



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El Bravo2 y Bravo3 son PIRs de propósitos generales diseñado para ofrecer una detección de movimiento confiable para las aplicaciones comerciales y residenciales. Ambos detectores son similares en el diseño. El Bravo3, sin embargo, proporciona un área de cubrimiento más extenso cuando es solicitado un alcance más extenso. Diseño excepcional y probado en fábrica le aseguran años de trabajo libres de fallas. Inmunidad contra falsas alarmas de RF, estática, transitorios eléctricos y luz blanca son todas características integrales por DSC.

El Tratamiento de Señales a Niveles Múltiples\*, compensación de temperatura y lentes largos de multi-luces, significa que el objetivo humano no pasará sin detectarse aún en un día muy caliente en el verano.

Cuatro lentes intercambiables, montaje en la pared o esquina y el ajuste vertical proporcionan una aplicación versátil, y su cliente apreciará el tamaño pequeño y elegante del diseño de la cubierta.

Nuestros Bravo2 y Bravo3 con sus 5 años de garantía son su seguro de una instalación libre de fallas.

\*Patentado

### Especificaciones

Voltaje de Operación .....	9.5VDC - 14.5Vdc
Tensión de ondulación del suministro de voltaje .....	3.0Vpp @ 12Vdc
Corriente de espera .....	16mA
Corriente en alarma .....	20mA
Porcentaje de contactos (alarma y sabotaje) .....	100mA @ 24Vdc
Resistor de contactos de alarma en común .....	10 ohm 1/4W
Temperatura para Operar .....	-18°C a 55°C
Temperatura para Guardar .....	-40°C a 60°C
Humedad para Operar .....	5% a 95% HR no condensada
Humedad para Guardar .....	hasta 99% HR no condensada.
Inmunidad RF .....	10V/m mas 80% AM de 80 mhz a 1 GHz
Inmunidad de Estática .....	8 kV contacto, 15kV aire
Inmunidad Transitorio .....	2.4kV @ 1.2 joules
Velocidad de detección de paso .....	(0.15m - 3.0m/s)
Angulo de Cubrimiento (lente pared a pared) .....	90° mín.
Ajuste Vertical .....	+5° a -10°
Altura del montaje .....	2.0m a 3.0m (nominal 2.3m)
.....	1.2m a 1.5m (pet alley solamente)

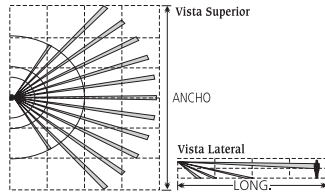
### Modelos:

- BV-200UV/300UV: Contacto de Alarma Forma A
- BV-201UV/301UV: Contacto de Alarma Forma A e Interruptor de Sabotaje
- BV-202UV/302UV: Contacto de Alarma Forma C e Interruptor de Sabotaje

### Cubrimiento

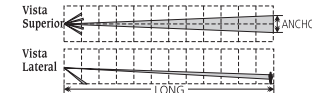
#### Lente de Pared a Pared (BV-L1-UV)

Bravo2 .....	(12.2 × 12.2m)
Bravo3 .....	(15.2 × 18.3m)



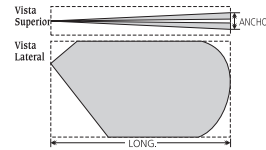
#### Lente Corredor (BV-L2-UV)

Bravo2 .....	(21.3 × 1.8m)
Bravo3 .....	(24.4 × 3.2m)



#### Lente Cortina (BV-L3-UV)

Bravo2 .....	(12.2 × 1.1m)
Bravo3 .....	(15.2 × 1.3m)



#### Lente Pet Alley (BV-L4-UV)

Bravo2 .....	(12.2 × 12.2m)
Bravo3 .....	(15.2 × 18.3m)

### Ubicar el Detector

Seleccione una ubicación para el detector que va a proporcionar el cubrimiento requerido, teniendo en cuenta los siguientes problemas potenciales.

- No dirija el detector a superficies reflectoras tales como espejos o ventanas ya que esto puede distorsionar el patrón de cubrimiento o reflejar directamente la luz solar en el detector.
- Evite ubicaciones que estén sujetas a altas corrientes de aire tales como, cerca a un conducto de aire.
- No instale el detector cerca a fuentes de humo o aceite.
- No dirija el detector de tal forma que reciba en forma directa o reflejada (espejo) la luz solar.
- Si hay mascotas en el local, use los lentes Pet Alley
- No limite el cubrimiento dentro del área de detección a con de objetos grandes tales como plantas o archivos.

### Montaje

Para abrir la cubierta, utilice un destornillador de punta plana pequeña y suavemente empuje la lengüeta en la parte inferior de la caja y tire la cubierta directamente hacia abajo. Afloje el tornillo del tablero del circuito y empuje el tablero hacia arriba hasta donde sea posible. Usando un destornillador pequeño, retire los prepunzonados apropiados para los tornillos de montaje. Retire los prepunzonados izquierdos y/o derechos para las entradas del cableado que están colocados en la parte superior de la plaqueta. Instale la plaqueta de montaje usando los tornillos provistos.

### Ajuste Vertical

*Nota: Los alcances y zonas muertas pueden variar debido a los ajustes.*

Usando el Diagrama de la altura de montaje, fije los ajustes verticales para conseguir el cubrimiento deseado. La altura será indicada por la escala localizada en la esquina inferior a la derecha del tablero del circuito. Asegúrese que el tornillo para retener el PCB, esté ajustado lo suficiente para evitar el movimiento del tablero.

Moviendo el tablero del circuito hacia ABAJO *o aumentará* el alcance lejano y trae las luces próximas más cerca a la pared de montaje. Moviendo el tablero del circuito hacia ARRIBA, *reducirá* el alcance lejano y moverá las luces cercanas más retiradas de la pared de montaje. Moviendo el circuito del tablero demasiado ARRIBA causará que las luces lejanas “miren” por encima del punto; como un resultado, el alcance puede aparecer más corto.

### Tabla de la Altura de Montaje

Altura m	Ajuste para un Rango Total			
	Pared/Pared	Corredor	Cortina	Pet Alley
3 m	0,00	-0,25	0,00	=====
2,4 m	+0,50	+0,25	0,00	=====
2,1 m	+0,75	+0,25	0,00	=====
1,8 m	+1,00	+0,50	0,00	=====
1,5 m	=====	=====	=====	0,00
1,2 m	=====	=====	=====	0,00

### Puentes

Hay dos puentes, en el tablero del circuito del detector. Puente J1 habilitará/inhabilitará el LED de la alarma. Si J1 no está en posición, el LED no operará en alarma. Si J1 está en posición, el LED operará en alarma.

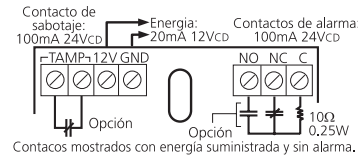
Puente J2 selecciona entre una operación “RAPIDA” y “LENTA”. Para ambientes normales, la unidad debe ser fijada en “RAPIDA” (J2 en posición). Si el ambiente presenta disturbios potenciales que no puede ser evitados, no fije el J2 en posición para una operación “LENTA”.

*NOTA: El lente corredor no debe ser usado en un corredor que es menos de 1.9 metros de ancho. Asegúrese que las luces estén instaladas directamente abajo del centro del corredor. Con el lente corredor, fije J2 para “RAPIDA”.*

### Cambiando Lentes

El Bravo2 y Bravo3 son suministrado con el lente “pared a pared”. Para cambiar el lente, libere la lengüeta posterior y tire el lente hacia afuera. Esta acción libera el lente. Inserte el lente con la ranura de frente hacia la parte interna. La parte inferior del lente es indicada por dos mellas triangulares. Asegúrese que el lente esté centrado de izquierda a derecha y después vuelva a instalar el soporte del lente. El soporte del lente cerrará en su lugar, sellando el lente en posición.

### Instalación



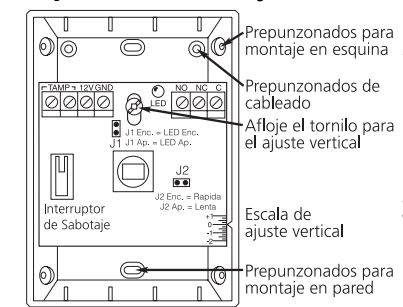
### Prueba de Paso

Una vez que el detector ha sido instalado, realice una prueba de paso en el área completa donde se desea el cubrimiento. Si el cubrimiento está incompleto, vuelva a ajustar o a ubicar el detector para obtener el cubrimiento. Una vez que el cubrimiento está como es requerido, el LED de alarma puede ser inhabilitado para ajustar J1 fuera de posición.

*NOTA IMPORTANTE: En el momento de la instalación, la unidad debe*

*ser probada completamente para verificar una correcta operación. Un usuario debe ser instruido sobre como realizar las pruebas, y debe hacer pruebas de paso al detector, regularmente.*

### Soportes de Montaje del Detector DM-C y DM-W



Utilice los soportes de montaje opcionales la DM-W Montaje en la Pared, y la DM-C Montaje en el Cielo Raso para resolver los problemas de ubicación. La DM-W y DM-C se montan ya sea en el cielo raso o la pared y permiten colocarlas en forma vertical y horizontal para el detector de movimiento - el detector puede ser inclinado hacia

arriba o abajo y con rotación a través de 90° para obtener la mejor posición para un óptimo cubrimiento. Contacte al distribuidor DSC para más información.

### Garantía Limitada

Digital Security Controls Ltd. garantiza que por un periodo de 5 años desde la fecha de adquisición, el producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normal y que, en cumplimiento de cualquier violación de dicha garantía, Digital Security Controls Ltd., podrá, a su opción, reparar o reemplazar el equipo defectuoso al recibo del equipo en su local de servicio. Esta garantía se aplica solamente a defectos en componentes y mano de obra y no a los daños que puedan haberse presentado durante el transporte y manipulación o a daños debidos a causas fuera del control de Digital Security Controls Ltd. tales como rayos, voltaje excesivo, sacudidas mecánicas, daños por agua, o daños resultantes del abuso, alteración o aplicación inadecuada del equipo.

La garantía anterior se aplicará solamente al comprador original y sustituye a cualquier otra garantía, ya sea explícita o implícita, y todas las otras obligaciones y responsabilidades por parte de Digital Security Controls Ltd. Esta garantía contiene la garantía total. Digital Security Controls Ltd. no se compromete, ni autoriza a ninguna otra persona que pretenda actuar a su nombre, a modificar o cambiar esta garantía ni a asumir ninguna otra garantía o responsabilidad con respecto a este producto.

En ningún caso, Digital Security Controls Ltd. será responsable de cualquier daño o perjuicio directo, indirecto o consecuente, pérdidas de utilidades esperadas, pérdidas de tiempo o cualquier otra pérdida incurrida por el comprador con relación a la adquisición, instalación, operación o fallo de este producto.

Los detectores de movimiento solamente pueden detectar movimiento dentro de las áreas designadas como se muestra en las respectivas instrucciones de instalación. Los detectores de movimiento no pueden discriminar entre intrusos y los que habitan el local o residencia. Los detectores de movimiento no proporcionan un área de protección volumétrica. Estos poseen múltiples rayos de detección y el movimiento solamente puede ser detectado en áreas no obstruidas que están cubiertas por estos rayos. Ellos no pueden detectar movimiento que ocurre detrás de las paredes, cielo rasos, pisos, puertas cerradas, separaciones de vidrio, puertas o ventanas de vidrio. Cualquier clase de sabotaje ya sea intencional o sin intención tales como encubrimiento, pintando o regando cualquier tipo de material en los lentes, espejos, ventanas o cualquier otra parte del sistema de detección perjudicará su correcta operación.

Los detectores de movimiento pasivos infrarrojos operan detectando cambios en la temperatura. Sin embargo su efectividad puede ser reducida cuando la temperatura del ambiente aumenta o disminuye de la temperatura del cuerpo o si hay orígenes intencionales o sin intención de calor en o cerca del área de detección. Algunos de los orígenes de calor pueden ser calentadores, radiadores, estufas, asadores, chimeneas, luz solar, ventiladores de vapor, alumbrado y así sucesivamente.

### Advertencia

Digital Security Controls Ltd. recomienda que el sistema sea probado en su integridad con la debida regularidad. Sin embargo, a pesar de pruebas frecuentes y debido a interferencia criminal o cortes eléctricos, pero no sólo limitado a ellos, es posible que este producto deje de operar en la forma esperada.