

- CYBERGENOM -
SERVICIO ELECTRONICO INTEGRAL
ALARMA GSM MULTIFUNCION CYBERTEL-GSM
INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO

INSTALACION.-

1º.- Situe la alarma en el lugar deseado y con buena cobertura.

2º.- Con ayuda de un móvil introduzca los números a los que quiere que le llame o envíe SMSs en la SIM con las etiquetas Alm1, Alm2 y Alm3.

CASO DE LLAMADAS (Liberar IN-1):

- Si desea que le llame a 1 solo nº una sola vez, no escriba las etiquetas Alm2 ni Alm3.
- Si desea que llame a un nº 2 veces, escriba el mismo nº en las etiquetas Alm1 y Alm2.
- Si desea que llame a un nº 3 veces, escriba el mismo nº en las etiquetas Alm1, Alm2 y Alm3.

CASO DE SMSs (Puentear IN-1):

- Si desea que envíe los SMSs a 1 solo número, no escriba las etiquetas Alm2 ni Alm3.
- Si desea que envíe los SMSs a 2 números, escribalos en las etiquetas Alm1 y Alm2.
- Si desea que envíe los SMSs a 3 números, escribalos en las etiquetas Alm1, Alm2 y Alm3.

3º.- Abra la caja de la alarma e inserte la tarjeta SIM en su alojamiento, después conecte todos los cables según la fotografía al final de este documento.

4º.- Conecte los contactos (libres de tensión) de cualquier sensor de alarma en la entrada "IN-2" .

5º.- La entrada IN-1 sirve para seleccionar el tipo de aviso. Haga un puente en esta entrada si prefiere avisos por SMS. Deje libre esta entrada si prefiere llamadas.

- Aplique alimentación al módulo, el led rojo se iluminará durante unos 30 segundos, después parpadeará con un pulso muy corto en ciclos de 4 segundos apagado / 0'3 segundos encendido. Esto indicará que la red GSM está operativa y el módulo listo para trabajar.

El led grande se pondrá en verde cuando no haya activación y cambiará de color durante las llamadas y mientras dure la activación de alguna de las entradas.

FUNCIONAMIENTO.-

CASO DE LLAMADAS:

Cuando el contacto IN-2 se cierra durante al menos 3 segundos, se produce la activación, la alarma inicia la primera llamada de 30 segundos al nº almacenado en la posición "Alm1" de la SIM. Cada llamada dura unos 30 segundos y se realiza una detrás de otra a las siguientes etiquetas "Alm2" y "Alm3" si existen.

Las series de llamadas solo se efectúan una vez por cada activación de la entrada. Es decir, cada vez que la entrada IN-2 pase de abierta a cerrada.

CASO DE SMS:

Cuando la entrada IN-2 se cierra, se envía un SMS con el texto: "CONTACTO IN2 CERRADO = Alarma ON." a las etiquetas AlmX guardadas en la SIM.

Cuando la entrada IN-2 se abre, el módulo envía un SMS con el texto: "CONTACTO IN2 ABIERTO = Alarma OFF." a las etiquetas AlmX guardadas en la SIM.

RELE AUXILIAR.-

El equipo incluye un relé auxiliar cuya salida se puede aplicar a una sirena o piloto exterior a modo de interruptor. Este relé se acciona al iniciarse la primera llamada y se desconecta cuando todas las llamadas terminan y los contactos de entrada vuelven a su estado de reposo.

Opcionalmente, el relé se activará cuando se pierde conexión con la operadora de telefonía durante más de 20 segundos (opción **ANTI-ANULADORES GSM**).

SENSORES.-

El equipo permite una amplia gama de sensores con salida a relé o colector abierto; cuando su sensor cierre la entrada IN-2 se producirán las llamadas o envíos de SMS.

La entrada de activación debe ser libre de potencial y puede accionarse:

- POR UNIÓN DE SUS TERMINALES.
- POR SATURACIÓN DE COLECTOR ABIERTO:
 - Negativo = Tornillo derecho de IN-2.
 - Positivo = Tornillo izquierdo de IN-2.

ANTI-ANULADORES GSM.-

Si ha elegido esta opción, la alarma activará el relé de sirena/piloto cuando haya perdido conexión con la red operadora. Nuestro sistema chequea la red GSM cada 10 segundos, si alguien ha puesto en marcha un inhibidor GSM en las proximidades, habrá provocado la pérdida de red GSM para nuestro equipo por lo que antes de 10 segundos se accionará el relé durante otros 30 segundos. Nótese que estos hechos suelen producirse antes de la intrusión propiamente en la vivienda por lo que al accionarse la sirena/piloto se desanimará de algún modo a los intrusos.

El proceso es reiterativo a intervalos de 10 segundos y hasta que la red GSM vuelva. Durante el efecto de un anulador GSM los sensores siguen operativos para accionar el relé.

Para hacer una prueba del sistema anti-anuladores bastará con que desconecte la alarma con el conmutador, retire la tarjeta SIM y conecte de nuevo.

CAMBIO O ANULACIÓN DE NÚMEROS.-

Los números a los que llamará la alarma están ubicados en las correspondientes etiquetas Alm1, Alm2, y Alm3 de la memoria SIM de su tarjeta a los que puede asignar los números a los que llamará la alarma.

Para cambiar cualquier nº bastará con que desconecte el KIT y después retire la tarjeta; inserte dicha tarjeta en otro móvil de la misma operadora y acceda a la agenda, localice el nº por su etiqueta (contacto de agenda) y lo cambie; el kit localizará la posición de la etiqueta AlmX en la SIM y llamará al nº correspondiente.

Para anular uno o mas números a los que el módulo llamará basta con que elimine el contacto o etiqueta AlmX correspondiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.-

- TENSION DE ALIMENTACION: 8V a 15Vdc. Alimentador 230V a 12V/2A incluido.
- CONSUMO MEDIO EN ALERTA: 25mA.
- SENSORES PERMITIDOS: Volumétricos de ultrasonidos o de infrarrojos, contactos, barreras IR, ANTIMEROD y cualquier otro con salida libre de tensión.
- CARGA MAXIMA RELE: 600W.
- ANTENA ROSCADA: Incluida.
- GSM QUAD-BAND PHASE 2/2+.

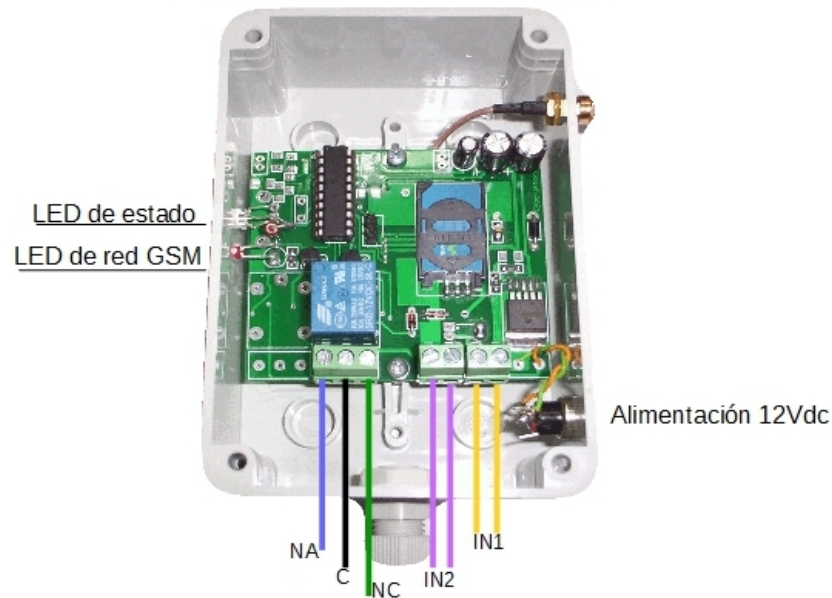
MISCELANEO.-

COMO LOCALIZAR MIS OBJETOS ROBADOS.-

Con ayuda de un electricista Ud. puede camuflar la alarma dentro de un televisor pequeño desechado y conectar la salida de relé y entrada de sensores mediante clavijas de audio por ejemplo; deje el TV enchufado y cuando los ladrones lo vean puede que quieran llevárselo también,

desenchufarán las clavijas y lo cargarán en su vehículo; en este momento, la alarma sigue operativa gracias a la batería auxiliar y entonces Ud. podrá localizar por triangulación GSM la ubicación aproximada del televisor y consecuentemente del resto de los objetos robados. Contacte con la policía e infórmeles de que los ladrones pueden localizarse por este método.

CONEXIONADO CYBERTEL-GSM



CYBERGENOM dispone de un servicio de modificaciones para su aplicación particular, si encuentra que necesita un cambio de tiempos de activaciones, añadir o cambiar alguna función solo tiene que escribirnos un e-mail o FAX solicitando presupuesto de modificación o de un KIT modificado.

CYBERGENOM S.E.I. C/ Federico Mayo, 54 - 14014 - CORDOBA - Tel. 957-433-414
informa@cybergenom.eu