

TVCCD-100PIR
19.5610

Sistema de vigilancia vídeo

Abrir el presente manual en la página 3 para poder visualizar los elementos operativos y conexiones.

1. Elementos y conexiones de la unidad de mando (esquema 2)

1.1 Parte delantera

1. Interruptor SOUND : selección de una señal acústica en MODE “alarma“ y en modo “Pause“.

- posición OFF (izquierda) : ningún señal acústico

- posición 1 (derecha) : en modo alarma, se emite un señal tipo sirena de 30 segundos aprox.

- posición 2 (medio) : en modo alarma, se emite una melodía durante 8 segundos aprox.

en modo “Pause“, se emite un señal sonoro breve por intervalo de 1 segundo

2. LED testigo de visualización del modo de funcionamiento:

- el LED se ilumina : modo normal

- el LED parpadea lentamente : modo Pause

- el LED parpadea rápidamente : modo alarma

3. La función de la tecla RESET depende del tipo de funcionamiento acústico :

- modo normal : el sistema pasa a modo pausa

- pausa : el sistema pasa a modo normal

- alarma : el sistema pasa a modo normal (desconexión de la alarma)

1.2 Parte trasera

4. Toma DC RELAY OUT (contacto conectado NO flotante, potencia máxima 24 VDC / 2 A) : activación de otros aparatos en caso de alarma, por ejemplo videocassette, sirena de alarma : conexión vía la toma de alimentación entregada.

5. Toma RCA VIDEO OUT : conexión a una entrada vídeo de un monitor, de un televisor, videocassette...

6. Toma RCA AUDIO OUT : conexión a la entrada audio de un monitor, televisor, videocassette ...

7. Mini toma DIN PIR CAMERA IN : conexión del combinado cámara-detector infrarrojos

8. Toma de alimentación DC IN : conexión del alimentador

2. Consejos de utilización

Los aparatos (combinado cámara – detector de movimientos, unidad de mando, alimentador) cumplen las normativas europeas 89/336/CEE relativas a la compatibilidad electromagnética. El alimentador cumple las normativas 73/23/CEE relativas a los aparatos de baja tensión.

El alimentador está alimentado por una tensión 230 V~. No tocar jamás el interior del aparato, en caso de una mala manipulación, podría sufrir una descarga eléctrica mortal. Asimismo la apertura del aparato rescinde cualquier tipo de garantía.

Respetar los siguientes puntos :

- Los distintos elementos del set de vigilancia están concebidos para una utilización en interior. Protegerlos del calor y de la humedad (temperatura de funcionamiento 0 - 40 °C)
- No poner en funcionamiento el sistema y de inmediato desconectar el alimentador ya que:
 1. aparecen daños en el aparato
 2. después de una caída ..., el aparato presenta un defecto.
 3. aparecen disfunciones.

En todos los casos, los daños deben ser reparados por un técnico especialista.

- Para limpiar el aparato, utilizar un paño seco, en ningún caso, productos químicos o agua.
- Declinamos cualquier responsabilidad en caso de desperfectos si los aparatos o el alimentador se utilizan para otro fin que no sea el que ha sido concebido, si no se utilizan correctamente o reparados por una persona cualificada.
- Cuando se retira definitivamente el aparato del circuito de distribución, debe depositarse en una fábrica de reciclaje adaptada.

3. Posibilidades de utilización

El set TVCCD-100PIR es un sistema sencillo a instalar para una utilización en centrales de alarma y vigilancia. Se compone de una cámara - detector de movimientos y de una unidad de mando así como del conjunto de accesorios necesarios para la instalación.

El combinado cámara – detector de movimientos contiene una cámara CCD, un micro y un detector infrarrojo de movimientos. Es también posible de una parte grabar la imagen y el sonido de la zona de vigilancia y de otra parte detectar los movimientos detectados en esta zona.

También, en caso de detección de un movimiento, la grabación de un videocassette puede ser iniciada o un videocassette de larga duración puede ser conmutado del modo de grabación de larga duración en grabación a tiempo real. Asimismo, es posible conectar a la entrada de alarma un multiplexor o repartidor de vídeo : este último cuando detecta un movimiento, conmuta en la pantalla exclusivo de la cámara concerniente en lugar de visualizar varias cámaras.

4. Instalación

El set se compone de los siguientes elementos :

- combinado cámara - detector de movimientos
- unidad de mando
- cable de conexión con conectores mini DIN 8 polos de 20 m de long.
- alimentador
- cable de conexión Audio / Vídeo (RCA)
- Soporte de pared con rótula de orientación arriba/abajo, derecha/izquierda para el combinado cámara detector más tornillos y tuercas de fijación
- grapa de fijación del cable de conexión
- toma de alimentación coaxial para conectar componentes externos al relé de alarma

4.1 Montaje del combinado cámara – detector de movimientos (esquema 3)

- 1) Fijar el soporte de pared (9) a la pared con la ayuda de los tornillos entregados
- 2) Hundir las dos puntas del soporte en los agujeros (10) previstos a este efecto situados en la parte trasera del combinado hasta que se bloquee completamente.
- 3) Conectar el cable mediante el conector mini DIN 8 polos a la toma (11) de la parte trasera del combinado.
- 4) Regular el combinado cámara – detector ; para hacerlo, desatornillar los tornillos del brazo hasta que la bisagra gire : una vez efectuados los reglajes horizontales y verticales, atornillar nuevamente los tornillos para mantener la posición.
- 5) Las grapas entregadas pueden ser utilizadas para fijar el cable de conexión

4.2 Conexión de la unidad de mando

- 1) Conectar el cable de conexión de 20 m del combinado a la toma mini DIN 8 polos PIR CAMERA IN (7). Si la longitud del cable no es suficiente, es posible prolongarlo hasta 100 m máximo.

La toma mini DIN a la configuración siguiente :

Pin 1 : tensión de funcionamiento

Pin 2 : masa
Pin 3 : tensión de funcionamiento
Pin 4 : masa
Pin 5 : alarma
Pin 6 : vídeo
Pin 7 : masa
Pin 8 : audio

2) Conectar el cable RCA Audio / Vídeo a la toma de salida Vídeo (5, amarillo), y a la toma de salida Audio (6, blanca). Los conectores y tomas son del mismo color para un mejor marcado.

Conectar el otro extremo del cable a las entradas AV correspondientes (marca posible : audio in, vídeo in) de un monitor, televisor o videocassette.

3) Cuando el detector de movimientos detecta un movimiento en la zona de vigilancia, el relé interno de alarma de la unidad de mando conmuta. Es posible conectar a la salida relé RELAY OUT (4), por ejemplo otro detector de alarma o un videocassette que arranca automáticamente la grabación en caso de alarma. Los contactos del relé son flotantes. El interruptor se cierra (NO) cuando hay una detección, la potencia es de 24 VDC / 2 A como máximo. Se entrega una toma con pines a soldar adaptado al conector.

4) Conectar la toma coaxial del alimentador a la toma de alimentación DC IN (8) de la unidad de mando, conectar el alimentador a una toma 230 V~/ 50 Hz.

5. Funcionamiento

Una vez efectuada, el detector de movimientos es necesario un minuto aprox. Para ser activo.

5.1 Modo normal

En modo normal, el detector de movimiento es activo, no graba de momento ningún movimiento. El LED (2) se ilumina en continuo. No hay audible ningún señal sonoro.

Mediante una pulsación de la tecla RESET (3), se puede conmutar en modo pausa.

5.2 Modo alarma

Si el detector de movimientos detecta un movimiento, el sistema pasa a modo alarma. El LED (2) parpadea rápidamente (2 veces por segundo aprox.). Según la posición del interruptor SOUND (1), se emite un señal sonoro (ver §1.1.1). El relé responde : el contacto de la toma RELAY OUT (4) está cerrado durante 30 segundos aprox.

El LED parpadea hasta que se pasa a modo normal por una pulsación de la tecla RESET (3).

5.3 Modo Pausa

En modo pausa, la detección de movimientos está desactivada : este modo de funcionamiento permite evitar toda falsa alarma el tiempo que el personal de instalación técnica se aleja.

Mediante una pulsación de la tecla RESET (3) durante que el sistema está en modo normal, se llama el modo pausa : después 60 segundos aprox., hay conmutación automática en el modo normal ; durante este periodo, el LED (2) parpadea lentamente (una vez por segundo) ; si el interruptor SOUND (1) no está en OFF, el modo pausa es señalado también mediante un breve señal sonoro que se repite por intervalo de 1 segundo.

Mediante una pulsación de la tecla RESET, es posible volver antes de término a modo normal.

6. Características técnicas

- Combinado cámara – detector de movimientos

Formato de señal CCIR, N&B

Pula pulga CCD 8,5 mm (1/3")

Número de puntos 500 hor x 582 vert

Resolución 420 líneas

Objetivo 3,6 mm/1 :2,0

Iluminación mínima 0,5 Lux

Angulo de apertura del objetivo hor 71°/vert 53° diámetro 92°

Relación señal / ruido > 48 dB

Reglaje de la amplificación automático si

Obturación automática 1/50 a 1/100 000 s

Angulo de detección del detector hor 100°/vert 45°

Alcance detector 10 m max.

Detector mini toma DIN 8 polos

Peso 130 g

Dimensiones (L x H x P)70 x 120 x 48 mm

- Unidad de mando

Salida vídeo 1Vcc / 75 ? (RCA)

Salida audio 2 Vcc / 50 ? (RCA)

Salida relé alarma contacto NA, 24 VDC / 2 A max, toma DC, coaxial con pin 2,1 mm

Conexión para cámara / Detector : mini toma DIN 8 polos

Señales acústicas de alarma regulable : sirena 30 s/ melodía 8 s/ ninguna señal

Dimensiones (L x H x P)70 x 30 x 70 mm

Peso 184 g

- Generalidades

Temperatura de funcionamiento -10°C a +50°C

Humedad < 85%

Alimentación 18 VDC, 300 mA por alimentador entregado, conectado a la red 230 V~/ 50 Hz, toma DC, coaxial, pin 2,1 mm

Consumo máximo 10 VA

Características según el fabricante

Reservado el derecho a cualquier modificación

23.05.2000