

# Telemando telefonico de 5 entradas y 4 canales de salida para red GSM

## MANUAL DE USUARIO

El U-nik GSM 5-4 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 (por ejemplo para una sonda humedad) (S2).
- 2 entradas a 230Vac optoacopladas (AL1 y AL2).
- 1 conexión batería exterior (se puede programar alarma por fallo de red) (+12V).

Dispone de 4 salidas (en adelante llamadas canales):

- 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 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 OFF
C3 ON
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 habilitada (indicación OFF).

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

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

Sonda 2 Humedad 72.6%, alarma por humedad deshabilitada (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 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 y 4) e Z indica el estado del canal (valor ON u OFF)

Ej: 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 HABILITAR O DESHABILITAR NOTIFICACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ALARMA 230Vac: "0000 AX Z"

X indica la alarma ( valor 1 o 2) e Z indica habilitación o deshabilitación (valor ON u OFF)

Ej:

```
Enviamos 0000 A1 ON ----> Alarma 1 habilitada.
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 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 SONDAS: "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 SONDAS: "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 Y"

Y 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"

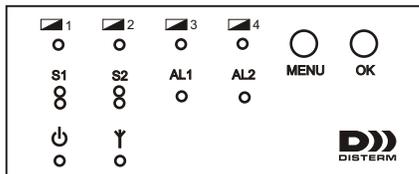
Ej:

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 deshabilitada)
-	
-	
B:	
0034938922408	
-	

## NOTAS:

- Los relés se pueden accionar manualmente con la tecla MENU 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 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
- ☑3 Canal 3, encendido indica activado
- ☑4 Canal 4, encendido indica activado

- ⏻ Led indicación alimentación 230Vac  
Led rojo parpadeando --> Alimentación aparato a través de la batería
- ⚡ Led amarillo parpadeando --> GSM buscando cobertura  
Led amarillo destellando --> GSM comunicándose 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 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

AL1 Alarma 1 de 230Vac  
Led Rojo encendido --> Alarma 1 conectada

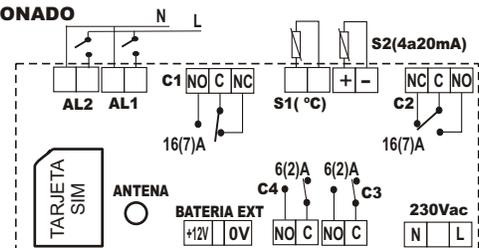
AL2 Alarma 2 de 230Vac  
Led Rojo encendido --> Alarma 2 conectada

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

# 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.

## ESQUEMA CONEXIONADO



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.