

Información General

La familia DigiBit-PET[®] está compuesta por sensores basados en el procesamiento digital de señales (DSP) ofreciendo un máximo desempeño de captura y una gran inmunidad a falsas alarmas. Los detectores DigiBit-PET[®], están diseñados especialmente para trabajar en ambientes hostiles.

Inmunidad Contra Mascotas

La inmunidad que posee el sensor para que una mascota no genere falsas alarmas depende de su tamaño, temperatura y largo de su pelaje. El pelo largo y el tamaño pequeño disminuyen la generación de falsas alarmas, mientras que un animal grande y con pelo corto, aumenta las posibilidades de producir falsos disparos. Para que el sensor pueda discriminar a una mascota, el peso máximo de la misma no debe superar los 18kg.

Instalación

Elija el lugar de instalación del detector, teniendo en cuenta la cobertura y la altura recomendada de 2.1m(6.8ft). Para su correcta ubicación, asegúrese de tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- No dirija el detector a superficies reflectoras, tales como espejos o ventanas, ya que esto puede distorsionar el punto fijo patrón del detector, así como también puede reflejar la luz solar.
- Evite ubicar el detector en lugares donde circulen corrientes de aire muy altas.
- No instale el detector cerca de fuentes de calor, como pueden ser estufas, radiadores, etc.

Ajuste Vertical

El DigiBit-PET[®] está diseñado para funcionar de manera óptima en una altura de 2.1m (6.8ft), pero puede instalarse en alturas mayores o menores.

Una vez instalado el detector, deberá ajustar la posición de la placa, en función con la altura de la instalación.

Para realizar el ajuste, verifique que la posición de la escala en la parte izquierda del circuito impreso coincida con la lengüeta de ajuste del gabinete. (Ver figura 2).

Por ejemplo, si el detector estuviera instalado en una altura de 2.1m, el centro de la escala del circuito impreso debe coincidir con la lengüeta de ajuste del gabinete.

Luces

El DigiBit[®] posee dos luces:

El DigiBit-PET[®] posee dos luces:

- **Luz Verde Intermitente:** Indica que el sensor está detectando variaciones de nivel infrarrojo en el ambiente, pero su análisis interno indica que no es una señal que merezca ser tomada como una alarma, por lo tanto, en esta condición, el detector no genera una alarma.

- **Luz Roja:** Cuando la luz roja se enciende, el sensor se encuentra en estado de alarma.

Jumpers

-El Jumper JP1 habilita o no el Led Rojo.

-El jumper JP2 habilita o no el Led Verde.

-El jumper JP3 define el modo de análisis del sensor.

Si el JP3 está colocado, el sensor trabajará en un modo más seguro, realizando un análisis muy riguroso de las señales, comportándose un poco más lento.

Si el JP3 no se encuentra colocado, el detector trabajará de manera más rápida, ofreciendo un nivel de análisis más simple.

Encendido del DigiBit[®]

Utilice los bornes + y - del detector para suministrarle la alimentación proveniente del panel de alarma. (Ver figura 2). Cuando se enciende el detector, el mismo arranca en un período de estabilización y auto-calibración que demora 1 minuto. Dicho período es indicado mediante el parpadeo de los leds rojo y verde. Cuando falten 30 segundos para finalizar el período de auto-calibración y estabilización, el led verde parpadeará de manera más rápida, para dar la certeza de que se está terminando el período de ajustes interno. Durante este período, el detector no generará alarmas.

Prueba de Paso

Una vez instalado y pasado el tiempo de auto-calibración del detector, realice una prueba de paso en toda el área que necesite cubrir, de modo de asegurar que todos los puntos queden protegidos.

Fig. 1

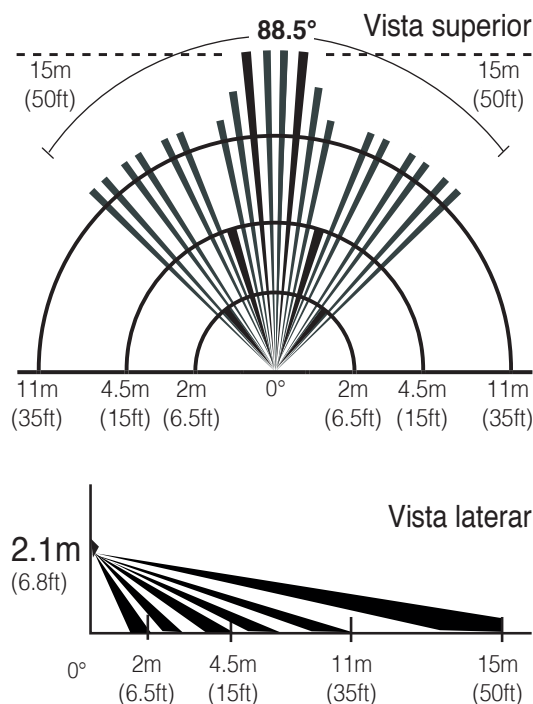
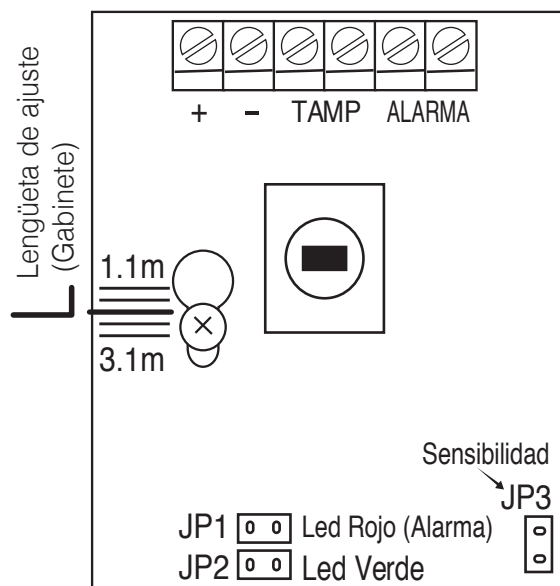


Fig. 2



Especificaciones Técnicas

- Tensión de operación: 9.4Vdc-14.5Vdc
- Consumo en espera: 30mA
- Consumo en alarma: 12mA
- Cobertura: 88.5° (estandard) 11m x 11m (35ft x 35ft) y 15m
- Corriente contactos alarma: 100mA
- Altura de instalación: 2.1m a 2.7m(7ft a 9ft)
- Temperatura de funcionamiento: -20°C – 50°C
- Sensor: Pirosensor dual
- Antitamper switch: N.C., 28Vdc, 0.15A