

# Telemando telefonico de 4 entradas y 2 canales de salida para red GSM

## MANUAL DE USUARIO

El DOMO GSM 4+2 es un telemando telefónico para el control de instalaciones a través de la red GSM (móvil).

Dispone de 4 entradas:

- 1 para sonda de temperatura de -40 a 140°C (S1).
- 1 para sonda 4 a 20 mA (por ejemplo para una sonda humedad) (S2).
- 1 entrada alarma por cierre de contacto (AL).
- 1 conexión batería exterior (se puede programar alarma por fallo de red) (+12V).

Dispone de 2 salidas (en adelante llamadas canales):

- 1 relés de 16(7)A (C1).
- 1 relés de 6(2)A (C2).

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 alarma (VER NOTAS).

### COMANDOS DE CONTROL VIA MENSAJES DE TEXTO (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 comandos de control disponibles.

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

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

Ej:

```
C1 OFF
C2 ON
AL Y OFF
S1 123.4c Y 120,-40
S2 72.6% N 99,10
B POWER OFF
```

Canal 1 OFF, Canal 2 ON.

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

Sonda 1 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.

Sonda 2 Humedad 72.6%, no hay condición de alarma por humedad (indicación N), el rango de esta alarma está comprendido entre 99% y 10%.

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

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

Cuando alguna de las sondas 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 UN CANAL: "0000 CX Z"

X indica el canal (valor entre 1 o 2) e Z indica el estado del canal (valor ON u OFF)

Ej: Enviamos 0000 C1 ON ----> Se conecta el canal 1  
Enviamos 0000 C2 OFF ----> Se desconecta el canal 2

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 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 mensaje "AL Y ALARM"  
Si la condición de alarma desaparece el aparato envía el mensaje "AL N ALARM"

El aparato retorna un mensaje con el estado actual de todas las salidas 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 ALARMAS DE LAS SONIDAS: "0000 SX YY,ZZ"

X indica alarma sonda (valor 1 o 2), 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 en el caso de la S1 y de más de 2% en el caso de la S2. Sinó es así el aparato retornará un mensaje indicando "LIMITS ERROR".

Ej:

Enviamos 0000 S1 23,19 ----> Alarma de la sonda 1 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: "S1 23.4 °C 23,19"

Enviamos 0000 S2 70,40 ----> Alarma de la sonda 2 habilitada 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 habilitada, el aparato manda el siguiente mensaje "SX ERROR" (X indica la sonda 1 o 2).

#### 6.- MENSAJE PARA DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE ALARMAS DE LAS SONIDAS: "0000 SX OFF"

X indica alarma sonda (valor 1 o 2)

Ej: Enviamos 0000 S1 OFF ----> Alarma de la sonda 1 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 PARA HABILITAR O DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE ALARMA POR FALLO DE RED: "0000 B Z"

Z indica habilitación o deshabilitación (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 deshabilitar 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 habilitada, el aparato manda el siguiente mensaje "BATT ALARM". Si desaparece el fallo de red y tenemos la alarma habilitada, 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 NUMEROS DE TELEFONO DONDE SE MANDAN LOS MENSAJES DE LAS ALARMAS: "0000 L"

Ej:

AL:	0034938922408	-	La Alarma por cierre de contacto solo tiene el teléfono asociado 0034938922408
S1:	0034938922408	0034938180438	La Alarma Sonda 1 tiene dos teléfonos asociados
S2:	-	-	La Alarma Sonda 2 no tiene ningún teléfono asociado (está deshabilitada)
B:	0034938922408	-	

## NOTAS:

- Los relés se pueden activar y desactivar manualmente con la teclas  1 y  2.

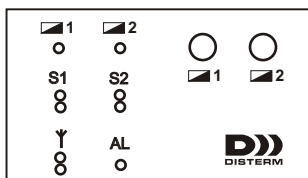
- Cuando el aparato recibe un mensaje que no procede de ninguno de los teléfonos conocidos (son conocidos los que han mandado un comando válido con anterioridad), y empieza por un carácter no numérico, se considera que es un mensaje informativo de la compañía telefónica y se reenvía al primer teléfono definido en una de las alarmas en el siguiente orden: AL, S1, S2, B.



- Todas las alarmas pueden llevar asociadas 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 MENU durante 40 segundos, deshabilitamos todas las alarmas.

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

## INDICACIONES LED'S



-  1 Canal 1, encendido indica activado
-  2 Canal 2, encendido indica activado

Led rojo indicación alimentación 230Vac

Led rojo parpadeando --> Alimentación aparato a través de la batería



Led amarillo parpadeando --> GSM buscando cobertura

Led amarillo destellando --> GSM comunicandose con la 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 pin 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 inserida

### AL Led indicación alarma.

Encendido indica entrada por cierre de contacto cerrada

S1 y S2 Leds amarillo y verde 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, asegurese de desconectar el interruptor general de alimentación de su vivienda.

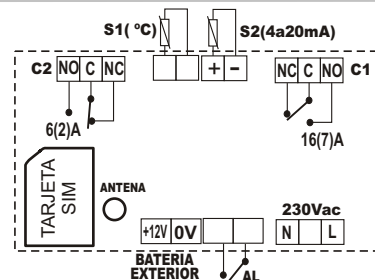
Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación.

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

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

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

### ESQUEMA CONEXIONADO



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