

EN CASO DE:

- Hacer una llamada al **TELKAN** desde un teléfono que previamente ya había realizado ordenes válidas.
- Enviar un SMS erróneo al **TELKAN** 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 sondas, alarmas y batería

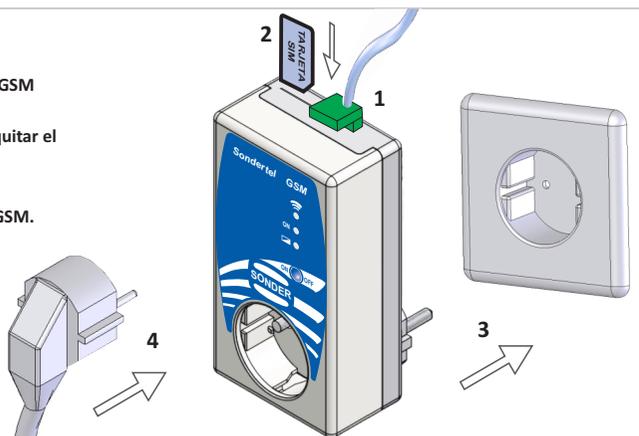
SMS recibido

R1: on	SMS Consulta del estado de:
R2: off	Estado de relés
T1: 26.8C	Temperaturas actuales leídas por sondas
T2: 35C	Estado de alarmas
A1: off	Batería conectada
B1: MAIN	
pwrd +	Password (de fábrica sale 0000) + seguido de la orden:
on - conecta rele	orden - (que significa esa orden)
off - desconecta rele	
inform on - recibir alarmas	
test - estado	
pass xxxx - cambia password	
ERROR: Idioma incorrecto. 0-Castellano, 1-English.	
Alarma: T1	Sonda configurada para alarma
T1: 33.5C	Lectura de la sonda para alarma
A1: off	Alarma de contactos desconectada
B1: MAIN	Batería conectada
T1: 26.8C	Temperatura leída por sonda T1
A1: off	Alarma 1 desconectada
B1: MAIN	Batería conectada

- Si el SMS recibido por el **TELKAN** 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 **TELKAN** guarda los últimos 5 números de teléfono que le han dado una orden correcta y si hacen una llamada perdida, el **TELKAN** 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.



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.

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 una 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 una 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 a 0 y avisa en el mismo momento que la temperatura pasa de la Tª 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	Tª alarma: 30°C + Dif. fijo: $\pm 1^\circ\text{C}$
0000 alarm t1 30	Tª alarma: 30°C + Dif. fijo: $\pm 1^\circ\text{C}$
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

Sonda

- encendido → en alarma de Tª
- apagado → sin alarma de Tª
- intermitente → error de conexión

Alimentación PWR

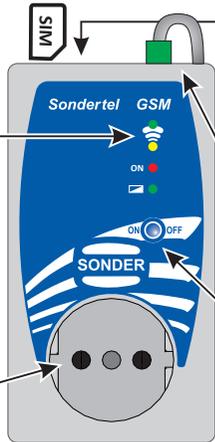
- ON encendido → alimentado
- apagado → sin alimentación

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 Mini-SIM operativa de cualquier compañía. No funciona con tarjetas Mini-SIM 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 la 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. (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	0000 off	Desconecta el relé y devuelve un mensaje al remitente informando del nuevo estado.
---------------	----------	--

Desactivación del relé Temporizada

código acceso	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	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	0000 meet off	El funcionamiento del relé es independiente. Se activa por SMS o manualmente en el botón frontal del Sondertel GSM .
código acceso	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	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	0000 version	Envía un SMS al remitente informando de la versión del programa y la cobertura del modem.
---------------	--------------	---

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	0000 inform on	Guarda el número de teléfono que ha enviado esta orden, para enviarle los 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	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	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	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	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	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	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	0000 delay	Devuelve SMS al remitente informando de los retardos programado para alarma de temperatura.
código acceso	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	0000 avg	Le devuelve un SMS con los registros de temperaturas: actual, hace 4 min, 15min, 1h , 4h. Si nuestro número de teléfono le ha dado una orden válida anteriormente también podemos pedirle el estado llamando, colgará la llamada y enviará el SMS del histórico de temperaturas.
---------------	----------	--

Cambio del idioma de los mensajes

código acceso	0000 lang 0	Cambia el idioma (de fábrica en castellano) por el n° de idioma es0gido: 0=Castellano, 1=Inglés.
---------------	-------------	--

Recepción de mensajes de publicidad de fábrica sale en on

código acceso	0000 promo off	Configura el control para que borre todos los mensajes de publicidad recibidos
código acceso	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.

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

Cambio del código de acceso

Ejemplo de SMS		
código acceso	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.
código acceso	0000 pass 1234*	<i>Ejemplo de orden sin SMS de confirmación, añadiendo el asterisco * al final de la orden (aplicable a todos)</i> Cambia el código de acceso, pero no devolverá el mensaje al remitente.

Estado de operatividad

código acceso	0000 alive 1	Envía SMS de test cada número de días programado 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	0000 alive	Le envía un mensaje con el tiempo que queda para el envío del alive.

Versión

código acceso	0000 alive 1	Envía SMS de test cada número de días programado para comunicar que está operativo (tiene saldo y funciona correctamente). Si programa valor 0, la función está desconectada. Rango: 0 (desconectada) ... 45 días.
---------------	--------------	--

Activación del relé

código acceso	0000 version	Envía un SMS al remitente con versión del programa, cobertura telefónica, y el estado de la función PROMO.
---------------	--------------	--

Activación del relé Temporizada

código acceso	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.
---------------	------------	---