

## FUNCIONAMIENTO DE LA ALARMA POR TEMPERATURA

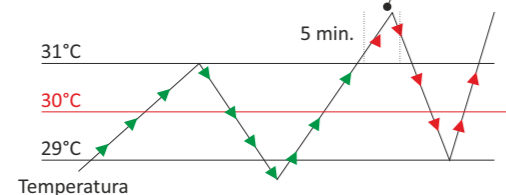
Programada la temperatura de alarma P.E. 30°C ±1°C (margen de activación de la alarma), le puede indicar además, el tiempo que ha de permanecer por encima o por debajo para considerar que es alarma. Se pueden definir dos valores distintos o el mismo para el tiempo de retardo (Delay). De fábrica sale a 0 y avisa en el mismo momento que la temperatura pasa de la Tª alarma ±1°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

<b>0000 alarm t1 30</b>	Tª alarma: 30°C + Dif. fijo: ± 1°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 2 factores: Temperatura programada + Tiempo establecido



Activa la alarma en caso de estar más de 5 minutos (Delay) por encima de 31°C (alarma+diferencial) y no desactiva la alarma hasta que está más de 5 minutos, por debajo de 29°C (alarma-diferencial).

- ▶ Interpreta que NO está en alarma
- ▶ Interpreta que está en alarma

## EN CASO DE: SMS recibido

- Hacer una llamada al <b>TELKAN</b> desde un teléfono que previamente ya había realizado ordenes válidas.	R1: on T1: 26.8C A1: off B1: BATT (11.799V)	<b>SMS Consulta del estado de:</b> Estado de relé Temperatura actual leída por sonda Estado de alarma Batería conectada (carga de la batería)
- Enviar un SMS erróneo al <b>TELKAN</b> desde un teléfono que previamente ya había realizado ordenes válidas.	pwrd + on - conecta rele off - desconecta rele inform on - recibir alarmas test - estado pass xxxx - cambia password	<b>Password (de fábrica sale 0000) + seguido de la orden: orden - (que significa esa orden)</b>
- Introducir un número incorrecto para el cambio de idioma.	ERROR: Idioma incorrecto. 0-Castellano, 1-English.	
- Producirse una alarma por temperatura	Alarma: T1 T1: 33.5C A1: off B1: MAIN	<b>Sonda configurada para alarma</b> Lectura de la sonda para alarma Alarma de contactos desconectada Alimentación principal
- Mensaje que se recibe cada x tiempo con la función <b>Alive</b> activada. Le envía el estado de sondas, alarmas y batería	T1: 26.8C A1: off B1: MAIN	<b>Temperatura leída por sonda T1</b> Alarma 1 desconectada Alimentación principal
- Mensaje que se recibe cuando el control detecta que la carga de la batería es muy baja.	Peligro! El voltaje de la batería es muy bajo BATT (8.99V)	<b>Aviso de batería baja con el valor de carga de la batería</b>
- Si el SMS recibido por el <b>TELKAN</b> no empieza por dígitos numéricos y proviene de un teléfono desconocido se interpreta como mensaje de la compañía telefónica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si está configurado en promo on, se reenvía a todos los teléfonos activados con INFORM ON.</li> <li>• Si está configurado en promo off, se borra.</li> </ul>		
- El <b>TELKAN</b> guarda los últimos 5 números de teléfono que le han dado una orden correcta y si hacen una llamada perdida, el <b>TELKAN</b> 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.		

## CONDICIONES DE GARANTÍA

Este aparato tiene 3 años de garantía, 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.

Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

Ver el resto de condiciones generales en web.

### Muy importante:

Dispositivo previsto para una situación de contaminación limpia.

Este control no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**HOMOLOGADA**).

Dispositivo de control para montaje en carril DIN, y conexión mediante canalización fija.

Al instalar el control asegurarse de tener buena cobertura, lejos de contactores y otras señales que puedan interferir.

## Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93

08191 RUBÍ

(Barcelona) Spain

www.sonder.es

Código: 7210/ESP/V4/ENE19

# TELKAN 1 GSM

Control Telefónico Vía GSM Código:19.077



## Manual de instrucciones y uso



Control remoto vía GSM que funciona mediante el envío y recepción de SMS (configurables en 2 idiomas, Castellano / Inglés). Posibilidad de funcionar alimentado a 12V, ideal instalaciones fotovoltaica.

**SIM:** Funciona con tarjetas de prepago y contrato de cualquier compañía, se aconseja prepago por ahorro. Antes de comprar la SIM, comprobar que compañía dispone de mejor cobertura en la zona. (SIM no suministrada)

**1 Relé 5A:** Podrá activarlo /desactivarlo de forma manual o mediante SMS, activar/desactivar con duración programada y consultar el estado del relé.

**1 Sonda:** Permite 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 vía SMS. (Sondas no suministradas, código: 4.343)

**1 Alarma de contactos:** Cuando abre /cierra contactos durante más de 5 segundos genera una alarma.

**1 Entrada para Batería externa:** Al detectar un cambio de alimentación (pasa de red a batería o a la inversa) envía SMS de aviso del fallo de la red y del restablecimiento del servicio. (Batería no suministrada, cód.: 7.190)

**Box caja IP65:** Caja para montaje en superficie. (Caja no suministrada, código: 4.914)

## PUESTA EN MARCHA

1 - Instalar el control lejos de contactores, motores...etc. **Se puede dar el caso que con algún contactor con fuertes picos electromagnéticos sea necesario instalar un relé entre la salida del TELKAN y la bobina del contactor.**

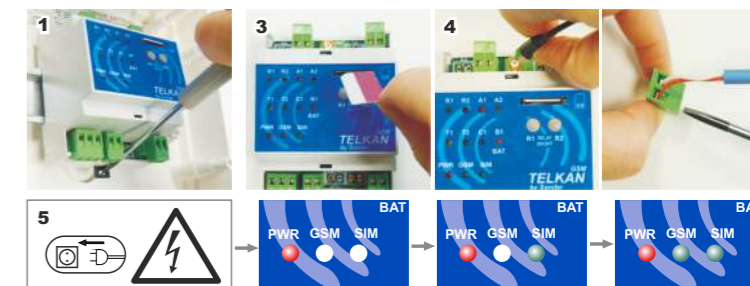
2 - Comprobar la SIM con un teléfono móvil (que no tiene código PIN de acceso, el saldo, envío y recepción de SMS).

3 - Insertar SIM en **TELKAN**.

4 - Realizar resto de conexiones.

5 - Alimentar el control a 230V~

Si la instalación ha sido correcta deben encenderse los LED's **PWR, SIM y GSM**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230V~ +10%-15% 50/60Hz máx. 2VA

- Relé con contactos libres de potencial

- Tipo de cableado: H05VV-F ó H05RR-F

- Sección mínima del cable a conectar: Relé → 2,5 mm<sup>2</sup> Alimentación → 1 mm<sup>2</sup>

- Medidas: caja Rail-DIN 4 módulos (90x70x58 mm)

- Software clase A - Acción tipo1.B

- Dispositivo independiente

- Ambiente: Temperatura → 0°C a 45°C / Humedad → 20% a 85%

- Grado Contaminación: ambiente limpio

- Conforme normas: **EN 60730 / EN 301511 / EN 301489-1 / EN 301489-7**

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación (relé)

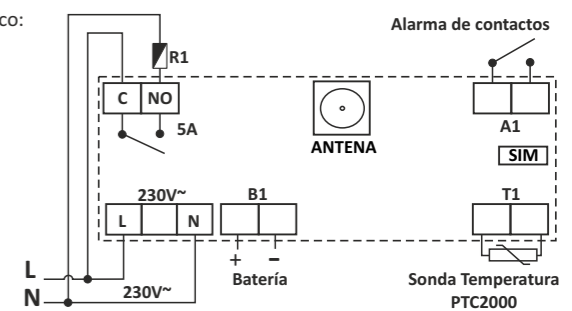
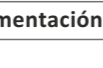
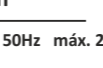
5A 250V~ SPST. Los contactos del relé son libres de potencial (funciona a modo de interruptor)

### LEDs

- r1** (Relé) encendido → relé conectado  
apagado → relé desconectado
- a1** (Alarma) encendido → en alarma  
apagado → sin alarma
- t1** (Sonda) encendido → en alarma de Tª  
apagado → sin alarma de Tª  
intermitente → error de conexión (revisar conexión)
- b1** (Batería) encendido → alimentado por batería  
apagado → alimentado por red eléctrica
- PWR** (Alimentación) encendido → alimentado  
apagado → sin alimentación
- GSM** (Cobertura) encendido → con cobertura  
apagado → sin cobertura  
intermitente → enviando datos a red SMS recibido
- SIM** (Tarjeta) encendido → insertada y operativa  
apagado → sin tarjeta SIM  
intermitente → la tarjeta tiene PIN (extraer del TELKAN y desactivar PIN)

Esquema eléctrico:

**IP20**



### Conector de antena externa

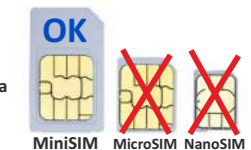
conexión para la antena externa con base imantada

### Alarmas por cierre de contactos

Cuando abre / cierra contactos durante mas de 5 seg. genera una alarma

### Tarjeta SIM

Tarjetero para insertar una MiniSIM operativa de cualquier compañía. No funciona con tarjetas MiniSIM con número duplicado. **No meter o sacar la tarjeta SIM con el Telkan alimentado.**



### Pulsador ON / OFF

conecta / desconecta manualmente los relés sin envío de mensaje.

### Conexión sonda 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)

### Batería externa

Entrada para una batería externa de plomo sellada (sealed lead battery) de 12V y capacidad de 1.2 a 20Ah.



**Antes de dar la alimentación, quitar el PIN de la tarjeta SIM e insertarla en el TELKAN**

