

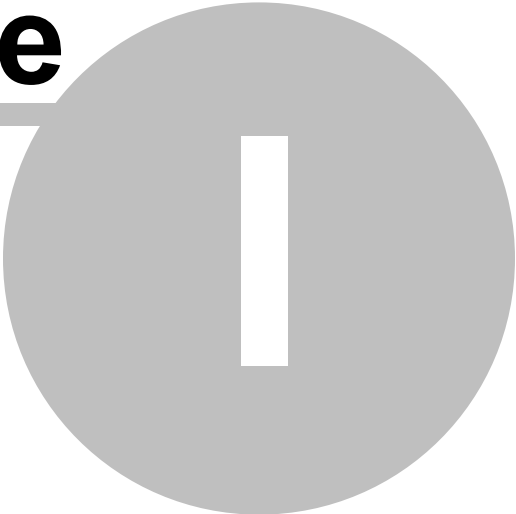
# **Configurar SMS Control Advance**

© 2008 Domodesk S.L.

# Tabla de contenidos

<b>Parte I</b>	<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>Parte II</b>	<b>Conexiones e indicadores</b>	<b>7</b>
<b>Parte III</b>	<b>Órdenes básicas</b>	<b>9</b>
<b>Parte IV</b>	<b>Configuración</b>	<b>11</b>
1	Configurar receptores de avisos.....	11
2	Configurar entradas digitales.....	12
3	Configurar salidas de relé.....	12
4	Configurar sonda de temperatura.....	13
5	Test de entradas/salidas.....	14
6	Restaurar configuración de fábrica.....	15
7	Modo experto.....	16
<b>Parte V</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>20</b>

**Parte**



## 1 Introducción

SMS Control Advance DD-5230A es un dispositivo emisor/receptor GSM de mensajes cortos SMS que dispone de entradas y salidas para la sensorización y activación de dispositivos de forma remota.

Concretamente el modelo estándar integra:

- 4 entradas digitales de tipo contacto seco (contactar con Domodesk para posibles alternativas)
- 1 entrada para sonda de temperatura (la sonda es opcional)
- 4 salidas de relé
- 1 entrada para alimentación externa de 12V

La configuración del SMS Control Advance es muy sencilla y se realiza a través del programa "Configurar SMS Control Advance" para Windows 2000/XP/Vista.

La puesta en marcha desde la aplicación consiste en los siguientes pasos:

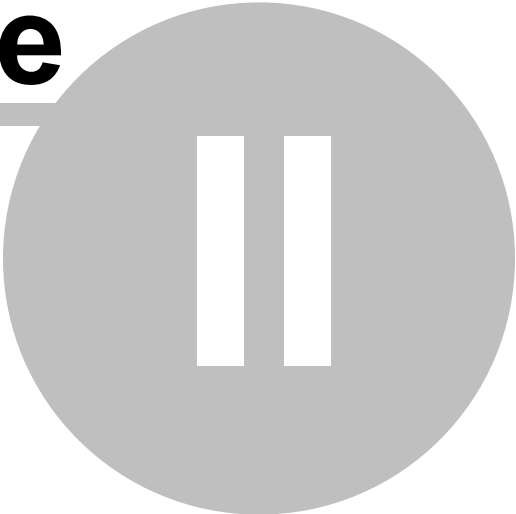
1. Con la **alimentación desconectada** abra la tapa superior del SMS Control Advance.
2. Asegúrese de que ha introducido una tarjeta SIM ya activada en el alojamiento correspondiente y que dispone de cobertura. Para que la SIM funcione en el dispositivo hay que deshabilitar la opción de solicitud de número PIN de la tarjeta, esto lo puede hacer con su propio terminal móvil.
3. Instale la aplicación de configuración.
4. **Cierre la tapa** y alimente el SMS Control Advance. El indicador de alimentación tardará unos 10-15 segundos en encenderse, esto es normal.
5. Espere a que el led naranja del SMS Control Advance parpadee indicando que hay cobertura en la zona (a más velocidad de parpadeo mayor cobertura). Esto puede tardar unas decenas de segundos y depende del estado de la red GSM y de la zona.
6. Conecte el cable USB al PC y al SMS Control Advance y arranque la aplicación.
7. Si todo ha ido bien la aplicación se comunicará con el SMS Control Advance y podrá comenzar a configurar el dispositivo.

Indicaciones de problemas por parte del dispositivo:

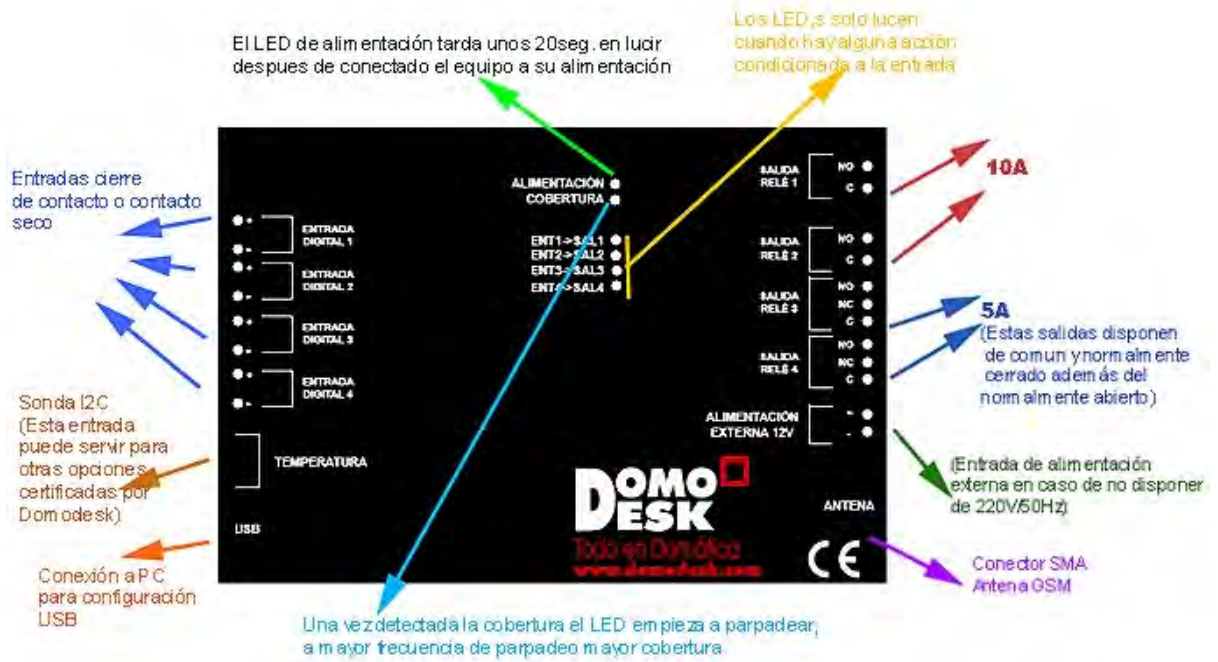
Indicador de error	Descripción del problema	Resolución
Parpadean todos los indicadores del SMS Control Advance	El dispositivo no tiene una tarjeta SIM, la SIM no es válida o la conexión es incorrecta	Volver a introducir verificando que se asiente bien en el porta-SIM y que los contactos de la tarjeta no estén sucios. Comprobar en un teléfono que la tarjeta no

<b>Indicador de error</b>	<b>Descripción del problema</b>	<b>Resolución</b>
Parpadean los cuatro indicadores inferiores (los verdes)	La tarjeta introducida necesita un código PIN.	esté dañada y sea funcional. Debe extraer la SIM, conectarla a un teléfono, desactivar la petición del código PIN y volver a introducir la tarjeta en el SMS Control Advance

**Parte**



## 2 Conexiones e indicadores



**Parte**





### 3 Órdenes básicas

Su dispositivo SMS Control Advance es capaz de responder a ciertas órdenes básicas sin necesidad de configuración, únicamente colocándole una tarjeta SIM previamente activada (funcional) y con la petición del código PIN inhabilitada. Las órdenes aceptadas de fábrica son las siguientes

Texto SMS enviado al dispositivo	Acciones realizadas por el dispositivo
CE	Devuelve un mensaje con el estado de las entradas digitales
CS	Devuelve un mensaje con el estado de las salidas a relé
CT	Devuelve un mensaje con el estado de la sonda de temperatura (la temperatura actual o bien 'Sonda no conectada')
Sx ON	Activa la salida a relé x (x vale entre 1 y 4)
Sx OFF	Desactiva la salida a relé x (x vale entre 1 y 4)
Sx ON*	Activa la salida a relé x y devuelve una llamada perdida de confirmación
Sx OFF*	Desactiva la salida a relé x y devuelve una llamada perdida de confirmación
Sx ON+	Activa la salida a relé x y devuelve un mensaje de confirmación con el estado de las salidas
Sx OFF+	Desactiva la salida a relé x y devuelve un mensaje de confirmación con el estado de las salidas
Sx ON*+ o Sx ON+*	Activa la salida a relé x y devuelve una llamada perdida de confirmación más un mensaje con el estado de las salidas
Sx OFF*+ o Sx OFF+*	Desactiva la salida a relé x y devuelve una llamada perdida de confirmación más un mensaje con el estado de las salidas

**IMPORTANTE: El SMS Control Advance, con el objetivo de facilitar su uso, no hace distinciones entre mayúsculas y minúsculas en los mensajes recibidos**

**Parte**



## 4 Configuración

### 4.1 Configurar receptores de avisos

El SMS Control Advance puede enviar **avisos de alertas** hasta a tres destinatarios que recibirán SMS y un destinatario que recibirá una llamada perdida.

El objetivo de generar una llamada perdida es poder recibir avisos simples (no sabes qué alerta se ha disparado en caso de programar más de una) pero habituales, sin necesidad de gastar en mensajes cortos o en días señalados donde el uso de la red GSM es masivo y el envío de muchos SMS,s podría retrasar nuestras alertas..



**IMPORTANTE:** Es recomendable introducir el número completo del destinatario anteponiendo el prefijo internacional (+34 para España) al número destinatario

## 4.2 Configurar entradas digitales

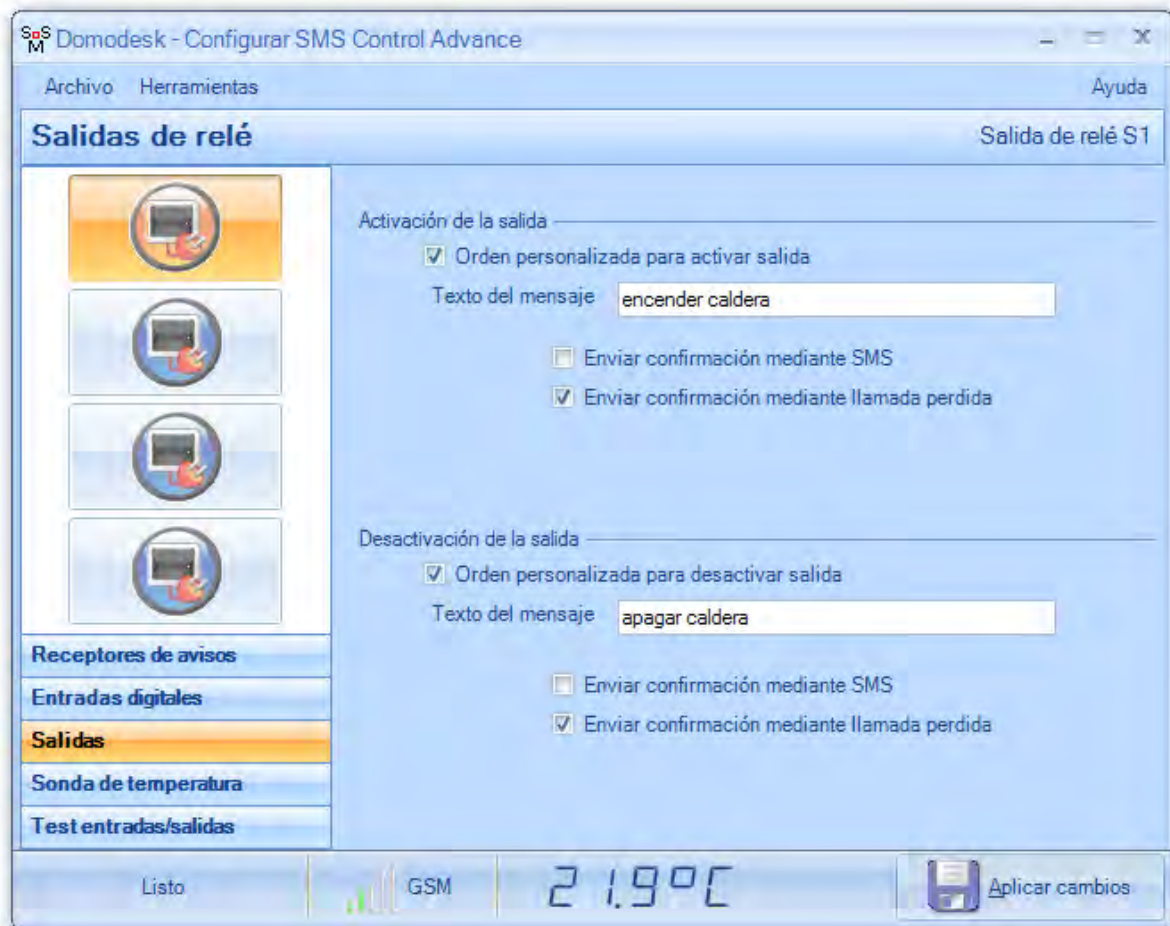
Si elegimos la opción de **Entradas digitales** en el panel lateral izquierdo tenemos cuatro botones correspondientes a cada una de las entradas disponibles en el SMS Control Advance.



Para cada una de las entradas puede definirse si deseamos que envíe un aviso cuando la entrada esté activada o bien cuando esté desactivada. Adicionalmente es posible ejecutar alguna acción sobre la salida a relé correspondiente a la entrada (Función automata ideal para alarmas técnicas, p.ej. envío ESCAPE DE GAS y corte de llave de suministro)

## 4.3 Configurar salidas de relé

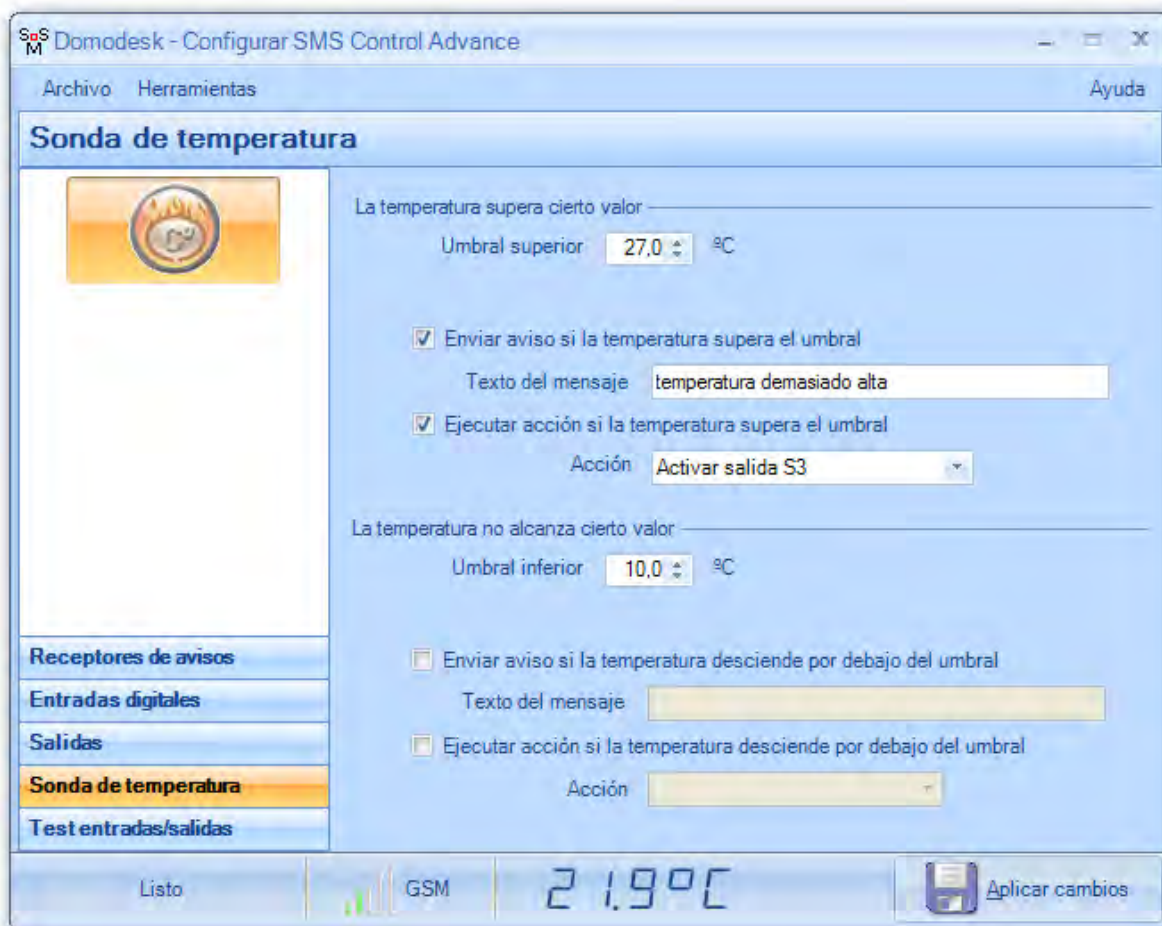
En el apartado de **salidas de relé** es posible configurar las órdenes personalizadas que activarán o desactivarán cada una de las salidas a relé del SMS Control Advance.



Si deseamos utilizar un texto propio para activar la salida debemos marcar la casilla de 'Orden personalizada...' e introducir el texto deseado como orden. Adicionalmente podemos indicar al dispositivo que nos devuelva una confirmación de que la orden se ha ejecutado correctamente bien mediante un mensaje corto de retorno que contendrá el nuevo estado de las salidas y/o con una llamada perdida al número origen.

#### 4.4 Configurar sonda de temperatura

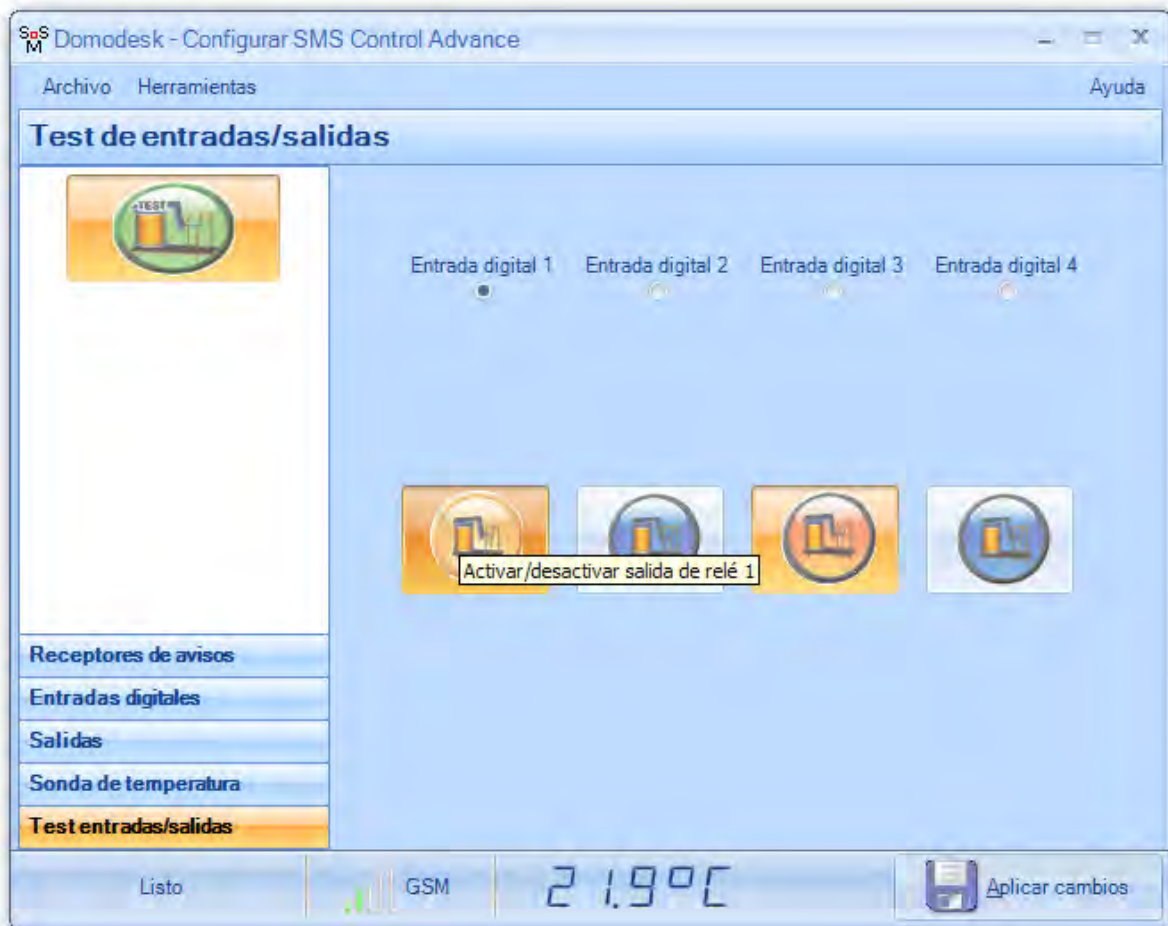
La configuración de la **sonda de temperatura** se efectúa desde su pantalla:



Si deseamos que el dispositivo genere una alerta y avise a todos los destinatarios que tenemos configurados como receptores de avisos debemos marcar la casilla de 'Enviar aviso si la temperatura...' e introducir el texto deseado como aviso

## 4.5 Test de entradas/salidas

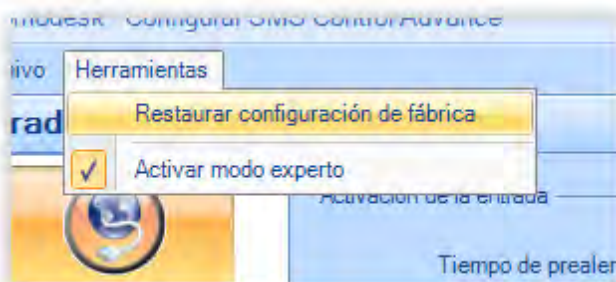
Este apartado de la aplicación nos permite observar el estado de las entradas digitales así como controlar las salidas a relé, es una herramienta importante para verificar el buen funcionamiento de los relés de salida.



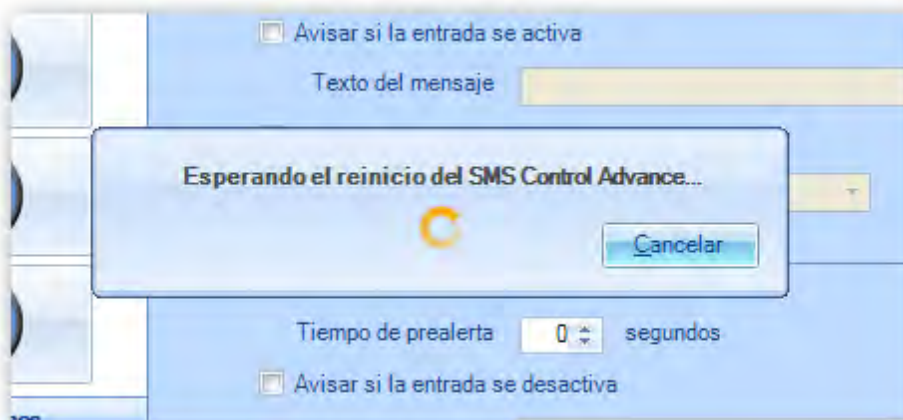
Las entradas aparecen marcadas o no según su estado actual. Las salidas a relé aparecen marcadas o no según su estado y además podemos pulsar los botones para alternar su estado.

## 4.6 Restaurar configuración de fábrica

Es posible devolver el SMS Control Advance a su configuración original mediante su opción correspondiente en el menú *Herramientas*. Si confirmamos la acción se borrarán todos los datos y el SMS Control Advance reiniciará para reflejar los cambios.



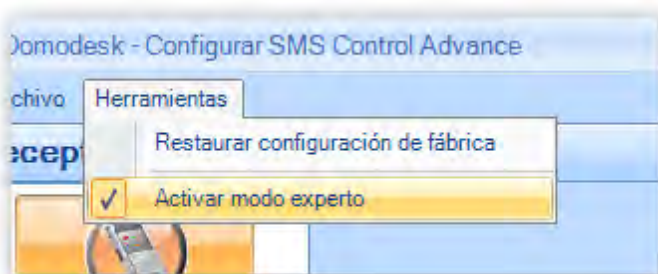
La opción del menú para restaurar la configuración



La aplicación esperando que el dispositivo reinicie

## 4.7 Modo experto

Desde el menú *Herramientas* podemos activar lo que llamamos 'Modo experto' para visualizar y cambiar algunos valores de la configuración que pueden complicar la puesta en marcha más sencilla pero que son útiles para un control más preciso del funcionamiento del SMS Control Advance.



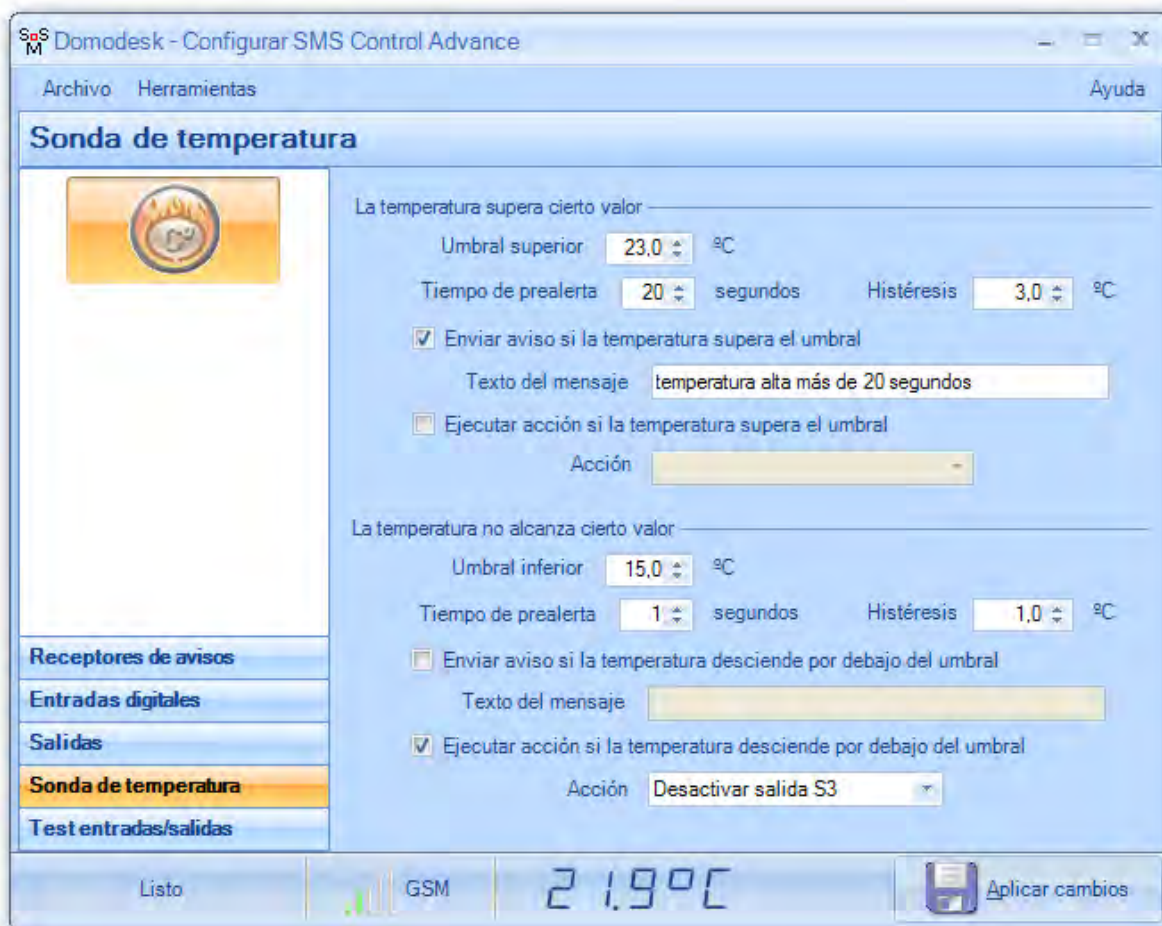
Actualmente estos valores adicionales de configuración se muestran en las opciones de generación de alertas, tanto las provocadas por cambios en las entradas digitales como las dependientes de la sonda de temperatura. Veamos las entradas digitales





Este tiempo de prealerta es cero por defecto, lo que no implica que la respuesta sea instantánea sino que se reduce a un solo ciclo de verificación de alertas, típicamente menos de un segundo. Si deseamos filtrar posibles cambios rápidos en las entradas podemos aumentar ese tiempo durante el cual la entrada debe mantenerse para generar realmente la alerta, tanto el posible aviso como la posible acción sobre la salida.

En la pantalla de configuración de la sonda de temperatura aparecen dos valores adicionales:



El tiempo de prealerta tiene el mismo significado que para las entradas digitales, sirve para filtrar cambios momentáneos y bruscos en el valor leído de forma que no se generan alertas por condiciones que se dan de forma transitoria.

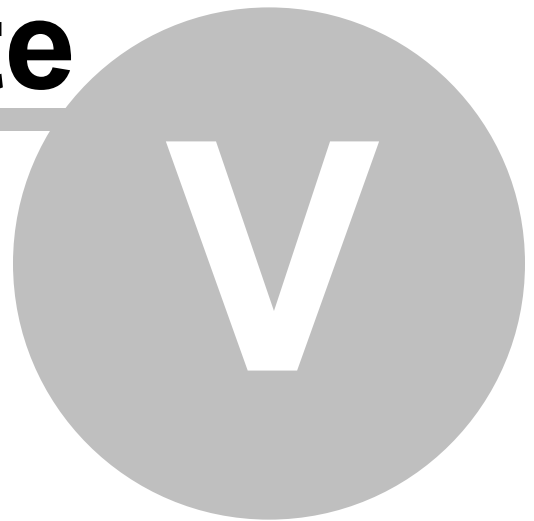
La histéresis se utiliza en la generación de alertas o de sistemas de control con valores analógicos de entrada. Este valor hace que una vez alcanzada la condición para la alerta ésta no vuelve a dispararse hasta que el valor se aleja 'fuera' de la condición máxima del valor de la histéresis.

Imaginemos una sala con alerta por temperatura alta a más de 25°C, ocurre un problema y la temperatura se coloca en aproximadamente ese valor, oscilando entre 24.5 y 25.5, si la histéresis fuera de 0 estaríamos recibiendo continuamente mensajes innecesarios con el consiguiente gasto, puesto que una vez recibido el primer mensaje sabemos que ocurre algo. Por el contrario con una histéresis de 1°C únicamente recibiríamos un mensaje inicial mientras la temperatura no descienda antes por debajo de 24°C y vuelva a pasar de 25°

**IMPORTANTE: La histéresis por defecto de las alertas por temperatura es de 1°C**

**Parte**

---



## 5 Especificaciones técnicas

### ***DD-5230A SMS Control Advance***

Alimentación: 220VAC/50Hz

Consumo aproximado: 4W

Dimensiones: 140mmx110mmx35mm

Temperatura de operación: -10°C a +65°C

Cuatro entradas digitales utilizables con salidas de contacto seco

Cuatro salidas a relé:

**Salida 1 y Salida 2 máximo 10A 220VAC**, contactos común y normalmente abierto en cada una.

**Salida 3 y Salida 4 máximo 5A 220VAC**, contactos común, normalmente abierto y normalmente cerrado en cada una.

Interfaz USB 1.1/2.0 para conexión al PC

Una entrada para sonda de temperatura (DD-5231 opcional) mediante un conector RJ45

### ***DD-5231 Sonda de temperatura para el SMS Control Advance***

Rango de medida: -25°C - +80°C

Precisión:  $\pm 1^\circ\text{C}$  entre -10°C y +80°C