

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

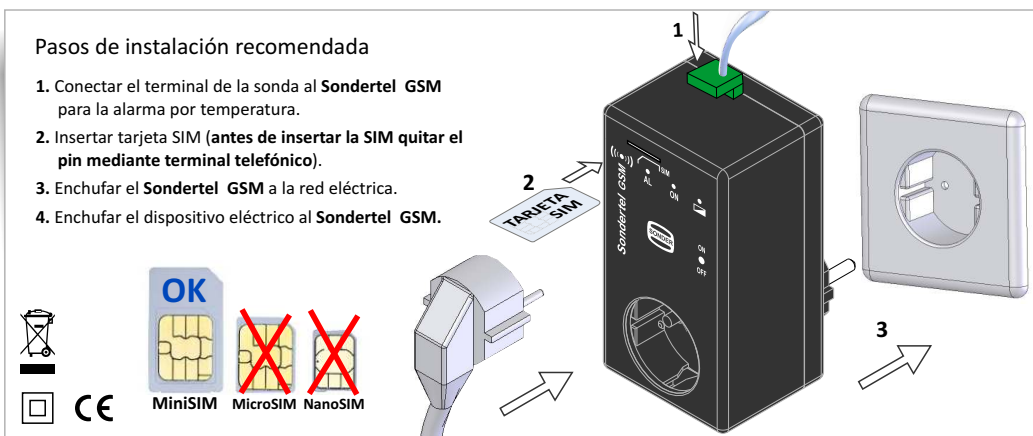
- Si el SMS recibido por **Sondertel GSM** no empieza por dígitos numéricos y proviene de un teléfono desconocido se interpreta como mensaje de la compañía telefónica:

- 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^{+10%}/_{-15%} 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 3G

Control Telefónico GSM de 1 canal y 1 alarma Código: 19.094

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.

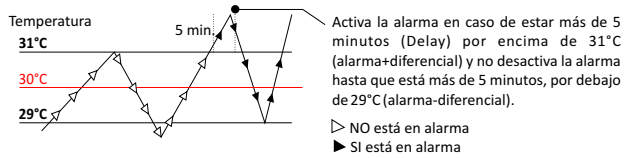
Funcionamiento de la Alarma por temperatura

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° 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:**

SMS	T° alarma: 30°C + Dif. fijo: $\pm 1^\circ\text{C}$
0000 alarm t1 30	
0000 delay t1 5	retardo activación y desactivación 5 minutos
0000 delay t1 5 10	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°
- apagado → sin alarma de T°
- intermitente → error de conexión

Alimentación PWR

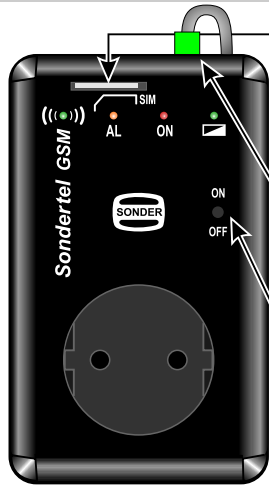
- encendido → alimentado
- apagado → sin alimentación

Relé

- encendido → conectado
- apagado → desconectado

APLICACIÓN (RELÉ)

16(5)A 250V~. Los contactos del relé son alimentados y dan una tensión de: **230V~ +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. **230V~ +10% -15% 50Hz máx. 2VA**

PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR SMS

Desactivación del relé (*)

código acceso	off	0000 off	Desconecta el relé y devuelve un mensaje al remitente informando del nuevo estado.
---------------	-----	-----------------	--

Desactivación del relé Temporizada (*)

código acceso	off n° minutos	0000 off 15	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	0000 meet	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	0000 meet off	El funcionamiento del relé es independiente. Se activa por SMS o manualmente en el botón frontal del SonderTel GSM .
código acceso	meet on	0000 meet on	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	0000 test	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	0000 version	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	0000 inform on	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	0000 inform off	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	0000 inform reset	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	0000 inform	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	0000 alarm	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	0000 alarm 45	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	0000 alarm off	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	0000 delay	Devuelve SMS al remitente informando de los retardos programado para alarma de temperatura.
código acceso	delay minutos minutos	0000 delay 2 5	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	0000 avg	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	0000 cal -0.3	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	0000 lang 0	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	0000 promo off	Configura el control para que borre todos los mensajes de publicidad recibidos
código acceso	promo on	0000 promo on	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	0000 pass 1234 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	0000 alive 1	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*	0000 alive 1*	<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	0000 alive	Le envía un mensaje con el tiempo que queda para el envío del alive.

Activación del relé (*)

código acceso	on	0000 on	Conecta el relé y devuelve un mensaje al remitente informando del nuevo estado.
---------------	----	----------------	---

Activación del relé Temporizada (*)

código acceso	on n° minutos	0000 on 15	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.
---------------	---------------	-------------------	---