

Controlador GSM en Formato Enchufe

Chuco GSM Caldera

Índice

Características.....	Pág. 3
Descripción.....	Pág. 3
Instalación.....	Pág. 4
Funcionamiento y Control por SMS.....	Pág. 4
Avanzado	Pág. 5
Características Técnicas	Pág. 6
Garantía	Pág. 6

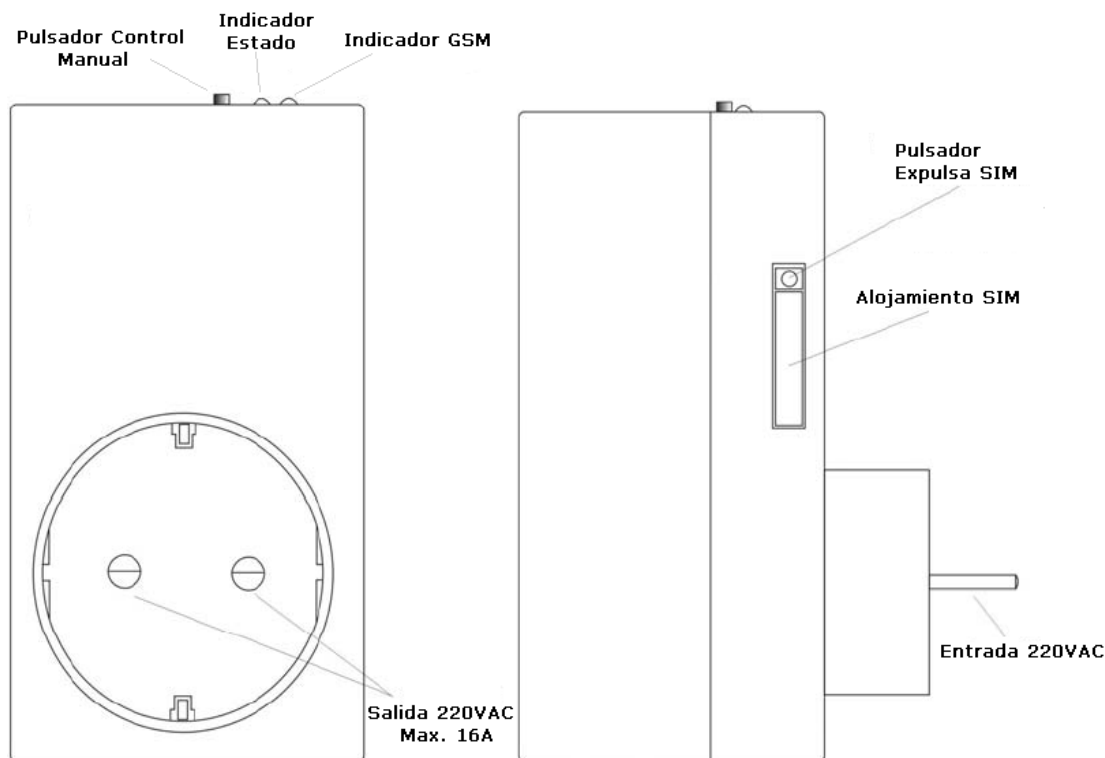
Características

El controlador Chuco GSM Caldera es un sistema para línea telefónica móvil, que permite controlar un equipo de forma remota mediante un contacto eléctrico. Sus características mas destacadas son:

- Formato Enchufe. Solo hay que enchufarlo a 220V y Enchufar a este el equipo que se desea controlar.
- **Contacto interno de 16A.**
- Control local mediante pulsador.
- Control por SMS. Permite Encendido con límite de 12 horas, encendido permanente, apagado. El encendido con límite de 12 horas, es muy útil para control de equipos como calefacciones para evitar dejar el sistema encendido por descuido.
- Retorna un Mensaje SMS de estado siempre al remitente.
- El mensaje SMS de control tiene contraseña para evitar que tercero lo controlen.
- No requiere configuración inicial.
- Incorpora antena GSM interna.
- Permite conocer el nivel de señal de la operadora de forma remota.
- **El estado se queda memorizado** después de 10 segundos, de tal forma que aunque se vaya la luz, cuando vuelve se mantiene en el estado seleccionado.

Descripción

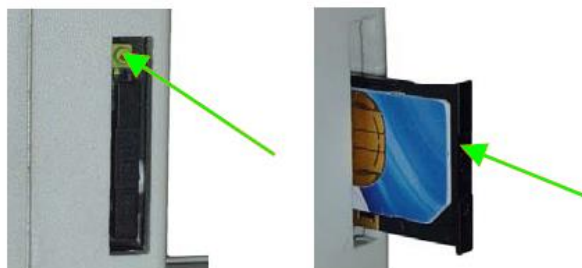
En el siguiente gráfico se comentan los elementos que contiene el equipo:



- El indicador de estado de estado puede estar en tres posibles colores: Verde indicado encendido permanente, rojo indicando apagado permanente y amarillo indicando encendido con límite 12 horas.
- El indicador de GSM tiene el siguiente comportamiento: Un parpadeo rápido indicando que no esta conectado a GSM y si es un parpadeo rápido como un flash, indica que está conectado a la red GSM.
- El pulsador permite el control manual del estado y el reset de contraseña.

Instalación

1. Consiga un SIM de cualquier operador y desactive el código PIN. Recuerde que si es nuevo debe activarlo. Inserte el SIM como se muestra en la siguiente foto:



2. Enchufe el controlador a un enchufe con tierra.

3. Al principio el indicador de estado parpadea en rojo hasta que se estabiliza en el color que corresponde al estado de la caldera. Por otra parte el indicador de red de GSM a principio parpadea rápido hasta que se registra a la red GSM y empieza a parpadear Lentamente como un Flash.

4. Enchufe el equipo a controlar al Chuco GSM. Recuerde que no debe superar los 16 Amperios AC. Es importante tener presente que si el equipo se pone en corto el Chuco GSM se puede dañar severamente.

Funcionamiento y Control por SMS

Control Local:

Con el pulsador manual se puede cambiar el estado de encendido a apagado permanente y viceversa. Cuando está en modo encendido con límite 12 horas, al pulsar pasa a apagado permanente.

Control Remoto:

El control Remoto se hace mediante el envío de mensajes SMS. El mensaje que se debe enviar tiene la siguiente estructura: [Contraseña][Espacio en Blanco][“Orden”][Espacio en blanco][Otra Orden opcional]. Es importante destacar que no se distingue entre mayúsculas o minúsculas y que antes de la contraseña no se debe añadir nada. **La contraseña por defecto es “1”**. A continuación se expone una tabla con ejemplo de órdenes de control:

Mensaje	Descripción
1 AC	Orden Encender con límite 12 Horas. Responde el estado
1 ACF	Orden Encender permanente. Responde el estado
1 DC	Orden Apagado permanente. Responde el estado
1 Q	Pedir Nivel de señal
1 V	Solo responde con el estado

- Como se puede observar en los ejemplo, siempre responde con el estado, exceptuando cuando se pida el nivel de señal.
- Existe la posibilidad de cambiar la contraseña. Cuando esto se hace, en los ejemplos anteriores hay que cambiar el texto “1” por la contraseña seleccionada.

Avanzado

Reset de La contraseña:

Para retornar a la contraseña por defecto “1”, hay que realizar los siguientes pasos:

1. Desenchufar el Chuco GSM.
2. Mantener el Pulsador Pulsado y volver a enchufar el Equipo
3. Esperar que se procese el ciclo de inicio. El proceso de reset se verifica observando que indicador de estado al principio del encendido se pone en verde un instante.

Cambio de la contraseña:

Si se desea cambiar la contraseña, solo hay que enviar al equipo un mensaje de configuración. Al enviar el siguiente mensaje la contraseña se cambia a “1234”:

1 P1234

La contraseña no puede superar los 5 caracteres.

Al enviar el mensaje el equipo le responde con un mensaje recordando la nueva contraseña.

Petición de nivel de Señal:

Si cambiamos la orden “V” por “Q”, el equipo nos responde con el estado y el nivel de señal GSM. Suponiendo que la contraseña es la de fábrica y se envía el siguiente mensaje:

1 Q

El equipo responde con un mensaje donde informa del estado y del nivel de señal. En dicho mensaje después del texto CSQ aparecen dos números separados por una coma. El primer número indica el nivel de señal, que puede ser de 4 .. 31. El cuatro indica muy mala cobertura y el 31 es una cobertura excepcional. Desde un punto de vista general un valor menos de 10 significa una mala señal y se debe corregir disponiendo el equipo en otro lugar ó conectando una antena de mayor ganancia.

Características técnicas

Característica	Valor
Alimentación	230VAC
Consumo máximo	3 W
Bandas Comunicación Celular	850/900/1800/1900MHz (2G)
Bandas Antena pequeña	Europa
Tiempo reinicio MODEM en caso de fallo de cobertura.	10 Minutos
Corriente máxima del Relé interno	16 Amperios (AC) Resistivos
Temperatura operación del módulo	-5..50 °C (Sin condensación)
Humedad Máxima	60 % (Evitar Condensación)
Cumplimiento de normas	Certificado CE

Garantía

El Fabricante se compromete en los siguientes términos y condiciones de garantía para el GSM Basic.

Periodo:

Nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación por un periodo de 2 años.

Tipo de respaldo:

El respaldo de garantía incluye todos los componentes que integran el equipo y la mano de obra necesaria para una reparación correcta, sin incluir portes.

Exclusión:

La garantía no cubrirá equipos que hayan sido claramente manipulados sin nuestra autorización expresa o que hayan estado expuestos a condiciones para los que no han sido diseñados. Así mismo si la avería es causada por el instalador, usuario ó manipulador del equipo que no sea del fabricante, este último no se hace responsable de su reparación.

Límite de responsabilidad:

Nuestra responsabilidad se limitará única y exclusivamente a la reparación de equipos defectuosos o la restitución si lo creyésemos oportuno. En ningún caso asumiremos ningún tipo de responsabilidad por las causas derivadas de un mal funcionamiento del equipo.

El ámbito de geográfico de aplicación de estos términos y condiciones de garantía es el territorio nacional español.