

## MANUAL DE USUARIO

El DOMO GSM 2+1 es un telemando telefónico para el control de instalaciones a través de la red GSM (móvil).

Dispone de 2 entradas:

- 1 para sonda de temperatura de -40 a 140°C (S).
- 1 entrada alarma por cierre de contacto (AL).

Dispone de 1 salida (en adelante llamada canal):

- 1 relé de 16(7)A (C).

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

Hay un pulsador para el control manual del canal y led's que indican el estado del canal y alarma (VER NOTAS).

### MENSAJES DE CONTROL (SMS)

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

#### 1.- MENSAJE DE AYUDA: "0000 H"

El aparato retorna un mensaje con un resumen de todos los mensajes de control disponibles. También lo retorna si se le envía un mensaje de control erróneo.

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

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de la salida (canal) y de las entradas.

Ej: C OFF  
AL Y OFF  
S 123.4c Y 120,-40

El canal está desconectado (OFF)

Alarma por cierre contacto hay condición de alarma (indicación Y(yes)) y alarma no habilitada (indicación OFF).

Sonda Temperatura 123.4°C, hay condición de alarma por temperatura (indicación Y), el rango de esta alarma está comprendido entre -40°C y 120°C.

Cuando la sonda no esta conectada aparecerá NA. Si no está conectada y la alarma asociada a la sonda está habilitada aparecerá ERROR.

#### 3.- MENSAJE PARA CONECTAR O DESCONECTAR EL CANAL: "0000 C Z"

Z indica el estado del canal (valor ON u OFF)

Ej: Enviamos 0000 C ON ----> Se conecta el canal  
Enviamos 0000 C OFF ----> Se desconecta el canal

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de la salida 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 HABILITAR O DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE LA ENTRADA DE ALARMA POR CIERRE DE CONTACTO: "0000 AL Z"

Z indica habilitación o deshabilitación (valor ON u OFF)

Ej: Enviamos 0000 AL ON ----> Alarma por cierre de contacto habilitada.  
Si se produce una condición de alarma, el aparato envía el siguiente mensaje "AL Y ALARM"  
Si la condición de alarma desaparece el aparato envía el siguiente mensaje "AL N ALARM"

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de la salida y entradas, igual que en el comando de test T. Al deshabilitar retorna igual que en el comando L.

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

#### 5.- MENSAJE PARA HABILITAR NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE LA SONDA: "0000 S YY,ZZ"

YY indica límite superior de la alarma y ZZ límite inferior de la alarma

Entre los límites tiene que haber una diferencia de más de 2°C. Sinó es así el aparato retornará un mensaje indicando "LIMITS ERROR".

Ej: Enviamos 0000 S 23,19 ----> Alarma de la sonda habilitada 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: "S 23.4c 23,19"

Si durante el funcionamiento normal del aparato se produce un fallo en la sonda y tenemos la alarma de sonda habilitada, el aparato manda el siguiente mensaje "S ERROR".

#### 6.- MENSAJE PARA DESHABILITAR NOTIFICACIÓN ALARMA SONDA: "0000 S OFF"

Ej: Enviamos 0000 S OFF ----> Alarma de la sonda deshabilitada.

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

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

#### 7.- 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.

#### 8.- MENSAJE DEL LISTADO DE LOS NUMEROS DE TELEFONO DONDE SE MANDAN LOS MENSAJES DE LAS ALARMAS: "0000 L"

Ej: AL: Teléfono asociado a la alarma por cierre de contacto  
0034938922408  
S: Teléfono asociado a la alarma de sonda

### NOTAS

- El relé se puede activar y desactivar manualmente pulsando la tecla .

- Al mandar un mensaje de control de habilitación de alguna alarma, se almacena en memoria el número de teléfono. Si repetimos esta operación desde otro teléfono también se almacena. Cuando se produce una alarma, el aparato manda un mensaje a cada uno de los teléfonos..

- Todas las alarmas pueden llevar asociadas hasta 10 teléfonos como máximo (a repartir entre las dos alarmas posibles). Si intentamos activar una alarma con más teléfonos, el aparato enviará el siguiente mensaje "ERROR, MEMORY FULL".

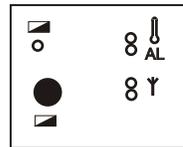
- Cuando el aparato recibe un mensaje que no procede de ninguno de los teléfonos conocidos (son conocidos los que han mandado un comando válido con anterioridad), y empieza por un carácter no numérico, se considera que es un mensaje informativo de la compañía telefónica y se reenvía al primer teléfono definido en una de las alarmas en el siguiente orden: AL, S.

- Si mantenemos pulsada la tecla durante 40 segundos, deshabilitamos todas las alarmas y se borran todos los números de teléfono.

- Todas las alarmas tienen un retardo de 5 segundos en habilitación y deshabilitación para evitar falsas alarmas.

- El sistema de envío de mensajes SMS no es un sistema en tiempo real, depende totalmente de los operadores telefónicos. Para lograr mayor eficacia del dispositivo es recomendable que el SIM y el móvil de destino de las alarmas sean del mismo operador.

### INDICACIONES LED'S



Estado Canal, encendido indica activado

Led rojo indicación alimentación 230Vac

Led amarillo --> GSM buscando cobertura

Led amarillo --> GSM comunicandose con la operadora

Alarma Sonda temperatura

Led amarillo encendido --> Temperatura mayor al límite superior definido o menor al límite inferior definido

Led amarillo parpadeando --> La tarjeta SIM no tiene el código pin desactivado

**AL** Led indicación alarma.

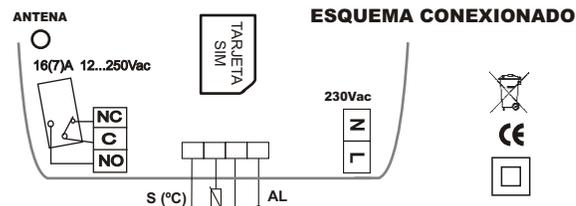
Encendido indica entrada por cierre de contacto cerrada

Led rojo parpadeando --> No hay tarjeta SIM o está mal inserida

y **AL** Leds amarillo y rojo parpadeando --> Fallo enviando un mensaje SMS

(suele ocurrir cuando la tarjeta prepago se queda sin saldo)

## MANUAL DE INSTALACION



**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 inferior a 3 metros, según normativa.

#### MUY IMPORTANTE: ANTES DE INSERTAR LA TARJETA SIM EN EL TELEMANDO QUITAR EL PIN DE DICHA TARJETA SIM.

Se recomienda instalar la antena (varilla) larga para obtener una mejor cobertura.

El aparato tiene 2 años de garantía, limitándose al remplazamiento 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.