

MANUAL DE USUARIO

Módulo transmisor sms es un telemando telefónico para el control de instalaciones a través de la red GSM (móvil).

Dispone de 5 entradas:

- 1 para sonda de temperatura de -40 a 140°C (S1)
- 1 para sonda 4 a 20 mA.
- 2 entradas a 230Vac optoacopladas (AL 1 y AL2).
- 1 conexión batería exterior (se puede programar alarma por fallo de red) (+12V).

Dispone de 4 salidas (en adelante llamadas canales): C1, C2, C3 y C4.

- 2 relés de 16(7) A (1 y 2).
- 2 relés de 6(2) A (3 y 4).

El control y la notificación de los diferentes estados del aparato se hace mediante mensajes de texto (SMS).

Hay dos pulsadores para el control manual de los canales y led's que indican el estado de canales y alarmas (VER NOTAS).



COMANDOS DE CONTROL VÍA MENSAJES DE TEXTO (SMS)

Entre comillas aparecen los caracteres que debe contener el mensaje que enviamos al aparato (no incluir las comillas). Los 4 ceros corresponden al código programado (Password) en el aparato (0000 es el valor por defecto).

1.- MENSAJE DE AYUDA: "0000 H"

El aparato retoma un mensaje con un resumen de todos los comandos de control disponibles.

2.- MENSAJE DE TEST (ESTADO DE ENTRADAS Y SALIDAS): "0000 T"

El aparato retoma un mensaje con el estado actual de todas las salidas (canales) y de las entradas.

Ejemplo: C1 OFF
C2 OFF
C3 OFF
C4 OFF
A1 Y OFF
A2 N ON
S1 123.4c OFF 140,-40
S2 72.6% OFF 99,10
B POWER OFF

Canal 1 OFF, Canal 2 Off, Canal 3 ON, Canal 4 OFF.

Alarma 1(entrada 230Vac) hay condición de alarma (indicación Y(yes)) y alarma no conectada (indicación OFF).

Alarma 2 (entrada 230Vac) no hay condición de alarma (indicación N(no)) y alarma conectada (indicación ON).

Sonda 1 Temperatura 123.4°C, alarma por temperatura desconectada (indicación OFF), el rango de esta alarma está comprendido entre -40°C y 140°C.

Sonda 2 Humedad 72.6%, alarma por humedad desconectada (indicación OFF), el rango de esta alarma está comprendido entre 99% y 10%.

B: Aparato funcionando a 230Vac (indicación POWER). Alarma por fallo de red desconectada (indicación OFF).

Si el aparato funciona a través de la batería aparece BATT y si la alarma por fallo de red está conectada aparece ON.

Cuando alguna de las sondas no está conectada aparecerá NA. Si no está conectada y la alarma asociada a la sonda está conectada aparecerá ERROR.

3.- MENSAJE PARA CONECTAR O DESCONECTAR UN CANAL: "0000 CX Z"

X indica el canal (valor entre 1 y 4) y Z indica el estado del canal (valor ON u OFF)

Ejemplo: Enviamos 0000 C1 ON - Se conecta el canal 1
Enviamos 0000 C3 OFF - Se desconecta el canal 3

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T.

Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

4.- MENSAJE PARA ACTIVAR O DESACTIVAR NOTIFICACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ALARMA 230Vac: "0000 AX Z"

X indica la alarma (valor 1 ó 2) y Z indica activado o desactivado (valor ON u OFF)

Ejemplo: Enviamos 0000 A1 ON - Alarma 1 conectada.
Si se produce una condición de alarma, el aparato envía el mensaje "A1 ALARM Y"
Si la condición de alarma desaparece el aparato envía el mensaje "A1 ALARM N"

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en comando de test T. Al desconectar retorna igual que en el comando L. Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

5.- MENSAJE PARA ACTIVAR NOTIFICACIÓN DE ALARMAS DE LAS SONDAS: "0000 SX YY,ZZ"

X indica alarma sonda (valor 1 ó 2), YY indica límite superior de alarma y ZZ límite inferior de la alarma

Entre los límites tiene que haber una diferencia de más de 2°C en el caso de la S1 y de más de 2% en el caso de la S2. Si no es así el aparato retornará un mensaje indicando "LIMITS ERROR".

Ejemplo: Enviamos 0000 S1 23,19 - Alarma de la sonda 1 conectada con unos límites de 23°C y 19°C
Si la temperatura supera el límite superior de 23°C o el inferior de 19°C, luego el aparato envía el siguiente mensaje:
"S1 23.4 °C 23,19"
Enviamos 0000 S2 70,40 - Alarma de la sonda 2 conectada con unos límites de 70% y 40%

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T.

Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

Si durante el funcionamiento normal del aparato se produce un fallo en la sonda y tenemos la alarma de sonda conectada, el aparato manda el siguiente mensaje "SX ERROR" (X indica la sonda 1 ó 2).

6.- MENSAJE PARA DESCONECTAR NOTIFICACIÓN DE ALARMAS DE LAS SONDAS: "0000 SX OFF"

X indica alarma sonda (valor 1 ó 2)

Ejemplo: Enviamos 0000 S1 OFF - Alarma de la sonda 1 desconectada.

El aparato retorna un mensaje con el listado de teléfonos donde se mandan las alarmas conectadas, igual que en el comando L.

Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

7.- MENSAJE PARA ACTIVAR O DESACTIVAR NOTIFICACIÓN DE ALARMA POR FALLO DE RED: "0000 B Y"

Y indica activado o desactivado (valor ON u OFF)

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas y entradas, igual que en el comando de test T. Al desconectar retorna igual que en el comando L.

Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

Si se produce un fallo de la red y tenemos la alarma conectada, el aparato manda el siguiente mensaje "BATT ALARM".

Si desaparece el fallo de red y tenemos la alarma conectada, el aparato manda el siguiente mensaje "POWER PRESENT"

8.- MENSAJE CAMBIO CÓDIGO IDENTIFICATIVO APARATO (PASSWORD): "0000 P 1234"

0000 es el código antiguo y 1234 es el nuevo código.

El aparato retorna un mensaje con el nuevo código "1234".

Si ponemos un * al final del comando, el aparato no retorna ningún mensaje.

De fábrica el aparato va identificado con el código 0000.

9.- MENSAJE DEL LISTADO DE LOS NÚMEROS DE TELÉFONO DONDE SE MANDAN LOS MENSAJES DE LAS ALARMAS: "0000 L"

Ejemplo: A1: La alarma 1 solo tiene el teléfono asociado 0034938922408
0034938922408
-
A2: La Alarma 2 tiene dos teléfonos asociados
0034938922408
0034938180438
S1:
0034938922408
0034938180438
S2: La alarma Sonda 2 no tiene ningún teléfono asociado (está desconectada)
-
-
B:
0034938922408
-

NOTAS:

- Los relés se pueden accionar manualmente con la tecla MENÚ y luego con la tecla SELECT cambiamos su estado.
- Cuando el aparato recibe un mensaje que no procede de ninguno de los teléfonos conocidos (son conocidos los que han mandado un comando válido con anterioridad), y empieza por un carácter no numérico, se considera que es un mensaje informativo de la compañía telefónica y se reenvía al primer teléfono definido en una de las alarmas en el siguiente orden: A1, A2, S1, S2, B.
- Todas las alarmas pueden llevar asociados 2 teléfonos como máximo. Si intentamos activar una alarma desde un tercer teléfono, el aparato enviará el siguiente mensaje "ERROR, MEMORY FULL".
- Si mantenemos pulsada la tecla MENÚ durante 40 segundos, desactivamos todas las alarmas, así como los números de teléfono. El PASSWORD no se resetea.
- Todas las alarmas tienen un retardo de 5 segundos cuando se activan y desactivan para evitar falsas alarmas.

MANUAL DE INSTALACIÓN

ATENCIÓN: Antes de efectuar la instalación, asegúrese de desconectar el interruptor general de alimentación de su vivienda.

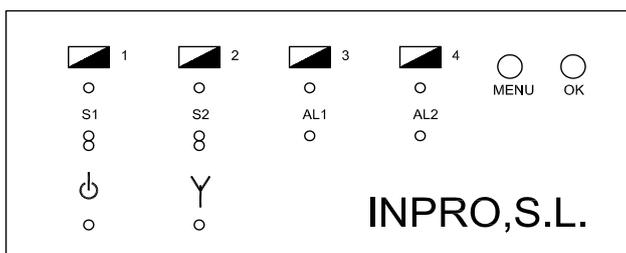
Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación.

El cable de las sondas debe instalarse alejado de otros conductores eléctricos y tener una longitud máxima de 3 metros, según normativa.

El aparato tiene 2 años de garantía, limitándose al reemplazamiento de la pieza defectuosa. No existirá garantía en:

- Aparatos defectuosos, resultado de una mala manipulación o conexión incorrecta.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos deteriorados a consecuencia de golpes o emanaciones líquidas o gaseosas.

INDICADORES LED'S



- 1 Canal 1 (C1), encendido indica activado
- 2 Canal 2 (C2), encendido indica activado
- 3 Canal 3 (C3), encendido indica activado
- 4 Canal 4 (C4), encendido indica activado

Led indicación alimentación 230 Vac
 Led rojo parpadeando → Alimentación aparato a través de batería.
 Led rojo fijo → Alimentación aparato a través de red 230 Vac.

Led amarillo parpadeando → GSM buscando cobertura.
 Led amarillo destellando → GSM comunicándose con operadora.

S1 Alarma Sonda 1

Led amarillo encendido → Temperatura mayor al límite superior definido
 Led verde encendido → Temperatura menor al límite inferior definido
 Led amarillo y verde encendido → Error sonda 1
 Led amarillo y verde parpadeando → La tarjeta SIM no tiene el código desactivado

S2 Alarma Sonda 2

Led amarillo encendido → Valor mayor al límite superior definido
 Led verde encendido → Valor menor al límite inferior definido
 Led amarillo y verde encendido → Error sonda 2
 Led amarillo y verde parpadeando → No hay tarjeta SIM o está mal insertada

AL 1 Alarma 1 de 230 Vac

Led rojo encendido → Alarma 1 conectada

AL 2 Alarma 2 de 230 Vac

Led rojo encendido → Alarma 2 conectada

S1 y S2 Leds amarillo y verde parpadeando → Fallo enviando un mensaje SMS (suele ocurrir cuando la tarjeta prepago se queda sin saldo)

ESQUEMA CONEXIONADO

