

Material a recibir



- 1 - Manual de instrucciones / manual of instructions
- 2 - Sondertel GSM
- 3 - Base imantada para la antena / magnetic base for antenna
- 4 - Antena larga y flexible / long and flexible antenna
- 5 - Antena corta y rígida / short and rigid antenna
- 6 - Sonda PTC2000 de 3 metros / Probe PTC2000 3 meters

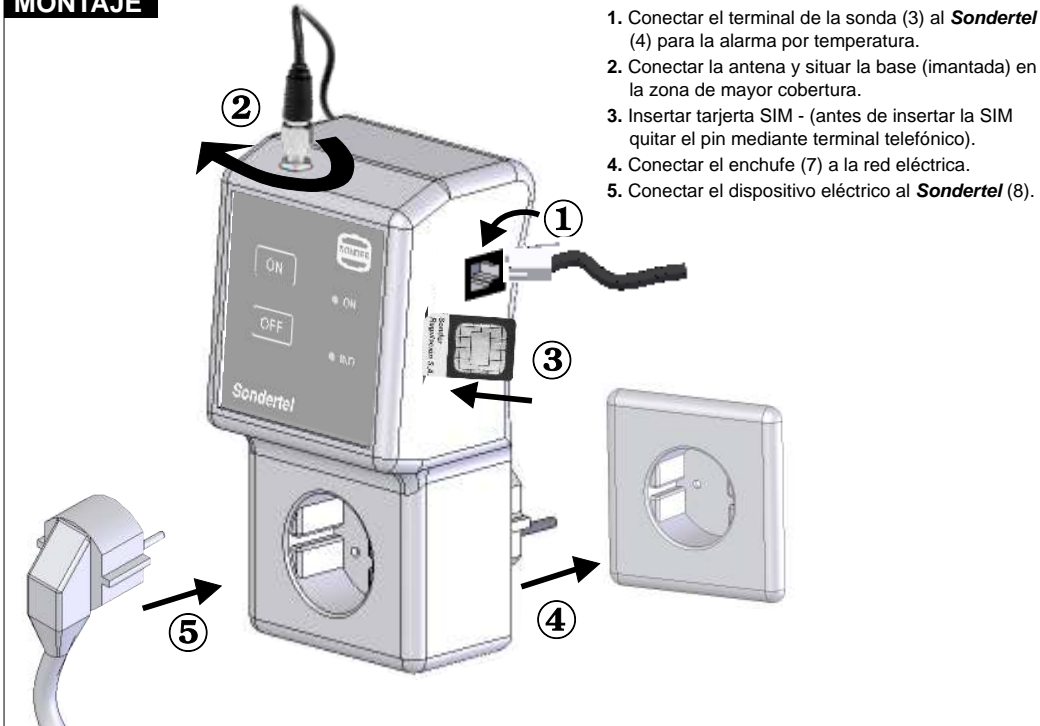
Muy importante:

Monte en su instalación el modelo de antena que mejor cobertura le proporcione.

Very Important:

Install the antenna that give at the installation the best mobile signal.

MONTAJE



1. Conectar el terminal de la sonda (3) al **Sondertel** (4) para la alarma por temperatura.
2. Conectar la antena y situar la base (imantada) en la zona de mayor cobertura.
3. Insertar tarjeta SIM - (antes de insertar la SIM quitar el pin mediante terminal telefónico).
4. Conectar el enchufe (7) a la red eléctrica.
5. Conectar el dispositivo eléctrico al **Sondertel** (8).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V~ +10% -15% 50/60Hz máx. 2VA
- Relé SPDT 16(5)A 250V~. Contactos libres de potencial
- Tipo de cableado H05VV-F ó H05RR-F
- Sección mínima del cable a conectar:
Relé → 2,5 mm² / Alimentación → 1 mm²
- Funcionamiento continuo
- Software clase A - Acción tipo 1.B
- Dispositivo independiente
- Ambiente: Temperatura de 0°C a 45°C
Humedad de 20% a 85%
Grado Contaminación → ambiente limpio
- Protección contra descargas atmosféricas
- Temperatura durante ensayo bola de presión:
partes accesibles → 75°C
partes que soportan tensión → 125°C
- Tensión de impulso: 2500 V

CONDICIONES DE GARANTÍA

Este aparato tiene 2 años de garantía, ella se limita al reemplazo de la pieza defectuosa.

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

Ref.: 19.073

El más cómodo de instalar
con Sonda de temperatura
y antenas imantadas



* Terminal telefónico y SIM no incluidos



FUNCIONAMIENTO

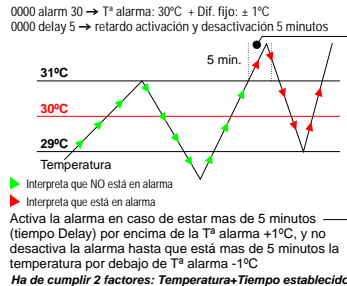
El **Sondertel** es un control remoto que le permite controlar de forma sencilla 1 canal, recibir el aviso de una alarma por temperatura, y consultar el histórico de temperaturas durante las 4 últimas horas mediante mensajes SMS. Los menús de mensajes son configurables en 9 idiomas: Castellano, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Portugués, Vasco, Gallego, y Catalán. Los usos a los que se pueden aplicar son múltiples: calefacción, aire acondicionado, riego automático, iluminación, cámaras de congelados...

Con el **Sondertel** podrá activar, desactivar, activar con duración programada y consultar el estado del relé, además dispone de mensajes de ayuda en el caso de que no recuerde como escribir una orden.

Funcionamiento de la alarma por temperatura

Una vez establecida la temperatura de alarma $\pm 1^\circ\text{C}$ (margen de activación de la alarma), además puede establecer el tiempo que ha de permanecer por encima o por debajo para considerar que es alarma. Puede configurar un único tiempo de retardo (Delay) ó dos tiempos distintos, el 1º para permanecer por encima y el 2º para permanecer por debajo. De fábrica la función Delay sale programada a 0, con lo cual avisa en el mismo momento que la temperatura pasa de la Tª alarma $\pm 1^\circ\text{C}$.

Estos 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.



DESCRIPCIÓN

CONECTOR ANTENA

Antena externa y base imantada que permite instalar fácilmente la antena en el lugar de mayor cobertura

TARJETA SIM

Antes de insertar la tarjeta debe controlar su funcionamiento en un teléfono móvil. En concreto:

- Verificar que no tiene ningún código PIN de acceso
- Verificar el saldo de la tarjeta
- Enviar un SMS de prueba y verificar su recepción

PULSADOR ON

conecta manualmente el relé sin necesidad de enviar mensaje.

PULSADOR OFF

desconecta manualmente el relé sin necesidad de enviar mensaje.

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.

CONEXIÓN SONDA PARA ALARMA DE TEMPERATURA

cuando la sonda detecta que la temperatura ha cruzado el umbral definido por el usuario envía un SMS de alarma sólo al N° de telefono que ha activado la función.

LEDS ON

- LED ROJO**
- encendido → alimentado
 - apagado → sin alimentación
 - intermitente → durante la alarma

- LED NARANJA**
- encendido → con cobertura
 - apagado → sin cobertura
 - intermitente → comunicando datos a red o SMS recibido

LED IND

- LED VERDE**
- encendido → Relé conectado
 - apagado → Relé desconectado

CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN

Antes de dar tensión eléctrica al **Sondertel GSM** comprobar los conexiones de la instalación.
230V~ +10% -15% 50Hz máx. 2VA

PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR SMS

La programación se realiza mediante mensajes SMS a través de un teléfono móvil. La respuesta a la orden dada viene a través de otro SMS al n° de teléfono que ha solicitado la información. 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 solo podrán enviar ordenes y no podrán recibir la confirmación de los mensajes.

= un espacio

Activación del relé

código acceso	mensaje	función
código acceso on	0000 on	Conecta el relé y devolverá un mensaje al remitente informando del nuevo estado.
código acceso on*	0000 on*	Conecta el relé, pero no devolverá el mensaje al remitente.
código acceso on n° minutos	0000 on 15	Conecta el relé y lo mantiene encendido los minutos especificados en el SMS después pasa el estado OFF. (ajustable de 1 a 64800 minutos). Esta orden devuelve 2 SMS al remitente informando del estado, el primero es inmediato para confirmar que ha recibido la orden y el segundo se enviará cuando el relé pase a OFF
código acceso on n° minutos*	0000 on 15*	Conecta el relé y lo mantiene encendido los minutos especificados en el SMS después pasa el estado OFF. (ajustable de 1 a 64800 minutos). Esta orden devuelve 1 mensaje al remitente cuando el relé pasa a OFF.

Desactivación del relé

código acceso off	0000 off	Desconecta el relé y devuelve un mensaje al remitente informando del nuevo estado.
código acceso off*	0000 off*	Desconecta el relé, pero no devuelve el mensaje al remitente.

PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR SMS

Consulta del estado del relé

código acceso test	0000 test	Devuelve un mensaje al remitente informando del estado del relé, el tiempo que estará conectado (en el caso de que esté programado) y la cobertura telefónica del Sondertel en ese momento.
--------------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Activación de la alarma

código acceso alarm temperatura °C	0000 alarm 45	Conecta la función alarma y define el umbral a la temperatura marcada y devuelve un sms al remitente que la ha activado, informando del nuevo estado.
código acceso alarm temperatura °C*	0000 alarm 45*	Conecta la F. alarma y define el umbral, pero no devuelve el SMS al remitente.

Desactivación de la alarma

código acceso alarm off	0000 alarm off	Desconecta la Función de la alarma y devuelve un sms al remitente que la ha activado informando del nuevo estado.
código acceso alarm off*	0000 alarm off*	Desconecta la Función de la alarma, pero no devuelve el mensaje al remitente.

Consulta del histórico de temperaturas

código acceso avg	0000 avg	Le devuelve un SMS con las temperaturas registradas para: temperatura actual y temperatura de hace 1 min, 4 min, 15min, 1h y 4h. Si nuestro N° de teléfono le ha dado una orden válida anteriormente podemos pedirle el estado llamando, el Sondertel GSM colgará la llamada y enviará el SMS del histórico de Tª.
-------------------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cambio del código de acceso

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.
---------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cambio del idioma de los mensajes

código acceso lang n° nuevo idioma	0000 lang 5	Cambia el idioma actual (de fábrica en castellano) por el n° de idioma escogido: 0→Castellano, 1→Inglés, 2→Francés, 3→Alemán, 4→Portugués, 5→Italiano, 6→Catalán, 7→Vasco, 8→Gallego
------------------------------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Retardo de activación/desactivación

código acceso delay minutos minutos	0000 delay 2 5	Programa un retardo en la activación/desactivación de la alarma de temperatura (de fábrica desactivado). Se puede programar 1 parámetro común para activación y desactivación (0000 delay 5) o uno diferente en cada caso (dos valores de minutos: 0000 delay 5 10). (ajustable de 0 a 240 minutos)
-------------------------------------	----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Estado de operatividad *Función Alive*

código acceso alive n° horas	0000 alive 168	Envía un mensaje de test cada numero de horas programado para comunicar que está operativo (tiene saldo y funciona correctamente). Si se programa el valor 0, la función está desconectada. Rango: 0 (desconectada) ... 1000 horas
------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Para los casos:

	SMS RECIBIDO
- Si el teléfono desde el que se envía la orden era un teléfono que previamente ya había realizado ordenes válidas.	SMS 1 - pwrd + on - conecta rele off - desconecta rele avg - info temperaturas alarm temp - con la func alarma, <30<temp<130
- Si es un teléfono nuevo, se enviará un SMS de ayuda si el mensaje empieza por dígitos numéricos.	SMS 2 - pwrd + alarm off - descon alarma test - estado pass xxxx - cambia password lang x - cambia idioma, del 0 al 8
- Si el mensaje recibido por el Sondertel no empieza por dígitos numéricos y proviene de un teléfono desconocido se interpreta como mensaje de la compañía telefónica y se reenvía al último teléfono que ha realizado una orden válida.	
- Si se introduce un número incorrecto para el cambio de idioma.	ERROR: Idioma incorrecto. 0-Castellano, 1-English, 2-Francais, 3-Deutsch, 4-Portugues, 5-Italiano, 6-Catala, 7- Euskara, 8-Galego
- Si se produce una alarma por temperatura	La temperatura ha cruzado el umbral definido por el usuario de: 38C Temp. Actual: 37C Av. 1min: 37C Av. 4min: 35C Av. 15min: 34C Av. 1h: 34C Av. 4h: 33C
- Mensaje que se recibe cada x tiempo con la función Alive activada.	Estado del aparato: OK Temp actual: 23 Estado del relé: ON

Cuando se reciba un mensaje que el **Sondertel** no pueda identificar con alguna de las anteriores ordenes, devolverá un SMS de ayuda

- El **Sondertel** guarda los últimos 4 números de teléfono que le han dado una orden correcta, pero el SMS de aviso de que se ha producido una alarma solo se envía al remitente que ha activado la función