau maillé Chaque nœud alimenté par fil agit comme répéteur aux signaux à distance.

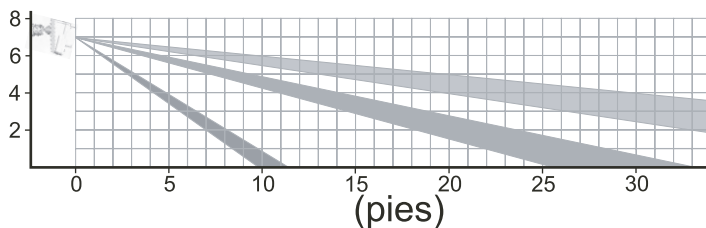
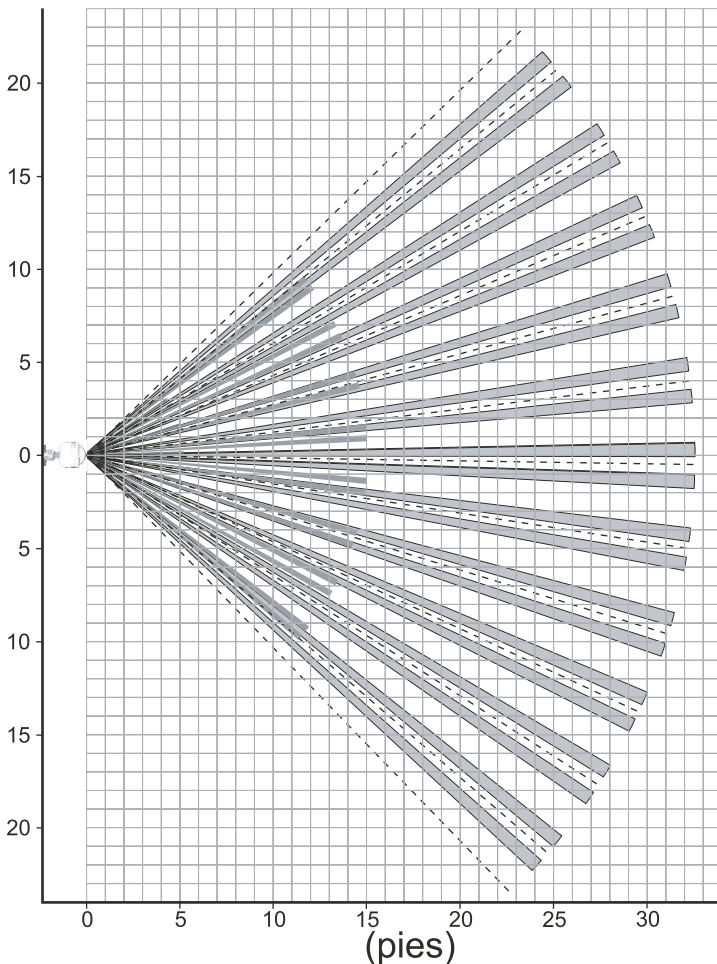
Débit binaire : 9600 bits/seconde

Dimension : 232 Z-Wave™ Nœuds



Adaptateur transformateur optionnel (CATRFM)

Rayonnement de couverture CA9000



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC

Ce dispositif est conforme à l'article 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement de ce dispositif est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences nuisibles et
- (2) Ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui peuvent engendrer des opérations indésirables.

REMARQUE : Ce matériel a été vérifié et a été reconnu conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, selon l'article 15 des règlements de la FCC. Ces règlements sont conçus pour offrir une protection raisonnable contre d'éventuelles interférences nuisibles lors d'une installation résidentielle. Ce matériel émet, utilise et peut diffuser des fréquences radio qui, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives ci-après, peuvent engendrer des interférences nuisibles dans les communications radios. Toutefois, il n'y a pas de garantie qu'une interférence ne surviendra pas dans une installation particulière. Si cet instrument produit des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en mettant sous tension et hors tension l'instrument, l'utilisateur est invité à essayer de les corriger en appliquant l'une des mesures suivantes.

- Rediriger ou repositionner l'antenne de réception ou le dispositif.
- Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur.
- Brancher le matériel sur une prise d'un circuit différent du récepteur.
- Consulter un concessionnaire ou un technicien expérimenté en radio et télévision.

AVERTISSEMENT ! Une modification ou un changement n'ayant pas été expressément autorisé par Intermatic Inc. pourrait abroger le droit d'utilisation de l'utilisateur.

GARANTIE LIMITÉE DIX ANS

Si, dans les dix (10) ans qui suivent la date d'achat, ce dispositif présente une défectuosité de matériel ou de fabrication, Intermatic Incorporated s'engage à le réparer ou le remplacer, à sa seule discrétion. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur original et est incessible. Cette garantie exclut et rejette toute responsabilité pour la main d'œuvre nécessaire à la dépose et à la réinstallation de cet article. La garantie ne s'applique pas: (a) aux dommages causés par un accident, abus, mauvaise manipulation, chute, catastrophe naturelle ou utilisation négligente ; (b) aux dispositifs soumis à des réparations non autorisées, qui ont été ouverts, démontés ou modifiés de quelque manière ; (c) aux dispositifs qui ne sont pas utilisés conformément aux directives ; (d) aux dommages dépassant le coût du produit; (d) aux dommages dépassant le coût du produit. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages accidentels ou consécutifs, dans tel cas, les limites ci-dessus ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits selon l'état dans lequel vous résidez. **INTERMATIC INCORPORATED NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS LA GARANTIE DE COMMERCIALISATION ET LA GARANTIE DE CONFORMITÉ À UNE FIN PRÉVUE, SONT PAR LA PRÉSENTE MODIFIÉES POUR EXISTER UNIQUEMENT TEL QUE CONTENUE DANS LA GARANTIE LIMITÉE, ET AURONT LA MÊME DURÉE QUE LA PÉRIODE DE GARANTIE DÉCLARÉE CI-DESSUS.**

Le service de garantie est disponible soit (a) en retournant le produit au vendeur auprès de qui le dispositif a été acheté, ou (b) en expédiant par la poste, port payé au centre de service agréé le plus près. Veuillez vous assurer que le produit est convenablement emballé pour éviter des dégâts pendant le transport. Cette garantie est accordée par: Intermatic Incorporated/Service après-vente / 7777 Winn Road., Spring Grove, IL 60081-9698/815-675-7000 www.intermatic.com.