

- CYBERGENOM -
SERVICIO ELECTRONICO INTEGRAL
FOTOCAP-B5
BARRERA DE INFRARROJOS ULTRAVELOZ - 6 mts.
FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

FUNCIONAMIENTO DEL KIT.-

El KIT **FOTOCAP-B5** está constituido por un módulo emisor con única entrada para cargador y un módulo receptor con entrada de cargador y salida de contactos de estado sólido libres de tensión mediante clavija estándar.

Cuando se sitúan uno frente a otro de forma que el foco del emisor se oriente hacia el pequeño orificio del receptor, se establece una comunicación codificada entre ellos que mantiene al interruptor de salida del receptor desactivado y su piloto en verde. En este punto, la barrera queda establecida entre los 2 módulos y si alguna persona, animal u objeto interrumpe la línea invisible de infrarrojos se activará el interruptor y se iluminará el piloto rojo (o ámbar) del receptor durante el tiempo preestablecido, después se hará una pausa de igual duración con el piloto apagado para seguir a verde indicando que está listo para otra activación.

El dispositivo está especialmente concebido para aplicaciones de alta velocidad de respuesta por lo que puede detectar pequeños objetos o animales que interrumpan el fino haz inmediatamente accionando el interruptor de salida durante el tiempo prefijado.

INSTALACIÓN.-

Todos los ajustes están en el módulo receptor.

1º.- CARGA DE BATERIAS Tanto el emisor como el receptor contienen sus respectivas baterías, recargables con el cargador incluido en el kit. Esto permite que el emisor se ponga en marcha con solo accionar su interruptor sin cable alguno y que el receptor solo necesite el cable hacia el disparador de su cámara.

Para usar el cargador conecte primero las 2 clavijas de carga al transmisor y al receptor (**siempre deben cargarse a la vez**), ahora enchufe el cargador a 220V. El sistema está preparado para posibilitar una carga máxima al cabo de 20-24 horas. La autonomía de las baterías es casi proporcional al tiempo de carga, es decir, una carga de 2 horas dará una autonomía de 2 horas y así sucesivamente hasta un máximo de 20 horas.

2º.- Ahora ya puede retirar el cargador, instalar la barrera en el lugar deseado y accionar el interruptor de los 2 módulos.

3º.- Oriente el receptor hacia el transmisor hasta que el piloto del primero quede en verde y cada vez que mueva el receptor para orientarlo, deberá pasar la mano por delante del agujero para reiniciar la comunicación.

4º.- AJUSTE DE SENSIBILIDAD. Se consigue abriendo la caja receptora y actuando sobre los microrruptores según la tabla siguiente. La barrera se entrega a máxima velocidad.

<u>VELOCIDAD DE RESPUESTA</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
1 (máxima)	OFF	OFF
2 (media-alta)	ON	OFF
3 (media-baja)	OFF	ON
4 (baja)	ON	ON

5º.- AJUSTE DE TIEMPO DE ACTIVACION. Apague el transmisor. Con un destornillador fino puede ajustar el tiempo que permanecerá el disparador accionado en un margen de 0 a 4 segundos actuando sobre el potenciómetro de la placa del circuito y observando el tiempo que permanece el piloto en rojo

o ámbar.

6º.- Conecte el disparador de su cámara a la salida de disparo del receptor FOTOCAP, bien directamente o bien a través del prolongador de 6 mts. Incluido en el KIT.

7º.- Cierre la caja del receptor y listo.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS.-

* Proteja los módulos (emisor y receptor) si piensa usar la barrera en el exterior con climatología dura.

* Si necesita afianzar los módulos a un soporte abra primero las cajas y mire donde puede hacer agujeros sin afectar a ningún componente del módulo y bajo su responsabilidad.

* Después de cada activación, la barrera efectúa una pausa de igual duración que la activación antes de volver a estar operativa.

* No conecte a la salida del conmutador analógico cargas superiores a 100mA/60V.

* Durante la orientación final entre emisor y receptor deberá mantener ambas cajas tapadas, el rayo IR podría rebotar en algún lugar y llegar al receptor por otro camino.

* Evite que el sol incida sobre el orificio receptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.-

- ALIMENTACION : BATERIA INTERNA RECARGABLE.
- CONSUMO MEDIO TRANSMISOR: 20mA.
- CONSUMO MEDIO RECEPTOR: 6'5mA.
- ALCANCE MÁXIMO EN EXTERIOR: 6 mts.
- LONGITUD EXTENSION DISPARADOR: 5 mts.
- CORRIENTE MAXIMA EN CONTACTOS ANALÓGICOS: 100mA.
- AUTONOMIA BATERIA TRANSMISOR: MAS DE 10 HORAS.
- AUTONOMIA BATERIA RECEPTOR: MAS DE 10 HORAS.
- DIMENSIONES DE CADA MODULO: 125 x 80 x 60mm.
- PESO DE CADA MODULO: 190grs. Baterías incluidas.
- TIEMPO DE ACTIVACION: De 0 a 4 segundos ajustables internamente.



TRANSMISOR FOTOCAP-B5



RECEPTOR FOTOCAP-B5

TRUCOS:

1.- Se han observado incrementos de sensibilidad

desenfocando un poco el emisor del receptor sin perder la comunicación entre ellos.

2.- También se ha observado el mismo efecto alejando al máximo el transmisor y situar el punto de captura cerca del receptor.

3.- Se nos ha informado de mayor selectividad tapando parcialmente el agujero del receptor.

IMPORTANTE: NO cargue las baterías hasta un día antes de su utilización.

DISPARADORES CANON: Se sirven con el enfoque activado permanentemente (PIN enfoque unido a masa) pero si lo desea puede cortar el puente hecho dentro de la clavija metálica.

DISPARADORES NIKON: Se sirven con enfoque unido a disparo mediante un puente en la clavija metálica que puede cortarse si fuera necesario.