

**EN CASO DE:**

- Hacer una llamada al **Sondertel GSM** desde un teléfono que previamente ya había realizado ordenes válidas.
- Enviar un SMS erróneo al **Sondertel GSM** desde un teléfono que previamente ya había realizado ordenes válidas.
- Introducir un número incorrecto para el cambio de idioma.
- Producirse una alarma por temperatura
- Mensaje que se recibe cada x tiempo con la función **Alive** activada. Le envía el estado de sonda y alarma.

**SMS recibido**

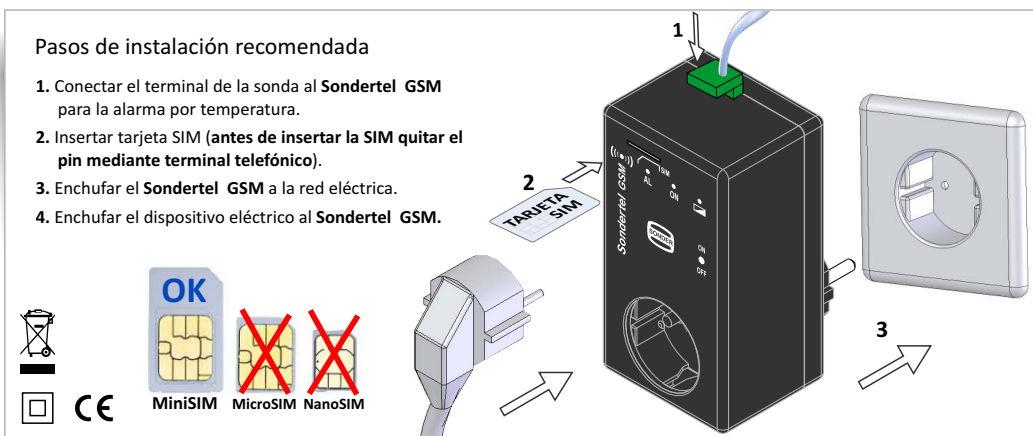
|   |  |
|---|--|
| R1: on<br>T1: 26.8C<br>A1: off  | <b>SMS Consulta del estado de:</b><br>Estado de relé<br>Temperaturas actual leída por sonda<br>Estado de alarmas |
| pwrd +<br>on - conecta rele<br>off - desconecta rele<br>inform on - recibir alarmas<br>test - estado<br>pass xxxx - cambia password | Password (de fábrica 0000)+seguido de la orden:<br>orden - (que significa esa orden)                             |
| ERROR: Idioma incorrecto. 0-Castellano, 1-English.  |  |
| Alarma: T1<br>T1: 33.5C<br>A1: off  | Sonda configurada para alarma<br>Lectura de la sonda para alarma<br>Alarma de contactos desconectada             |
| T1: 26.8C<br>A1: off  | Temperatura leída por sonda T1<br>Alarma 1 desconectada  |

- Si el SMS recibido por **Sondertel GSM** no empieza por dígitos numéricos y proviene de un teléfono desconocido se interpreta como mensaje de la compañía telefónica:
  - Si está configurado en promo on, se reenvía a todos los teléfonos activados con INFORM ON.
  - Si está configurado en promo off, se borra.

- El **Sondertel GSM** guarda los últimos 5 números de teléfono que le han dado una orden correcta y si hacen una llamada perdida, el **Sondertel GSM** les envía un SMS de estado, pero el SMS de aviso de que se ha producido una alarma sólo se envía a los números configurados en la función INFORM.

**Pasos de instalación recomendada**

1. Conectar el terminal de la sonda al **Sondertel GSM** para la alarma por temperatura.
2. Insertar tarjeta SIM (antes de insertar la SIM quitar el pin mediante terminal telefónico).
3. Enchufar el **Sondertel GSM** a la red eléctrica.
4. Enchufar el dispositivo eléctrico al **Sondertel GSM**.



**DATOS TÉCNICOS**

Alimentación:..... 230V<sup>+10%</sup>/<sub>-15%</sub> 50/60Hz max. 2VA.  
 Sonda:..... PTC2000 3m. prec. 1,5%, SIN polaridad (IP67).  
 Escala de regulación:..... de -40 a 140°C.  
 Humedad ambiente:.....de 20% a 85% H.R.  
 Temperatura ambiente:.....Tmin. 0°C, Tmax. 45°C.  
 Temperatura almacenaje:.....máximo 50°C.  
 Poder de ruptura (contactos):..... 16(5)A 250V~.  
 Grado de contaminación:..... 2.  
 Grado de protección:..... IP40.  
 Software clase A :..... Acción tipo 1.B.  
 Conforme normas:..... EN 60730 / EN 301489-1 / EN 301489-7.

**CONDICIONES DE GARANTÍA**

Este aparato tiene 3 años de garantía según la fecha de fabricación, ella se limita al reemplazo de la pieza defectuosa. No incluye portes.  
 Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación. No se incluye en la garantía:  
 - Aparatos cuyo número de serie haya sido deteriorado, borrado o modificado.  
 - Aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutados conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.  
 - Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.  
 - Aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.  
 Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación (**HOMOLOGADA**).  
 Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.  
 Ver el resto de condiciones generales en web.



# Sondertel GSM

Control Telefónico GSM de 1 canal y 1 alarma Código: 19.073

## Manual de Instrucciones



El más fácil de instalar  
 Gestión de 1 canal y sonda de temperatura  
 \*SIM y móvil no incluidos

## FUNCIONAMIENTO

**SonderTel GSM** es un control remoto de 1 canal (relé 16A) y una sonda de temperatura (-40...140°C). Los usos a los que se pueden aplicar son múltiples: calefacción, aire acondicionado, riego automático, iluminación, cámaras de congelados...etc. Con el **SonderTel GSM**, además dispone de mensajes de ayuda en el caso de que no recuerde como escribir una orden. Si le hace una llamada perdida el **SonderTel GSM** le devuelve un mensaje de consulta de estado **TEST**, sin necesidad de enviar un **SMS**.

**Relé:** podrá activarlo/desactivarlo de forma manual o mediante SMS, activar con duración programada y consultar el estado del relé.

**Sonda:** recibir el aviso de alarma por temperatura, vincular el relé a la alarma de temperatura y consultar el histórico de temperaturas de las 4 últimas horas por SMS.

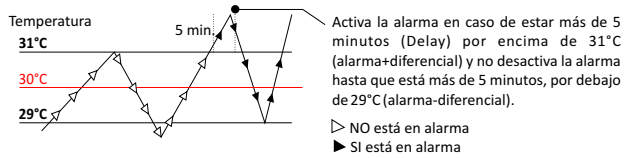
### Funcionamiento de la Alarma por temperatura

Se programa a temperatura ( $\pm 1^\circ\text{C}$  de diferencial), además puede ajustar el tiempo que ha de permanecer por encima o por debajo para considerar que es alarma, definir dos valores distintos o el mismo para el tiempo de retardo (Delay, de fábrica sale 0 y avisa en el mismo momento que la temperatura pasa de la  $T^\circ$  de alarma  $\pm 1^\circ\text{C}$ .)

Los retardos son de gran utilidad a la hora de discriminar una alarma por temperatura, de una carga de producto en cámaras frigoríficas, en las que hay picos cortos de temperatura y están controlados. **Ejemplo:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>SMS</b>                |   |
| <b>0000 alarm t1 30</b>   | $T^\circ$ alarma: $30^\circ\text{C}$ + Dif. fijo: $\pm 1^\circ\text{C}$ |
| <b>0000 delay t1 5</b>    | retardo activación y desactivación 5 minutos                            |
| <b>0000 delay t1 5 10</b> | retardo activación 5 y desactivación 10 minutos                         |

Ha de cumplir los 2 factores: Temperatura + Tiempo



## DESCRIPCIÓN

### LEDS

#### Cobertura GSM

- (●●●) encendido → insertada y operativa
- (●●●) apagado → sin tarjeta SIM
- (●●●) intermitente → la tarjeta tiene PIN

#### Alarma Temperatura

- encendido → en alarma de  $T^\circ$
- apagado → sin alarma de  $T^\circ$
- ◻ intermitente → error de conexión

#### Alimentación PWR

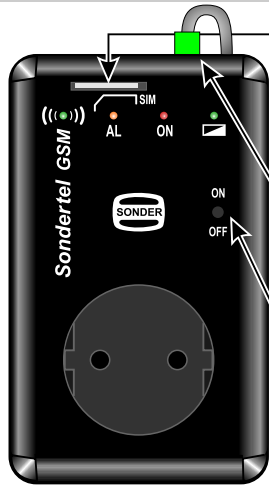
- encendido → alimentado
- apagado → sin alimentación

#### Relé

- encendido → conectado
- apagado → desconectado

### APLICACIÓN (RELÉ)

16(5)A 250V~. Los contactos del relé son alimentados y dan una tensión de:  $230\text{V} \sim +10\% -15\%$  50Hz máx. 2VA a la aplicación conectada.



#### Tarjeta SIM

Tarjetero para insertar una MiniSIM operativa de cualquier compañía. No funciona con tarjetas MiniSIM con número duplicado. Antes de insertar la tarjeta SIM compruebe en un teléfono móvil:

- Que no tiene código PIN de acceso
- El saldo de la tarjeta y borrar los SMS guardados
- Enviar SMS de prueba y verificar su recepción
- Para insertar SIM, el control debe estar desconectado de la alimentación.

#### Conexión sonda para alarma de temperatura

Conexión para sonda de temperatura PTC2000 (-40°C...+140°C). Cuando la sonda detecta que la temperatura ha cruzado el umbral definido por el usuario envía un SMS de alarma sólo al n° de teléfono que ha activado la Función INFO. (F. MEET, posibilidad de activar relé deseado)

#### Pulsador ON / OFF

Conecta / desconecta manualmente los relés sin envío de mensaje.

#### CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN

Antes de dar tensión insertar la SIM y comprobar los conexiones de la instalación.  $230\text{V} \sim +10\% -15\%$  50Hz máx. 2VA

## PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR SMS

### Desactivación del relé (\*)

|               |     |                 |  |
|---------------|-----|-----------------|--|
| código acceso | off | <b>0000 off</b> | Desconecta el relé y devuelve un mensaje al remitente informando del nuevo estado. |
|---------------|-----|-----------------|--|

### Desactivación del relé Temporizada (\*)

|               |                |                    |   |
|---------------|----------------|--------------------|---|
| código acceso | off n° minutos | <b>0000 off 15</b> | Desconecta el relé durante los minutos especificados en el SMS después pasa a estado ON. (ajustable de 1 a 64800 minutos). Esta orden devuelve 2 SMS, el primero es inmediato para confirmar que ha recibido la orden y el segundo se enviará cuando el relé pase a ON. |
|---------------|----------------|--------------------|---|

### Comportamiento del relé, MEET (\*) Puede vincular el relé a la alarma de temperatura

|               |          |                      |   |
|---------------|----------|----------------------|---|
| código acceso | meet     | <b>0000 meet</b>     | Le devuelve un mensaje con el estado de la función activada/desactivada y a que dispositivo está ligado el funcionamiento del relé.   |
| código acceso | meet off | <b>0000 meet off</b> | El funcionamiento del relé es independiente. Se activa por SMS o manualmente en el botón frontal del <b>SonderTel GSM</b> .   |
| código acceso | meet on  | <b>0000 meet on</b>  | Cuando se produce una alarma de temperatura (de subida o de bajada de temperatura) se activa el relé de forma permanente hasta que se produzca un forzado manual o por SMS. |

### Consulta del estado Si hace una llamada perdida al número de la SIM, le devuelve un SMS de test

|               |      |                  |  |
|---------------|------|------------------|--|
| código acceso | test | <b>0000 test</b> | Envía SMS al remitente informando del estado del relé, el tiempo que estará conectado (en caso de estar programado) y la lectura de la temperatura en ese momento. |
|---------------|------|------------------|--|

### Versión

|               |         |                     |   |
|---------------|---------|---------------------|---|
| código acceso | version | <b>0000 version</b> | Envía un SMS al remitente informando de la versión del programa y tipo y cobertura del módem. |
|---------------|---------|---------------------|---|

### Alta de n° de teléfono para recepción SMS (\*) Para recibir SMS de alarmas ha de dar de alta el número de teléfono con la función inform on

|               |           |                       |  |
|---------------|-----------|-----------------------|--|
| código acceso | inform on | <b>0000 inform on</b> | Guarda el número de teléfono que ha enviado esta orden, para enviárselos SMS de alarmas que se produzcan. Guarda hasta 4 n°, después hay que borrar antes de enviar uno nuevo. |
|---------------|-----------|-----------------------|--|

### Baja de n° de teléfono para recepción SMS (\*)

|               |            |                        |   |
|---------------|------------|------------------------|---|
| código acceso | inform off | <b>0000 inform off</b> | Borra el número de teléfono que le ha enviado esta orden para la recepción de los sms de alarma |
|---------------|------------|------------------------|---|

### Reset de n° de teléfono que reciben los SMS (\*)

|               |              |                          |  |
|---------------|--------------|--------------------------|--|
| código acceso | inform reset | <b>0000 inform reset</b> | Borra TODOS los números de teléfonos guardados para aviso por SMS de alarma. |
|---------------|--------------|--------------------------|--|

### Listado de n° de teléfonos que reciben los SMS

|               |        |                    |   |
|---------------|--------|--------------------|---|
| código acceso | inform | <b>0000 inform</b> | Devuelve un SMS al remitente informando de los números de teléfonos a los que enviará los SMS en caso de alarma de temperatura. |
|---------------|--------|--------------------|---|

### Consulta de la Configuración de Alarmas

|               |       |                   |  |
|---------------|-------|-------------------|--|
| código acceso | alarm | <b>0000 alarm</b> | Devuelve un SMS al remitente informando de la configuración, activada/desactivada y valores de la alarma de temperatura. |
|---------------|-------|-------------------|--|

### Activación de la alarma (\*)

|               |                      |                      |   |
|---------------|----------------------|----------------------|---|
| código acceso | alarm temperatura °C | <b>0000 alarm 45</b> | Activa la Función alarma y define el umbral de temperatura marcada y devuelve un SMS al remitente que la ha activado, informándole de la nueva configuración. |
|---------------|----------------------|----------------------|---|

### Desactivación de la alarma (\*)

|               |           |                       |   |
|---------------|-----------|-----------------------|---|
| código acceso | alarm off | <b>0000 alarm off</b> | Desactiva la Función de la alarma de temperatura y devuelve un SMS al remitente que la ha activado, informándole de la nueva configuración. |
|---------------|-----------|-----------------------|---|

### Retardo de activación/desactivación de alarma (\*)

|               |                       |                       |   |
|---------------|-----------------------|-----------------------|---|
| código acceso | delay                 | <b>0000 delay</b>     | Devuelve SMS al remitente informando de los retardos programado para alarma de temperatura.   |
| código acceso | delay minutos minutos | <b>0000 delay 2 5</b> | Retarda la activación/desactivación de alarma, de fábrica 0, desactivado, informa inmediatamente Puede programar un valor común para activación y desactivación (0000 delay 5) o uno diferente en cada caso, dos valores: 0000 delay 5 10). (0 ...240 minutos). |

### Consulta del histórico de temperaturas

|               |     |                 |   |
|---------------|-----|-----------------|---|
| código acceso | avg | <b>0000 avg</b> | Le devuelve un SMS con los registros de temperaturas: actual, hace 4 min, 15min, 1h , 4h. |
|---------------|-----|-----------------|---|

### Calibración sonda de temperatura t1

|               |                            |                      |   |
|---------------|----------------------------|----------------------|---|
| código acceso | cal valor a restar o sumar | <b>0000 cal -0.3</b> | Le permite ajustar la lectura de la sonda. Con un termómetro patrón de precisión mire la lectura actual de temperatura y después ajuste la lectura de la sonda a la lectura del termómetro patrón. Escala: -10.0 a 10.0, ajustado de fábrica a 0.0. |
|---------------|----------------------------|----------------------|---|

### Cambio del idioma de los mensajes

|               |                      |                    |   |
|---------------|----------------------|--------------------|---|
| código acceso | lang n° nuevo idioma | <b>0000 lang 0</b> | Cambia el idioma (de fábrica en castellano) por el n° de idioma escogido: 0=Castellano, 1=Inglés. |
|---------------|----------------------|--------------------|---|

### Recepción de mensajes de publicidad (\*) de fábrica sale en off

|               |           |                       |  |
|---------------|-----------|-----------------------|--|
| código acceso | promo off | <b>0000 promo off</b> | Configura el control para que borre todos los mensajes de publicidad recibidos                                 |
| código acceso | promo on  | <b>0000 promo on</b>  | El control reenvía al número de teléfono dado de alta en inform, los mensajes recibidos que empiecen por texto |

## PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR SMS

La programación se realiza mediante mensajes SMS a través de un teléfono móvil. Es imprescindible introducir los caracteres exactamente iguales a como se escriben en la descripción. Los teléfonos con la opción de identificación del número de llamada oculto sólo podrán enviar ordenes y no podrán recibir la confirmación de los mensajes.

Cuando el **SonderTel GSM** recibe la orden, devuelve un SMS al remitente con la confirmación de la nueva configuración, si desea anular este SMS (ahorro de saldo en la tarjeta que gestiona el **SonderTel GSM** sólo ha de añadir un asterisco (\*) al final de cada orden (no válido para consulta del estado del relé y del Histórico de temperaturas).

**IMPORTANTE:** para recibir los SMS de alarmas, alive y cualquier otro que no sea de envío inmediato ha de dar de alta el número de teléfono con la función inform on.

(\*) Significa que esa orden tiene la opción de anular el mensaje de confirmación añadiendo el asterisco al final del mensaje

código acceso = **0000** (de fábrica, cambiar por uno personal) = un espacio

### Cambio del código de acceso

| Ejemplo de SMS |                   |                       |  |
|----------------|-------------------|-----------------------|--|
| código acceso  | pass nuevo código | <b>0000 pass 1234</b> | Cambia el código de acceso (de fábrica 0000) por el nuevo código y devuelve un mensaje al remitente informando que ha sido aceptado el cambio. |

### Estado de operatividad (\*)

|               |                |                      |  |
|---------------|----------------|----------------------|--|
| código acceso | alive n° días  | <b>0000 alive 1</b>  | Programa el envío del SMS test cada x días (número de días) para comunicar que está operativo (tiene saldo y funciona correctamente). Si programa valor 0, la función está desconectada. Rango: 0(desconectada)...45 días. |
| código acceso | alive n° días* | <b>0000 alive 1*</b> | <i>Ejemplo de orden sin SMS de confirmación, añadiendo el asterisco * al final de la orden (aplicable a todos)</i> Programa el envío del SMS de test, pero no devolverá el mensaje al remitente.                           |
| código acceso | alive          | <b>0000 alive</b>    | Le envía un mensaje con el tiempo que queda para el envío del alive.   |

### Activación del relé (\*)

|               |    |                |   |
|---------------|----|----------------|---|
| código acceso | on | <b>0000 on</b> | Conecta el relé y devuelve un mensaje al remitente informando del nuevo estado. |
|---------------|----|----------------|---|

### Activación del relé Temporizada (\*)

|               |               |                   |   |
|---------------|---------------|-------------------|---|
| código acceso | on n° minutos | <b>0000 on 15</b> | Conecta el relé y lo mantiene encendido los minutos especificados en el SMS, después pasa a estado OFF. (ajustable de 1 a 64800 minutos). Esta orden devuelve 2 SMS, el primero es inmediato para confirmar que ha recibido la orden y el segundo se enviará cuando el relé pase a OFF. |
|---------------|---------------|-------------------|---|