

SMS Control DD-5230

Manual de integración con calderas de calefacción, y miles de usos mas sin requerir un profesional



DOMODESK S.L.

[Http://www.domodesk.com](http://www.domodesk.com) - service@domodesk.com

SMS Control DD-5230

Control Remoto vía GSM / SMS de la Calefacción u otros electrodomésticos en segundas residencias. Sistema de alertas técnicas via SMS personalizado en nuestro móvil.

Esta guía tiene como objetivo explicar como se puede controlar una caldera eléctrica, de gas, gasoil o similar mediante mensajes SMS. Para consultar los detalles del DD-5230 en profundidad deberá consultar el manual (AYUDA) incluido en el software de configuración Windows que incluye el dispositivo.

1. Introducción

El SMS Control DD-5230 es el equipo ideal para gestionar remotamente la calefacción, el aire acondicionado, las luces o cualquier electrodoméstico de una segunda vivienda, además de monitorizar con sus cuatro entradas digitales y tres entradas analógicas, sensores de humo, fuego, inundación, temperatura, nivel, velocidad del viento, movimiento, intrusiones, y combinado con nuestras cámaras IP con (GPIO, General purpose Input/Output) cientos de aplicaciones que solo podrían llevar a cabo sistemas de 10 veces el coste.

Destacan

las siguientes propiedades:

- No necesita línea telefónica ya que funciona con un modem GSM / SMS interno con antena activa oculta, y monitorización por LED del rango de cobertura. Que admite tarjetas de prepago o de contrato. De esta forma se evitan los costes fijos mensuales por el mantenimiento de una línea fija.
- ¡¡ El DD-5230 SMS Control no tiene costes mensuales de comunicaciones !! Si no se sobrepasan los umbrales de sus entradas analógicas, o no se activan las cuatro entradas digitales, o no requerimos de la confirmación de orden ejecutada, no se envía ningún mensaje SMS por lo que no hay costes de comunicaciones. Es ideal para usar con tarjetas prepago, ya que el DD-5230 SMS Control será un dispositivo que apenas envíe SMS y por contra recibirá llamadas desde otros teléfonos con objeto de comprobar el estado o encender/apagar la calefacción, consulta de temperatura, o cualesquiera de los miles de usos que proveen sus tres salidas digitales con relés de 12A 220V (2600 W).
- La instalación es muy sencilla, no requiere herramientas especiales, ni sortilegios indescifrables enviados por SMS, tan solo conectar su cable serie a un ordenador, ejecutar el programa de instalación (programa cuyo uso se ha testado con personal sin conocimientos técnicos), configurar y listo.
- El DD-5230 SMS Control lleva fuente de alimentación interna por lo que solo requiere conectar su enchufe a una toma de 220V, sin molestos alimentadores externos.
- El sistema dispone dos LEDs de información, uno de cobertura y otro de comunicación (donde verá la actividad de envío y recepción de SMS).
- El DD-5230 SMS Control tiene la característica de poder disponer de un teléfono donde recibir llamadas de alerta, de esta manera Ud. no se queda sin conocerlo en los días en los que los SMS están saturados (Fin de año, etc).
- El DD-5230 viene acompañado por un programa de configuración, muy sencillo, muy visual, donde Ud.

podrá personalizar los mensajes (nada de “Sal1ON” ni sortilegios complicados, personalice sus mensajes con un claro “ CALDERA” y un conciso “APAGAR”)

2. ¿Qué aparatos puede realmente controlar el SMS Control?

Básicamente el SMS Control DD-5230 es un equipo que se limita a abrir/cerrar un contacto de cualquiera de los tres relés disponibles y alertar del cambio de estado de sus múltiples entradas. Está claro, por lo tanto, que puede encender/apagar lámparas, calefactores, electrodomésticos y en general cualquier equipo eléctrico o electrónico en el que ajustado adecuadamente (interruptor del equipo en ON) recupere el funcionamiento normal

cuando es enchufado a 220 Vac. Pero siempre se debe vigilar que la potencia del equipo que se conecta no rebase la potencia del relé del mismo (12 Amp, 220 Vac), por lo que en la mayoría de las aplicaciones residenciales no tendrá que meter tortuosos circuitos añadidos con contactores, trabajos que siempre requieren la intervención de un profesional.

3. Conexión a Calderas de Calefacción

Podrás controlarla de dos formas:

1. Instalando el cronotermostato en serie con un relé del SMS Control.
2. Activando/desactivando la alimentación de 220 Vac con el Relé del SMS Control DD-5230. Para ello debes asegurar que tu caldera se apaga por falta de suministro de 220 Vac y al recuperar este vuelva a su funcionamiento normal. Este equipo al contrario de otros encontrados en el mercado dispone de relés que le permiten conmutar potencias de hasta 2600W.

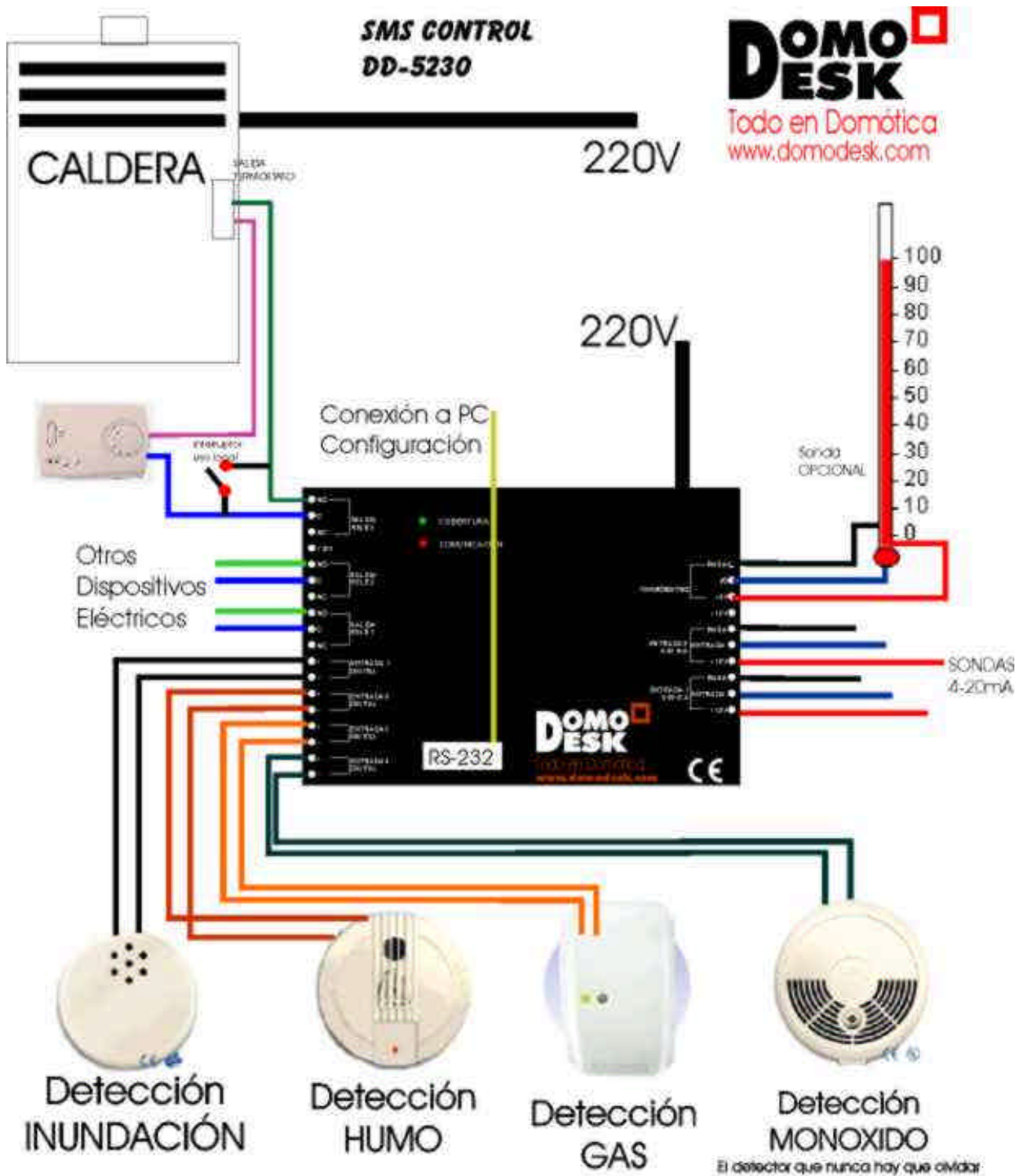
La mayoría de las calderas de gas o gasoil necesitan alimentación de 220V, para activar la bomba de circulación de agua caliente. Si estando encendidas se quita el suministro de 220V, la caldera se apaga aunque el piloto de gas se queda activo. En cuanto vuelve el suministro de 220V la caldera enciende la bomba de nuevo y pone en marcha el quemador. El SMS Control DD-5230 puede encender/apagar directamente equipos de como máximo 2600 vatios. Si tu calefacción es eléctrica probablemente no necesitaras nada mas que conectar, siempre y cuando no supere los 2600W.

4. Instalación en serie con el Termostato

Respecto a la instalación del SMS Control DD-5230 debe conectar los dos bornes COM(Comun) y NA(Normalmente Abierto) de salida de un relé en serie con el termostato de la vivienda, piense que también dispone de un contacto NC (Normalmente Cerrado) para otros usos en las tres salidas. Los dos hilos que retornan del cronotermostato (si hubiera) hay que llevar uno a la caldera y el otro al COM del SMS Control y su salida NA al segundo de la caldera, esto es, una conexión en serie.

Por otro lado, es opcional incluir un interruptor en paralelo con la salida del relé del SMS Control DD-5230, de esta forma el usuario cuando esté en su casa no tiene que recurrir al envío de un SMS para activar la caldera.

Tanto si está en modo Local como si está en modo remoto y el relé cerrado, siempre es el Termostato de la vivienda quien controla el encendido/apagado de la caldera, para lo cual el usuario debe asegurar que deja encendida la caldera (220 Vac y el piloto de gas activado), por otra parte siempre puede poner en una de sus entradas un detector de GAS para evitar disgustos inesperados, y un umbral de temperatura en su entrada de sonda analógica (especial temperatura) para que le avise si se sobrepasan ciertos límites, y si Ud, aun es de los mas desconfiados puede disponer de esas cuatro entradas digitales, y tres analógicas , para un sinfín de detecciones, humo, fuego, inundaciones, y miles de posibilidades (cuando decimos miles, no exageramos, se sorprenderia de alguno de los usos que nuestros clientes le dan al SMS Control DD-5230).



* Ejemplo ilustrativo de uso del DD-5230 SMS Control

** El SMS Control DD-5230 tiene múltiples usos mas

Puede comparar el dispositivo en <http://www.domodesk.com> Tel 963574862

- ANTES DE CUALQUIER OTRA COSA INSTALE EL PROGRAMA SUMINISTRADO Y REFÍERASE A SU "HELP" (AYUDA) EN EL ENCONTRARA LA GUIA DE CONFIGURACIÓN DE SU SMS CONTROL DD- 5230

¡¡ ATENCIÓN !!

Toda manipulación incorrecta expone al usuario a riesgos de accidentes eléctricos.

Para evitar cualquier daño, las siguientes instrucciones y lo contenido en el modo de empleo, deben ser respetados siempre. REFIÉRASE A LA AYUDA ADJUNTA AL PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN

- La apertura del sistema o cualquier otro dispositivo queda prohibida ,salvo para la instalación de la SIM CARD que se debe de hacer con el dispositivo desconectado..
- Cualquier intervención en el sistema. Por motivo de una reparación, ha de ser realizada por el Servicio Técnico que le sea indicado por su Distribuidor.
- El sistema DD-5230 debe ser utilizado únicamente en un entorno seco y resguardado.
- Las condiciones extremas de humedad y de temperatura, deben ser evitadas..
- En caso de detectar un fallo en la alimentación eléctrica, el sistema DD-5230 debe ser inmediatamente puesto fuera de servicio.

Los valores eléctricos del sistema y de los accesorios ó dispositivos que pudieran ser conectados deben de respetar las tensiones, corrientes y consecuentemente potencias máximas soportadas. REFIÉRASE A LA AYUDA del PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN