



Installation Instructions -Digital Encore

The Digital Encore PIR detector is designed to provide maximum detection and enhanced false alarm prevention in both residential and commercial applications. It utilizes a microcontroller to weigh the strength of the digitalized PIR signal at different levels (MLSP* algorithm) in order to provide effective detection of human motion. The Digital Encore's technology adapts to changing environmental conditions by adjusting critical detection parameters in order to provide improved consistency of detection over all temperature ranges. The detector also provides excellent immunity to such false alarm producing influences as RF, static and electrical transient. This technology, plus exceptional design care and careful factory testing, ensures years of trouble free performance.

Four interchangeable lenses, wall or corner mounting, vertical adjustment and swivel mounting bracket provide application versatility.

*Protected by the following patents: Canada 2099971 US 5444432

Locating The Detector

Select a detector location that will provide the coverage required. Consider the following to avoid false alarms:

- Do not aim the detector at reflective surfaces such as mirrors or windows as this may distort the coverage pattern or reflect sun-light directly onto the detector. Avoid locations that are subject to direct high air flow such as near an air duct outlet.
- Do not locate the detector near sources of moisture such as steam or oil.
- For premises with pets, use the pet alley lens.
- Do not limit the coverage by placing large obstructions in the detection area, such as plants or cabinets.

Installing the Detector

To open the case, use a small flat blade screwdriver and gently push in the tab at the bottom of the case and lift the cover upwards.

Bracket Mounting

Pull back the PCB retaining clip on the right hand side of the housing and lift out the PCB. Hold the rear housing down on its back on a flat surface. Position the blade of a flat head screwdriver at the mid point of the groove located between the housing and the swivel knockout. Press down on the screwdriver to pierce the plastic, then pry upwards to break off the knockout. Remove any rough edges.

Feed the system wiring through the back of the swivel bracket. Secure the bracket in the desired position. With the bracket firmly mounted, position the socket of the rear housing over the ball of the bracket. Install the washer over the threaded wire conduit making sure that the pivot pin of the washer is seated in its socket on the rear housing. Install the securing nut and tighten just enough to hold all components together. Re-install and wire up the PCB according to the instructions below. Adjust the orientation of the housing and set the vertical adjustment of the PCB to the zero position. Next, insert and tighten the retaining screw. Then, tighten the securing nut.

Wall Mounting

If the swivel mount is not being used, use a small screwdriver to remove the appropriate mounting screw and wiring entrance knock-outs from the backplate. Mount the backplate to the wall. Wire up and re-install the PCB according to the instructions below and adjust the vertical adjustment.

Re-installing the PCB

Position the PCB into the notches along the left hand side of the housing and press the PCB down under the right hand side retainer clip. Set the vertical adjustment; next insert and tighten the retaining screw provided.

Vertical Adjustment

NOTE: Range and dead zones may vary due to settings.

Using the Mounting Height Chart (see back), set the vertical adjustment for the desired coverage. The height will be indicated by the gauge located at the bottom left hand corner of the circuit board. Ensure that the PCB retaining screw is tightened just enough to prevent board movement.

Moving the circuit board down will increase the far range and move the near beams farther out from the mounting wall. Moving the circuit board up will reduce the far range and bring the near beams closer to the mounting wall. Moving the board down too much will cause the far beams to "look" above the target. As a result, the range may appear shorter.

Jumpers

There are two jumpers on the detector circuit board. Jumper J1 will enable/disable the alarm LED. If J1 is OFF, the LED will not operate on alarm. If J1 is ON the LED will operate on alarm. Upon power up, if J1 is ON, the LED will blink on and off at one second intervals for 50 seconds to indicate warm-up period. Jumper J2 selects between normal and hostile operation. For a typical environment, the unit should be set to "normal" (J2 ON). If the environment presents potential disturbances which cannot be avoided, set J2 to "hostile" (J2 OFF).

NOTE: When using the corridor lens, set J2 to ON.

Changing Lenses

The detector is supplied with the wall-to-wall lens (BV-L1-UV). To change the lens, release the top tab and pull the lens holder out. This action releases the lens. Insert the new lens with the GROOVES FACING INWARD. The bottom of the lens is indicated by two triangular indentations. Ensure that the lens is centered and then re-attach the lens holder. The lens holder will snap into place sealing the lens into position.

NOTE: The corridor lens should not be used for corridors less than 6’/1.8m wide. Ensure the beams are aimed directly down the centre of the corridor.

Walk Testing

IMPORTANT NOTE: Upon installation, the unit should be thoroughly tested to verify proper operation. The detector should be walk tested weekly by the end user and annually by the installer.

Once the detector has been set up, create motion in the entire area where coverage is desired by walking perpendicular to the lens pattern. Should the coverage be incomplete, re-adjust or re-locate the detector. Once coverage is as required, the alarm LED may be disabled by setting J1 to OFF. ***NOTE: Always perform a walk test after repositioning the detector.***

IMPORTANT NOTE: UL639 requires that the unit be tested at least once per year.

Instructions de montage - Digital Encore

Le détecteur numérique infrarouge passif Digital Encore PIR est conçu pour fournir une détection maximum et une prévention améliorée des fausses alarmes dans les applications résidentielles et commerciales. Il utilise un micro contrôleur pour mesurer le signal numérique PIR à divers niveaux (algorithmes MLSP*) afin de fournir une détection efficace du mouvement humain.

La technologie du Digital Encore s'adapte aux changements des conditions de milieu en réglant les paramètres de détection critiques afin de fournir une détection plus uniforme à toutes les températures. Le détecteur offre également une excellente protection contre des influences provoquant des fausses alarmes telles que la RF, le brouillage et le transitoire électrique. Cette technologie, en plus du soin exceptionnel apporté à la conception et aux essais en usine, assure de nombreuses années de performances sans problème. Quatre lentilles interchangeables, une installation au mur ou dans un coin, un réglage vertical et le support de montage pivotant offrent une grande souplesse d'emploi.

*Protégé par les brevets suivants: Canada 2099971 US 5444432

Emplacement du détecteur

Choisissez un emplacement qui permette au détecteur de couvrir la zone requise. Tenez compte des éléments suivants pour éviter les fausses alarmes:

- Ne placez pas le détecteur en face de surfaces réfléchissantes telles que des miroirs ou des fenêtres car elles pourraient déformer le diagramme de rayonnement ou réfléchir la lumière solaire directement sur le détecteur.
- Évitez les emplacements où le détecteur pourrait être exposé à un courant d'air intense comme une sortie de gaine de circulation d'air.
- Ne placez pas le détecteur près de sources d'humidité telles que de la vapeur d'eau ou d'huile.
- Pour les lieux où des animaux domestiques sont présents, utilisez la lentille allée pour animaux domestiques.
- Ne limitez pas la couverture en plaçant des objets importants dans la zone de détection, comme des plantes ou des armoires.

Installation du détecteur Digital Encore

Pour ouvrir le coffret, utilisez un petit tourne-vis à lame plate, poussez légèrement sur la languette au bas du coffret et levez le couvercle.

Supports de montage

Tirez la barrette d'arrêt de la carte à circuit imprimé à droite dans le coffret et retirez la carte à circuit imprimé.

Maintenez le fond du coffret sur une surface plate. Mettez la lame du tourne-vis plat au milieu de la fente située entre le coffret et l'alvéole défonçable du pivot. Appuyez sur le tourne-vis pour percer le plastique puis tirez pour retirer l'alvéole défonçable. Nettoyez les bords rugueux. Faites passer le câblage d'alimentation derrière le support de soutien pivotant. Fixez le support à la position désirée. Avec le soutien bien fixé, placez le culot situé au fond du coffret sur la rotule du support. Installez la rondelle sur la gaine de câble filetée en vous assurant que l'axe de pivotement de la rondelle est placé dans son culot au fond du coffret. Vissez l'écrou de fixation juste assez pour maintenir tous les composants. Installez la carte à circuit imprimé à nouveau et branchez la conformément aux instructions fournies. Ajustez l'orientation du coffret et réglez l'ajustement vertical du circuit imprimé à la position zéro. Ensuite insérez la vis de retenue et serrez-la.

Installation au mur

Si le montage à pivot n'est pas utilisé, prenez un petit tourne-vis pour retirer les alvéoles défonçables appropriées des vis de montage et des entrées de câbles de la plaque arrière. Installez la plaque de montage sur le mur. Rebrancher la carte du circuit imprimé conformément aux instructions fournies et faites le réglage vertical.

Réinstallation de la carte à circuit imprimé - Placez le circuit imprimé dans les encoches le long du côté gauche du boîtier et poussez le circuit imprimé vers le bas sous l'attache de retenue sur le côté droit. Réglez l'ajustement vertical; insérez ensuite la vis de retenue et serrez-la.

Réglage vertical

REMARQUE: La portée et des zones mortes peuvent varier selon les milieux.

En utilisant le graphique pour la hauteur du montage (voir au dos), effectuez le réglage vertical pour la couverture désirée. La hauteur sera indiquée sur le calibre situé au coin gauche inférieur de la carte à circuit imprimé. Assurez-vous que la vis de fixation de la carte à circuit imprimé est assez serrée pour empêcher tout mouvement de la carte. Un déplacement vers le bas de la carte à circuit imprimé augmente la portée distale et éloigne les faisceaux avant du mur de montage. Un déplacement vers le haut de la carte à circuit imprimé réduit la portée distale et rapproche les faisceaux avant du mur de montage. Si la carte est trop déplacée vers le bas les faisceaux « viennent » au-dessus de la cible. Par conséquent la portée pourra paraître plus courte.

Barrettes

Il y a deux barrettes sur la carte à circuit imprimé du détecteur. La barrette J1 activera/désactivera l'alarme DEL. Si J1 est à ARRÊT, le DEL ne fonctionnera pas en alarme. Si J1 est à MARGE le DEL fonctionnera en alarme. Lors de la mise sous tension, si J1 est à MARGE, le DEL clignotera à une seconde d'intervalle pendant 50 secondes pour indiquer une période de réchauffement. La barrette J2 permet de choisir entre un fonctionnement en milieu normal et un fonctionnement en milieu hostile. Pour un milieu ordinaire, l'unité devrait être réglée à « normal » (J2 MARGE). Si le milieu offre des perturbations potentielles qui ne peuvent pas être évitées, réglez J2 à « hostile » (J2 ARRÊT). ***REMARQUE: Si vous utilisez la lentille couloir, réglez J2 sur MARGE.***

Changement de lentille

Le détecteur est fourni avec la lentille mur à mur (BV-L1-UV). Pour changer la lentille, soulevez la languette supérieure et retirez le porte-lentille. Cette action libère la lentille Insérez la nouvelle lentille avec les RAINURES VERS L'INTÉRIEUR. Le bas de la lentille est indiquée par deux empreintes triangulaires. Assurez-vous que la lentille est centrée et rattachée le porte-lentille. Le porte-lentille sera remis en place par simple pression fixant la lentille en position. **REMARQUE: La lentille couloir, ne doit pas être utilisée pour les couloirs de moins de 1,8 m (6' pieds) de largeur. Assurez-vous que les faisceaux visent directement le milieu du couloir.**

Essai de marche

REMARQUE IMPORTANTE: Lors de l'installation, le détecteur devra avoir subi un essai complet pour vérifier que tout fonctionne correctement. Le détecteur devrait être inspecté une fois par semaine par l'utilisateur et annuellement par l'installateur.

Une fois le détecteur installé, créez des mouvements dans toute la zone où la couverture est désirée en marchant perpendiculairement à la configuration de détection de la lentille. Si la couverture est incomplète, effectuez un réglage ou déplacez le détecteur. Une fois que la couverture est bonne, l'alarme DEL peut être désactivée en mettant J1 à ARRÊT. ***Remarque: effectuez toujours un essai de marche après avoir changé la position du détecteur.***

REMARQUE IMPORTANTE: La mention UL-639 indique que l'installation doit être vérifiée au moins une fois par année.

Instrucciones de Instalación - Digital Encore

El detector Digital Encore PIR está diseñado para proporcionar máxima detección y prevención intensificada de alarmas falsas en ambas aplicaciones residenciales y comerciales. Utiliza un microcontrolador para pesar la potencia de la señal PIR digitalizada en los diferentes niveles (MLSP* algoritmo) con el fin de proporcionar una detección efectiva del movimiento humano.

La tecnología del Digital Encore se adapta a los cambios de condiciones ambientales por medio de ajustar los parámetros de detección crítica con el fin de proporcionar consistencia más estricta de detección sobre todos los rangos de temperaturas. El detector también proporciona una excelente inmunidad contra tales influencias de producción de alarmas falsas como FR, estática y transitorios eléctricos. Esta tecnología, además del cuidado del excepcional diseño y las cuidadosas pruebas de fabricación, le aseguran años libres de fallas en el funcionamiento. Cuatro lentes intercambiables, montaje en pared o esquina, ajustamiento vertical y placa de montaje giratoria proporcionan una versatilidad en la aplicación.

*Protegido por las siguientes patentes: Canada 2099971 US 5444432

Localización del Detector

Seleccione una localización para el detector que proporcione el cubrimiento requerido. Considere lo siguiente para evitar alarmas falsas:

- No dirija el detector hacia superficies reflectantes tales como espejos o ventanas ya que esto puede distorsionar el patrón de cubrimiento o reflejar la luz solar directamente al detector.
- Evite ubicaciones que están sujetas directamente a una corriente alta de aire tales como cerca a un conducto de aire.
- No coloque el detector cerca orígenes de humedad como vapor o aceite.
- Para estructuras con mascotas, use el lente "pet alley". No limite el cubrimiento por grandes obstrucciones en el área de detección tales como plantas o armarios.

Instalación del Detector Digital Encore

Para abrir la cubierta, use un destornillador de hoja recta pequeña y cuidadosamente empuje hacia adentro la lengüeta en la parte inferior de la cubierta y levante la cubierta hacia arriba.

Montaje con Plaqueta

Tire hacia atrás el borme de retención PCB localizado al lado derecho de la caja y levante el PCB.

Sujete la cubierta posterior con la parte posterior en una superficie plana. Coloque la hoja del destornillador de hoja recta al punto medio de la ranura colocada entre la cubierta y el prepunzonado de giratorio. Presione con el destornillador para penetrar el plástico y luego levántelo para remover el prepunzonado. Despeje cualquier borde desigual. Alimente el cableado del sistema por la parte posterior de la plaqueta giratoria. Asegure la plaqueta en la posición deseada. Con la plaqueta montada firmemente, coloque el manguito de la cubierta posterior sobre la rótula de la plaqueta. Instale la arandela sobre el conducto roscado del cable, asegurando que el perno pivote de la arandela esté sentado en su manguito en la cubierta posterior. Instale la tuerca de aseguramiento y apriétela solamente lo suficiente para tener todos los componentes juntos. Re-instale y conecte el cableado al PCB de acuerdo a las instrucciones provistas. Ajuste la orientación de la cubierta y fije el ajuste vertical del tablero de circuito (PCB) a la posición cero. Después inserte y apriete el tornillo de retención.

Montaje en Pared

Si el montaje giratorio no está siendo usado, use un destornillador pequeño para remover los prepunzonados apropiados para los tornillos de montaje y los entrados del cableado desde la placa posterior. Instale la placa posterior a la pared. Vuelva a conectar y reinstale el circuito impreso de acuerdo a las instrucciones provistas efectue el ajuste vertical.

Re-instalar el PCB

Coloque el tablero de circuito (PCB) en las muescas al lado izquierdo de la cubierta y presione hacia abajo el PCB debajo del clip de retención del lado derecho. Fije el ajuste vertical; después inserte y apriete el tornillo de retención.

Ajustamiento Vertical

Nota: El alcance y zonas muertas pueden variar debido a los ajustes.

Usando el Cuadro de Altura de Montaje, fije el ajustamiento vertical para el cubrimiento deseado. La altura será indicada por el calibrador localizado en la esquina izquierda en la parte inferior del tablero del circuito. Asegúrese que los tornillos de retención PCB estén ajustados solamente lo suficiente para prevenir un movimiento del tablero. Moviendo el tablero del circuito hacia abajo aumentará el alcance lejano y moverá los haces cercanos más afuera de la pared de montaje. Moviendo el tablero del circuito hacia arriba reducirá el alcance lejano y traerá los haces cercanos más cerca a la pared de montaje. Moviendo el tablero del circuito demasiado hacia abajo causará que los haces lejanos "miren" por encima del objetivo. Como resultado, el alcance puede aparecer más corto.

Puentes

Hay dos puentes en el tablero del circuito del detector. Puente J1 habilitará/inhabilitará el LED de alarma. Si J1 está fuera de lugar, el LED no operará en alarma. Si J1 está puesto, el LED operará en alarma. En el momento de encender, si J1 está puesto, el LED destellará encendido y apagado en intervalos de un segundo por 50 segundos para indicar periodo de calentamiento. Puente J2 selecciona operación entre normal y desfavorable. Para un ambiente típico, la unidad debe estar fijada para "normal" (J2 puesto). Si el ambiente presenta disturbios potenciales los cuales no pueden ser evitados, fije J2 para "desfavorable" (J2 fuera de lugar).

NOTA: Cuando está usando el lente corredor, fije J2 para puesto.

Cambiar Lente

El detector es suministrado con lente pared-a-pared (BV-L1-UV). Para cambiar el lente, libere la lengüeta superior y tire hacia afuera el porta lente. Esta acción libera el lente. Inserte el nuevo lente con LAS RANURAS HACIA ADENTRO. La parte inferior del lente está indicada por dos muescas triangulares. Asegúrese que el lente esté centrado y después vuelva a acoplarlo al porta lente. El porta lente enganchará en su lugar sellando el lente en su posición. ***NOTA: El lente corredor no debe ser usado para corredores con menos de 6’/1.8m de ancho. Asegúrese que los haces estén dirigidos directamente hacia el centro del corredor.***

Prueba de Paso

NOTA IMPORTANTE: En el momento de la instalación, la unidad debe estar completamente probada para verificar una operación correcta. El detector debe ser inspeccionado semanalmente por el usuario final y anualmente por el instalador.

Una vez que el detector ha sido fijado, ocasione un movimiento en toda la área donde el cubrimiento es deseado por medio de caminar perpendicular al patrón del lente. Si el cubrimiento está incompleto, vuelva a ajustar y a localizar el detector. Una vez que el cubrimiento está como es requerido, el LED de alarma puede ser inhabilitada por medio de fijar el J1 para fuera de lugar. ***Nota: Siempre realice una prueba de paso después de haber cambiado la posición del detector.***

NOTA IMPORTANTE: UL-639 indica que la instalación debe ser probada al menos una vez al año.

Specifications	Spécifications	Especificaciones	
Operating voltage	Tension d'opération	Voltaje de Operación	9.5Vdc-14.5Vdc / 9.5Vcc-14.5Vcc
Supply voltage ripple	Ondulation de la tension d'alim.	Tensión de ondulación del suministro de voltaje	3.0V pp @ 12Vdc / 3.0V pp @ 12Vcc
Standby current	Courant au repos	Corriente de espera	(Nominal) 15mA
Current in alarm	Courant en alarme	Corriente en alarma	(Nominal) 18mA
Contact rating	Courant nominal des contacts	Porcentaje de contactos (alarma y sabotaje)	100mA @ 24Vdc / 100mA @24Vcc
Alarm contact resistor in common	Résistance de contact d'alarme de la ligne commune	Resistencia de contactos de alarma en común	10Ω0.25W
Operating temp.	Température d'opération	Temperatura para Operar	0°C-50°C (32°F-122°F)
Storage temp.	Température d'entreposage	Temperatura para Guardar	-40°C-60°C (40°F-140°F)
Operating humidity	Humidité en opération	Humedad para Operar	5-95% RH non cond. / d'HR non-cond. / HR no condensada *
Storage humidity	Humidité en entreposage	Humedad para Guardar	up to 99% RH non cond. / d'HR non-cond. / HR no condensada
RF immunity	Immunité aux radiofréquences	Immunidad RF	10 V/m with 80% AM from 80MHz-1GHz **
Static immunity	Immunité à l'électricité statique	Immunidad de Estática	8kV contact, 15kV air // 8kV contacto, 15kV aire
Transient immunity	Immunité aux courants transitoires	Immunidad Transitoria	2.4kV @ 1.2 joules
Walk detection speed	Vitesse de détection de marche	Velocidad de detección de paso	0.5-10'/s (0.15-3m/s)
Coverage angle (BV-L1-UV)	Couverture angulaire (BV-L1-UV)	Angulo de Cobertura (BV-L1-UV)	90° minimum
Vertical Adjustment	Réglages verticaux	Ajustamientos verticales	+5° to -10°
Mounting Heights	Hauteurs de montage	Altura de montaje	6-10.5'/1.8-3.2m (nominal 7.5'/2.3m) BV-L1, L2, L3-UV 4-5'/1.2-1.5m BV-L4-UV

*UL tests only to 85% RH non-cond. /UL teste seulement d'HR non-cond. à 85% /UL prueba solo la humedad relativa no condensada con un índice de 85% ** RF immunity was not tested by UL /L'immunité aux radio fréquences n'a pas été vérifiée par UL /La inmunidad a la radio frecuencia no ha sido probada por UL.
Note: The unit shall be provided with 4 hours (min) of standby power from either a compatible control unit or power supply. **Note:** Cette unité doit être alimentée par un panneau compatible ou un bloc d'alimentation homologué muni d'une alimentation de secours d'une durée d'au moins quatre heures.
Nota: La unidad debe tener cuatro horas mínimo de energía de reserva desde una unidad de control compatible homologada o un suministro de energía homologado.

	Models	Modèles	Modelos
EC-300D / PEC-300D	Form 'A' alarm contacts	Contactos d'alarme en forme de 'A'	Contactos de alarma Forma 'A'
EC-301D/ PEC-301D	Form 'A' alarm contacts & tamper switch	Contactos d'alarme en forme de 'A' et interrupteur antisabotage	Contactos de alarma Forma 'A' & interruptor de sabotaje
EC-302D / PEC-302D	Form 'C' alarm contacts & tamper switch	Contactos d'alarme en forme de 'C' et interrupteur antisabotage	Contactos de alarma Forma 'C' & interruptor de sabotaje

Mounting Height Chart Tableau de la portée en fonction de la hauteur d'installation Tabla de la Altura de Montaje				
Height Hauteur Altura	Setting for Full Range Ajustement pour rendement maximale Ajusta para un Rango Total			
	BV-L1-UV	BV-L2-UV	BV-L3-UV	BV-L4-UV
10'(3m)	*0.00	-	0.00	-
8'(2.4m)	+0.50	+0.25	0.00	-
7'(2.1m)	+0.75	+0.25	0.00	-
6'(1.8m)	+1.00	+0.50	0.00	-
5'(1.5m)	-	-	-	0.00
4'(1.2m)	-	-	-	0.00

*Factory Setting / Configuration d'Usine / Ajuste de Fábrica

These settings are valid when the detector is positioned perpendicular to the floor. Rotating the detector on the swivel mount will affect the range / Ces réglages sont valides lorsque le détecteur est perpendiculaire au sol. L'orientation du détecteur à l'aide du support pivotant affecte sa portée / Estos ajustes son válidos cuando el detector es colocado perpendicular al piso. Rotar el detector en el montaje giratorio afectará el alcance.

Limited Warranty

Digital Security Controls Ltd. warrants that for a period of 12 months from the date of purchase, the product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use and that in fulfillment of any breach of such warranty, Digital Security Controls Ltd. shall, at its option, repair or replace the defective equipment upon return of the equipment to its repair depot. This warranty applies only to defects in parts and workmanship and not to damage incurred in shipping or handling, or damage due to causes beyond the control of Digital Security Controls Ltd. such as lightning, excessive voltage, mechanical shock, water damage, or damage arising out of abuse, alteration or improper application of the equipment.

The foregoing warranty shall apply only to the original buyer, and is and shall be in lieu of any and all other warranties, whether expressed or implied and of all other obligations or liabilities on the part of Digital Security Controls Ltd. Digital Security Controls Ltd. neither assumes responsibility for, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify or to change this warranty, nor to assume for it any other warranty or liability concerning this product.

In no event shall Digital Security Controls Ltd. be liable for any direct, indirect or consequential damages, loss of anticipated profits, loss of time or any other losses incurred by the buyer in connection with the purchase, installation or operation or failure of this product.

Motion detectors can only detect motion within the designated areas as shown in their respective installation instructions. They cannot discriminate between intruders and intended occupants. Motion detectors do not provide volumetric area protection. They have multiple beams of detection and motion can only be detected in unobstructed areas covered by these beams. They cannot detect motion which occurs behind walls, ceilings, floor, closed doors, glass partitions, glass doors or windows. Any type of tampering whether intentional or unintentional such as masking, painting, or spraying of any material on the lenses, mirrors, windows or any other part of the detection system will impair its proper operation.

Passive infrared motion detectors operate by sensing changes in temperature. However their effectiveness can be reduced when the ambient temperature rises near or above body temperature or if there are intentional or unintentional sources of heat in or near the detection area. Some of these heat sources could be heaters, radiators, stoves, barbecues, fireplaces, sunlight, steam vents, lighting and so on.

WARNING: Digital Security Controls Ltd. recommends that the entire system be completely tested on a regular basis. However, despite frequent testing, and due to, but not limited to, criminal tampering or electrical disruption, it is possible for this product to fail to perform as expected.

IMPORTANT INFORMATION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls Ltd. could void the user's authority to operate this equipment.

Garantie Limitée

Digital Security Controls Ltée., pendant une période de douze mois à partir de la date d'achat, garantit le produit contre toute défectuosité matérielle et d'assemblage dans des conditions normales d'utilisation. Dans l'application de cette garantie, Digital Security Controls Ltée. va, lorsqu'elle le juge opportun, en cas de problèmes de fonctionnement, réparer ou remplacer les équipements défectueux dès leur retour à son dépôt de réparation. Cette garantie s'applique seulement aux éléments défectueux et à la main-d'oeuvre, et non aux dommages causés lors de l'expédition ou de la manipulation, ni aux dommages dont les causes dépassent le contrôle de Digital Security Controls Ltée. telles que la foudre, les surtensions, les chocs mécaniques, les dégâts d'eau ou tout dommage provenant d'abus, de modifications ou de mauvaises utilisations de l'équipement.

La garantie susdite n'est valide que pour l'acheteur original et n'est et ne sera que la seule des garanties valables, qu'elle ait été exprimée ou implicite, remplaçant toute autre obligation ou responsabilité de la part de Digital Security Controls Ltée. La présente garantie contient la garantie au complet. Digital Security Controls Ltée. n'autorise aucune autre personne à agir en son nom pour modifier ou changer la présente garantie et n'en assume pas la responsabilité, ni à assumer en son nom toute autre garantie ou responsabilité concernant le présent produit.

En aucun cas, Digital Security Controls Ltée. ne pourra être tenue responsable des conséquences directes ou indirectes de dommages relativement à la perte de profits prévus, à la perte de temps ou à toute autre perte subie par l'acheteur en rapport avec l'achat, l'installation et le fonctionnement ou la défaillance du présent produit.

Les détecteurs de mouvement ne peuvent détecter le mouvement que dans les zones désignées, conformément aux instructions d'installation. Ils ne peuvent pas distinguer entre intrus et occupants. Les détecteurs de mouvement ne fournissent pas de protection de zone volumétrique. Ils ont de multiples rayons de détection et les mouvements ne peuvent être détectés que dans des zones non obstruées et couvertes par ces rayons. Ils ne peuvent détecter les mouvements qui se produisent derrière les murs, plafonds, sol, portes fermées, cloisons vitrées, portes vitrées ou fenêtres. Tout type de problème qu'il soit intentionnel ou non tels que masquage, peinture ou vaporisation de matériel sur les lentilles, miroirs, fenêtres ou toute autre partie du système de détection l'empêchera de son fonctionnement normal.

Les détecteurs de mouvement à infrarouge passifs fonctionnent en détectant les changements de température. Cependant leur fonctionnement peut être inhibé quand la température ambiante s'approche ou dépasse la température du corps ou s'il y a des sources de chaleur intentionnelles ou non intentionnelles dans la zone de détection ou à côté de celle-ci. Quelques-unes de ces sources de chaleur peuvent être chauffages, radiateurs, fous, barbecues, cheminées, lumière du soleil, éclairages, etc.

AVERTISSEMENT : Digital Security Controls Ltée. recommande que le système soit régulièrement soumis à un essai complet. Cependant, en dépit d'essais réguliers et à cause d'interventions criminelles, pannes de courant ou autres, il est possible que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux spécifications.

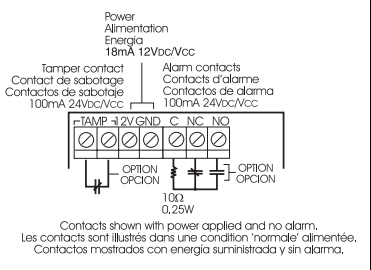
INFORMATION IMPORTANTE : Tout changement ou modification qui n'est pas expressément approuvé par Digital Security Controls Ltd. pourrait annuler le droit d'usage de cet équipement.

Wiring/Câblage/Instalación

NOTE: This unit is UL-639/ULC-S306-M89 Listed and should be connected to a listed control unit or power supply providing at least 4 hours of standby power.

NOTE: Ce dispositif est homologué UL-639/ULC-S306-M89 et doit être connecté à un panneau de contrôle ou à une alimentation homologuée fournissant au moins 4 heures d'alimentation de secours.

NOTA: Esta unidad está homologada por UL-639/ULC-S306-M89 y debe ser conectada a un control o a un suministro de energía homologado proporcionando al menos 4 horas de energía en reserva.



Contacts shown with power applied and no alarm. Les contacts sont illustrés dans une condition 'normale' alimentée. Contactos mostrados con energía suministrada y sin alarma.

Coverage / Couverture / Cubrimiento	
BV-L1-UV Wall-to-Wall Lens (Standard) Lentille mur à mur (Standard) Lente de Pared a Pared (Normal)	50' x 60' (15.2 x 18.3m)
BV-L2-UV Corridor lens (optional) Lentille couloir (facultative) Lente Corridor (opcional)	80' x 10.5' (24.4 x 3.2m)
BV-L3-UV Curtain lens (optional) Lentille rideau (facultative) Lente Cortina (opcional)	50' x 4.4' (15.2 x 1.3m)
BV-L4-UV Pet Alley lens (optional) Lentille passage pour animaux (facultative) Lente para animales (opcional)	50' x 60' (15.2 x 18.3m)

FCC COMPLIANCE STATEMENT
CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls Ltd. could void your authority to use this equipment.
 This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for Class B device in accordance with the specifications in Subpart "B" of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in any residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to television or radio 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:

- Re-orient the receiving antenna
- Relocate the alarm control with respect to the receiver
- Move the alarm control away from the receiver
- Connect the alarm control into a different outlet so that alarm control and receiver are on different circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the FCC helpful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock # 004-000-00345-4.



©2003 Digital Security Controls Ltd., Toronto, Canada • www.dsc.com
 Tech Support: 1-800-387-3630 • 905-760-3036
 Printed in Canada 29005051 R006

Direct all comments concerning this publication to pubs@dscdtd.com