

# GSM Power Socket

## Toma telecontrolada GSM



Manual de Usuario

## GSM Power Socket

Gracias por adquirir GSM Power Socket.

El GSM Power Socket es una toma de electricidad controlada remotamente y basada en un módulo GSM. La salida de la toma de corriente puede ser encendida o apagada remotamente por comandos SMS (sistema de mensaje corto) o controlada localmente por un botón de presión. Es pues una base de enchufe inteligente controlado por el teléfono móvil de los usuarios en cualquier momento y ocasión.

GSM Power Socket es útil para controlar aparatos eléctricos que consuman menos de 3000W en el hogar u oficina. Es universal para todo tipo de enchufes de alimentación de interior.

Con el sensor de temperatura conectado GSM Power Socket puede encender o apagar la salida de la toma de corriente según la temperatura ambiente. Está disponible para el control de potencia de la calefacción o refrigeración, para mantener la temperatura ambiental dentro del rango de preajuste, o en un valor de temperatura fijo. Además, se enviará una notificación por SMS al teléfono móvil principal si el GSM Power Socket detecta un cambio rápido de temperatura o alcanza el valor de alerta preestablecido en la temperatura del entorno.

El GSM Power Socket se utiliza principalmente para su uso en el hogar y la oficina. No es adecuado para aplicaciones industriales, especialmente en condiciones de humedad o polvo.

Todos los servicios y funciones deben ser compatibles con la red GSM y una tarjeta SIM.

Los detalles del funcionamiento y funcionamiento avanzado de esta toma de corriente se describen en este manual de instrucciones.

# CONTENT

**Para su seguridad 5**

**Cláusula de excepción 6**

**Capítulo 1 Características y accesorios 7**

1.1 Funciones principales 7

1.2 Contenido del paquete 8

1.3 Instrucciones de la toma de corriente 9

1.4 Leds indicadores y tonos de aviso "Beep" 10

**Capítulo 2 Inicio rápido 12**

2.1 Instale la tarjeta SIM y el sensor de temperatura 12

2.2 Encendido / apagado GSM 12

2.3 Añadir un número maestro al enchufe 13

2.4 La regulación del tiempo 14

2.5 Conectar / desconectar la salida del enchufe 14

2.6 Notificación de la fuente de alimentación externa 15

**Capítulo 3 Ajustes avanzados 16**

3.1 Definir los usuarios 16

3.2 Cambiar contraseña 19

3.3 Encendido / apagado manual de la salida de enchufe 19

3.4 Encendido / Apagado de la salida del enchufe 21

3.5 Conmutación cronometrada en la salida del enchufe 22

3.6 Control automático de la salida del enchufe por la temperatura 24

3.7 Alarma de temperatura 27

3.8 Notificación de SMS al cambiar la salida del enchufe 28

3.9 Notificación SMS al cambiar la fuente de alimentación externa 29

3.10 Tono de advertencia "Beep" 29

3.11 Comprobar el estado 30

3.12 Reposición del enchufe 32

**Capítulo 4 Mantenimiento 33**

**Capítulo 5 Solución de problemas generales 34**

**Capítulo 6 Principales parámetros técnicos 36**

**Apéndice: Lista de comandos SMS 37**



1. **Compre una tarjeta SIM GSM (tarjeta de teléfono móvil) del proveedor de servicios de red GSM e instálela en el zócalo. Este número de la tarjeta SIM se conoce como el número de su GSM Power Socket en este folleto.**
2. **El usuario debe activar la función de identificación de llamada de la tarjeta SIM y desactivar el código PIN de la tarjeta SIM. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de red GSM para obtener asistencia.**
3. **Cambie la contraseña original al comienzo del uso. Asegúrese de mantener la contraseña y el número de la tarjeta SIM en secreto. No divulgue esta información a nadie más que a los usuarios autorizados para garantizar su seguridad.**

### **Por tu seguridad**

- Este zócalo fue diseñado para el uso del hogar o de la oficina. No lo utilice en el aparato eléctrico que es para la industria o el negocio, por ejemplo, electrodomésticos, grandes calentadores y refrigeradores.
- Antes de usar este enchufe, asegúrese de que los teléfonos móviles se pueden utilizar bien en el área, de lo contrario, no ponga este enchufe en funcionamiento.
- El consumo de energía de los aparatos conectados con el zócalo no puede exceder los 3000W y la corriente no puede exceder 16A.
- El aparato eléctrico cuyo consumo de energía sea superior a 1500 W debe estar conectado a tierra.
- No hacer dos tapones de cortocircuito del zócalo.
- No toque el enchufe hembra por ningún objeto de metal o mano.
- Este zócalo fue diseñado para uso en interiores. No lo use en

- ambientes húmedos, químicamente agresivos o polvorientos.
- No abra el maletín a menos que sea necesario el mantenimiento.
- No se debe seguir sacudiendo o caer este enchufe, de lo contrario puede dañarse.
- Este zócalo es un zócalo de transmisión de señal inalámbrica. Manténgalo alejado de equipos electrónicos que puedan interferir con las señales inalámbricas, para evitar interferencias de señales.
- Apague el zócalo y el teléfono móvil cuando entre en áreas marcadas con "Explosivo", "Podría explotar", "Zócalos transceptores inalámbricos cerrados", etc.
- No eche este enchufe al fuego, ya que esto puede causar explosión.
- Este zócalo sólo debe ser operado desde la alimentación aprobada por el fabricante del zócalo. El uso de cualquier otro tipo de energía puede dañar el zócalo.
- Mantenga el zócalo y sus accesorios fuera del alcance de los niños.

#### Cláusula de excepción

1. Operamos en una política de desarrollo continuo. Nos reservamos el derecho de hacer cambios y mejoras a cualquiera de los sockets descritos en este documento sin previo aviso.
2. No garantizamos la veracidad del documento, la fiabilidad o cualquier contenido, excepto que se regula en las leyes apropiadas. Incluyendo ninguna garantía para el mercado apropiado del zócalo o la promesa conveniente del área.
3. No nos hacemos responsables del uso ilegal de este zócalo.
4. No tenemos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida de ingresos o por daños especiales, incidentales, consecuentes o indirectos, cualquiera que sea su causa.
5. El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Excepto cuando sea requerido por la ley aplicable, ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluyendo, pero no limitado a la exactitud, confiabilidad o contenido de este documento. Nos reservamos el derecho de revisar este documento o retirarlo en cualquier momento sin previo aviso.

# Capítulo 1 Características y accesorios

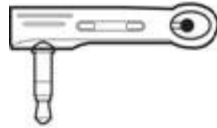
## 1.1 Funciones principales

- Este aparato utiliza una tarjeta SIM GSM.
- Operación remota por comandos SMS: El dispositivo debe ser controlado y configurado enviando comandos SMS.
- Entrada: 110V-250V / 50Hz.
- Salida: Max.16A para operaciones de larga duración.
- Relé: 30A / 250V con dos estados de funcionamiento encendido / apagado para la toma de salida.
- Botón M: Para activar/desactivar el control manual de salida.
- Control de activación de la toma de corriente retardada.
- Activación automática según programación preestablecida: Control del tiempo de encendido/apagado
- Soporte para sensor externo de temperatura: Envío de SMS al teléfono móvil notificando la temperatura ambiental.
- Activación automática por temperatura: Útil para controlar la alimentación de la caldera de calefacción o la refrigeración, para mantener la temperatura ambiental dentro del rango de preajuste o en un valor de temperatura fijo.
- Alarma por SMS cuando la temperatura cambia rápidamente o alcanza el valor preestablecido: Cuando detecta un cambio rápido, o alcanza el valor de alerta preestablecido de la temperatura del entorno, puede enviar automáticamente un mensaje de alarma SMS al teléfono móvil maestro.
- Soporta hasta 5 usuarios de teléfonos móviles.
- Sincronización automática de tiempo
- Notificación SMS al cambiar la alimentación externa

- **.1.2 Contenido del paquete**



GSM power socket (1 unidad)



Sensor temperatura (1 unidad)



Manual usuario (1 unidad)



### 1.3 Instrucciones de la toma de corriente

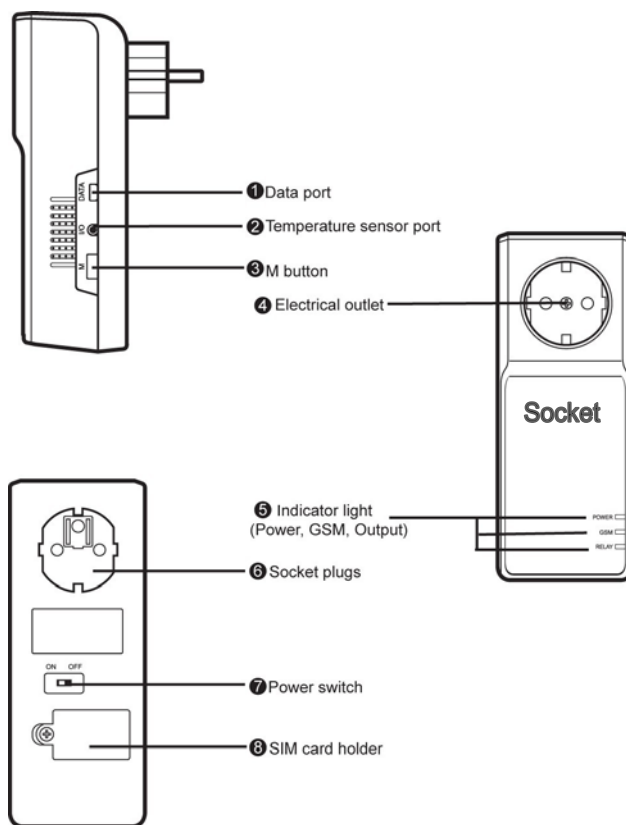


Figure 1: Instrucciones del GSM Power Socket

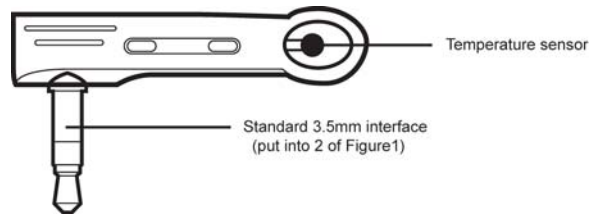


Figure 2: especificaciones del sensor de temperatura

#### 1.4 Leds indicadores y tonos de aviso “Beep”

Indicador	Acción	Status
Funcionamiento (Luz verde)	Apagada	Sin corriente de alimentación
	Luz fija	Alimentación del dispositivo correcta
GSM (Luz azul)	Apagada	SIM no instalada, o dispositivo apagado.
	Flash	Buscando señal GSM
	Luz fija	Conectado correctamente a la red GSM
Salida (Luz roja)	Luz fija	Enchufe de salida con corriente
	Apagada	Enchufe de salida sin corriente

Señal de aviso "Beep" (por defecto apagado)	Una vez	La toma de corriente ha cambiado de estado
	Varias veces	El dispositivo se ha quedado sin alimentación
	"Beep" largo	El dispositivo se ha registrado con éxito en la red GSM o se ha restablecido correctamente a sus valores de fábrica.

Note: La señal de aviso "beep" puede ser activada o desactivada transmitiendo un comando SMS. Ver detalles en Capítulo 3.9.

## Capítulo 2. Inicio rápido

### 2.1 Instalación de la tarjeta SIM y el sensor de temperatura.

- Coloque el interruptor de alimentación en la posición "OFF".
- Afloje el tornillo y abra la tapa de la tarjeta SIM; Verá un titular de la tarjeta SIM.
- Empuje la cubierta metálica del soporte hacia la dirección "OPEN" y abra el soporte de la tarjeta SIM.
- Coloque la tarjeta SIM en el soporte de la tarjeta, asegurándose de que la esquina biselada esté hacia la esquina biselada del soporte del SIM y el área de contacto dorada esté hacia abajo.
- Cubrir la cubierta metálica y empujarla hacia la dirección "LOCK". La tarjeta SIM se fijará en el soporte.
- Enrosque la cubierta de la tarjeta SIM de nuevo.
- Inserte el sensor de temperatura en el puerto de E / S hasta que se apague.

### 2.2 Encendido y apagado

Encendido:

1. Coloque el interruptor de alimentación en la posición "On" (vea 7 en la figura 1).
2. Enchufe el conector de alimentación GSM en una toma de corriente de CA (vea 6 en la figura 1).

La luz azul parpadeará lentamente durante unos 20 segundos, luego la luz azul se encenderá constantemente y se oirá un tono largo de "pitido" (si está activado el tono de advertencia de "pitido").

El estado predeterminado de la toma de corriente es apagado.

3. Inserte el enchufe del aparato electrónico en la toma de corriente GSM (consulte 4 en la figura 1).
4. El botón M (ver 3 en la figura 1) se puede presionar durante aproximadamente 0,5 segundos para encender o apagar la salida del zócalo.  
Después de agregar números de usuario al socket, los usuarios pueden enviar comando SMS para controlar la salida de la fuente de alimentación. (Véase el capítulo 3.2)

Apagado:

5. Coloque el interruptor de alimentación en la posición "Off". La luz azul se apaga.
6. La toma de alimentación (4 en fig. 1) funciona ahora como una simple toma eléctrica. GSM Power Socket no puede controlarse por comandos SMS y el pulsador M esta desactivado.

 **Nota:**

1. Si el indicador luminoso GSM no está iluminado de forma constante, lo que implica que la tarjeta SIM funciona de forma anormal, las funciones del dispositivo no pueden utilizarse. Compruebe la señal de la red GSM en el lugar donde se encuentra.
2. La intensidad de la señal de la red GSM puede afectar la función de socket. Por lo tanto, antes de usar, el usuario debe asegurarse de que GSM Socket de energía se utiliza en un área con una fuerte señal de red GSM. Para el uso por primera vez, el usuario debe realizar una prueba de ejecución mediante el envío de SMS a la toma. Esto permite al usuario comprobar la conexión de la red GSM del zócalo.

### 2.3 Añadir un número de teléfono al dispositivo

El usuario debe editar y enviar el siguiente SMS al dispositivo a través de su teléfono móvil (el número de teléfono será el número Principal) para:

Añadir el número principal al dispositivo:    **#00#**

☺ **Mensaje de respuesta correcto:**

Welcome to use GSM Power Socket.

Your Password is:1234.

## 2.4 Ajuste del horario

🔔 **Nota importante**

Si se utiliza por primera vez el GSM Power Socket o se ha restablecido, el usuario principal debe ajustar el tiempo del dispositivo de acuerdo con la hora actual del centro de SMS. De lo contrario, GSM Power Socket utilizará el tiempo original a partir de 00:00:00, 1st.Jan.2004.

📧 **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Ajustar la hora del dispositivo: **#152#NúmeroTarjetaSIM#**

El **NúmeroTarjetaSIM** debe ser el de la tarjeta SIM del dispositivo.

☺ **Mensaje de respuesta correcto:**

The socket current time is yyyy/mm/dd hh:mm.

## 2.5 Encendido/apagado de la toma de corriente

📧 **Método**

**Método 1:** presionar botón M durante 0.5 segundos (Ver 3 en Figura1).

**Método 2:**

El usuario principal envía el siguiente SMS al dispositivo para:

Encender la toma de corriente del dispositivo: **#01#**

Apagar la toma de corriente del dispositivo: **#02#**

☺ **Mensaje de respuesta correcto:**

Status: ON/OFF

Temp:\*\*

Temp control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Delay control: function OFF

## **2.6 Notificación de la alimentación externa**

GSM Power Socket notificará al usuario cuando cambie la alimentación externa. Los tonos "Beep" se activarán (si están habilitados), y también se enviará una notificación SMS si la tarjeta SIM está disponible:

### **Perdida de la alimentación externa**

Si el enchufe del GSM Power Socket se desconecta de la CA externa o la pérdida de la energía de CA ocurre, todo el funcionamiento del GSM Power Socket será desactivado, incluyendo el botón de M y todas las órdenes de SMS. El GSM Power Socket notificará al usuario "fuente de alimentación principal perdida Temp: \*\*\*".

### **Retorno de la alimentación externa:**

Si la corriente retorna, el GSM Power Socket estará otra vez disponible, la notificación del SMS será enviada al usuario, es decir "restauración principal de la fuente de alimentación Estado: ON / OFF Temp: \*\*\*"

Cuando se reanuda la alimentación externa, la salida del GSM Power Socket mantendrá su estado de funcionamiento anterior. Por ejemplo, si la salida estaba encendida antes de cortarse la corriente, la salida se encenderá cuando se reanude la alimentación externa.

Si la corriente de alimentación se enciende y se apaga con frecuencia, el GSM Power Socket enviará un mensaje SMS en cada ocasión.

La notificación por SMS al cambiar el estado de alimentación puede desactivarse. (Consulte el capítulo 3.8)

## Capítulo 3. Ajustes avanzados

### 3.1 Definir usuarios

#### 3.1.1 Nivel de autorización del usuario

Todos los ajustes de GSM Power Socket pueden ser ajustados o ajustados a través de un comando SMS.

Hay dos niveles de control de usuarios de teléfonos móviles:

##### **Usuario Principal (Master):**

Sólo un usuario maestro tiene autorización para utilizar todas las funciones de la toma de alimentación GSM.

Para habilitar todas las funciones en el zócalo, el usuario maestro debe almacenar su número de móvil en la memoria del zócalo. Sólo se permite un número de móvil de un maestro (número maestro) para un socket.

##### **Otros usuarios (Family):**

Hasta cuatro usuarios más pueden tener autorización para usar dos comandos: encender o apagar la base del enchufe.

Los otros usuarios de teléfonos móviles no tienen autorización para usar el GSM Power Socket

#### 3.1.2 Comandos SMS

- Formato de comando SMS para el usuario Principal:  
**#code#content#.**
- Formato de comando SMS para los otros 4 usuarios:  
**#code#content#password#.**
- El password debe tener 4 números
- El password original es 1234.



- Los dígitos máximos permitidos para el número de teléfono son dieciséis.
- El GSM Power Socket responderá al usuario después de recibir el comando SMS.

**Nota**

- Los símbolos “#” deben ser tecleados cuando se escriba un comando SMS.
- No debe haber ningún espacio al escribir los comandos SMS.

### 3.1.3 Añadir un número principal al dispositivo

Si se utiliza por primera vez el GSM Power Socket o se ha restablecido el ajuste de fábrica del dispositivo, se debe programar de nuevo el número de usuario maestro.

**✂ Método**

El usuario debe editar y enviar los siguientes SMS al socket a través de su teléfono móvil (el número de teléfono será el número Master) para:

Añadir un número master al dispositivo: **#00#** (2)

**☺ Mensaje de respuesta correcto:**

Welcome to use GSM Power Socket.

Your Password is:1234..

**☹ Mensaje de respuesta en caso de error:**

Si un usuario intenta volver a agregar otro usuario maestro, GSM Power Socket enviará una notificación por SMS indicando que "El usuario maestro ya existe". El número maestro debe cambiarse. (Véase el capítulo 3.1.4)

### 3.1.4 Cambio del número master

**Método 1:**

El usuario maestro envía el siguiente mensaje SMS para:

Cambiar el número del usuario maestro:

**#14#NewMasterNumber** (3)

- **NewMasterNumber** debe ser el nuevo número del usuario maestro.

**Método 2:**

El GSM Power Socket debe restablecerse a los ajustes de fábrica para quitar el antiguo número maestro antes de configurar el nuevo. (Véase el capítulo 3.11)

☺ **Mensaje de respuesta correcto:**

Nuevo número maestro establecido correctamente

La respuesta de SMS con éxito se enviará al nuevo usuario maestro. A continuación, el número de usuario del antiguo Master no será capaz de controlar más el GSM Power Socket.

**3.1.5 Añadir otro número de usuario (Family)**

El número de hasta 4 usuarios de la familia se puede almacenar en un zócalo.

Los usuarios de la familia tienen la autoridad para enviar comandos SMS para encender o cortar la salida de la toma de alimentación GSM. Los usuarios de la familia deben recordar y salvaguardar el número SIM del dispositivo.

☒ **Método**

El usuario Master ha de enviar el siguiente SMS para:

Añadir un número de un usuario (Family):

#06#**FamilyNumber**# (4)

Añadir varios números de usuarios Family:

#06#**FamilyNumber1**#...#**FamilyNumber4**# (5)

- **FamilyNumber** debe ser el número del móvil del usuario Family

☺ **Mensaje de respuesta correcto:**

#\*\*\*\*\*# Family numbers set successfully.

**3.1.6 Comprobar los números de usuarios Family**

Ver el Capítulo 3.10 Comprobación de estado.

### 3.1.7 Borrar números de usuarios *Family*

#### ✉ Método

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Borrar número Family: **#113#FamilyNumber#** (6)

Borrar varios números Family simultáneamente:

**#113#FamilyNumber1#...#FamilyNumber4#** (7)

Borrar todos los números Family: **#113#** (8)

#### ☺ Respuesta SMS correcta:

#\*\*\*\*\*# Family number has been deleted.

#### ☹ Respuesta SMS en caso de error:

#\*\*\*\*\*# The family number does not exist.

### 3.2 Cambiar el password

#### ✉ Método

El usuario principal (Master) debe enviar el siguiente SMS para:

Cambiar password: **#04#Oldpassword#Newpassword#** (9)

- El **password** es un número de cuatro dígitos.
- El **password** original es 1234.

#### ☺ Respuesta SMS correcta:

New password is \*\*\*\*.

### 3.3 Encender o apagar la toma de corriente del dispositivo manualmente

#### 📖 Descripción

- Cuando la salida del dispositivo está encendida, el GSM Power Socket suministra corriente al aparato electrónico que está conectado en él; El indicador luminoso rojo se ilumina de forma permanente. Si la salida está apagada, GSM Power Socket no suministra corriente de alimentación a los aparatos electrónicos

conectados y la luz roja está apagada.

**Note:** Si el estado de la salida del dispositivo se cambia manualmente (incluyendo presionar el botón M, enviar SMS, hacer una llamada telefónica), el tiempo preajustado, retardo o control de temperatura del aparato será inválido automáticamente y un mensaje de notificación SMS será enviado al Master, Pero el intervalo de tiempo de ajuste y los parámetros del rango de temperatura se guardarán hasta que el GSM Power Socket vuelva a los ajustes de fábrica.

### 3.3.1 Encendido/apagado por SMS

#### ☒ Método

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Encender manualmente la salida del dispositivo: **#01#** (10)

Apagar manualmente la salida del dispositivo: **#02#** (11)

Los usuarios Family han de enviar el siguiente SMS para:

Encender manualmente la salida del dispositivo: **#01#Password#** (12)

Apagar manualmente la salida del dispositivo: **#02#Password#** (13)

- El **Password** debe ser de 4 dígitos. Por defecto es 1234.
- La respuesta SMS también se enviará al usuario maestro cuando los usuarios Family utilicen estos dos comandos para cambiar la salida del aparato correctamente.

#### ☺ Respuesta SMS correcta:

Status: ON/OFF

Temp:\*\*

Temp control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

### 3.3.2 Encender/apagar el dispositivo con el botón M

Mantenga presionado el botón M en el GSM Power Socket durante medio segundo. La luz indicadora OUTPUT se encenderá o apagará para indicar que la salida de la toma de alimentación está activada o desactivada.

La respuesta SMS es la misma que en el Capítulo 3.2.1.

### 3.3.3 Encender/apagar el dispositivo mediante llamada

#### Descripción

Si el usuario principal llama al GSM Power Socket, la salida del dispositivo se encenderá o cortará automáticamente cuando el usuario escuche el tono de llamada en el teléfono. La llamada se cortará automáticamente si el usuario no cuelga antes.

#### Método

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Habilitar la activación/desactivación de la salida por teléfono:

**#18#1#** (14)

Deshabilitar la activación/desactivación de la salida por teléfono (por defecto):

**#18#0#** (15)

#### Respuesta SMS correcta:

Control el estado de la salida de alimentación del dispositivo llamado activado / desactivado.

### 3.4 Encendido/apagado retardado de la base de corriente.

#### Descripción

- La salida de corriente del dispositivo se puede configurar para activar o desactivar el interruptor de retardo durante un período con

comandos SMS.

- Cuando se aplica la función "encendido/apagado retardado del dispositivo", la función preajustada "interruptor temporizado en la salida" no será válida de inmediato.
- Cuando se recibe el comando "Retardo en el zócalo" y si la salida del zócalo está encendida, la salida del zócalo se desconectará inmediatamente y se volverá a encender cuando se alcance el tiempo de retardo de ajuste. Por el contrario, si la salida del zócalo está desconectada, la salida permanecerá apagada hasta que se alcance el tiempo de retardo de ajuste. Después de conectar la salida, se enviará la siguiente respuesta SMS:

📖 **Estado: ON**

📖 **Control de retardo: función OFF**

- Cuando se recibe el comando "Retardo de apagado de la toma" y si la salida del dispositivo está encendida, la salida permanecerá en estado de encendido y se apagará cuando se alcance el tiempo de retardo de ajuste. Si la salida de la toma está desconectada, se encenderá inmediatamente y se apagará nuevamente cuando se alcance el tiempo de retardo configurado. Después de apagar la salida del dispositivo, se enviará la siguiente respuesta SMS:

📖 **Estado: OFF**

📖 **Control de retardo: función OFF**

🔗 **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

:

Retrasar el encendido de la salida después de determinados minutos:

**#138#1#Minutes#** (16)

Retrasar el apagado de la salida después de determinados minutos:

**#138#0#Minutes#** (17)

- El parámetro **Minutes** debe estar situado entre el rango 0-720,
- Cuando el parámetro **Minutes** es 0, la función "retardo encendido/apagado del dispositivo" será desactivada pero el estado actual de la salida no cambiará.

- ☺ **Respuesta SMS correcta:**  
 Status: ON/OFF  
 Output will switch off/on after \* minutes.

### 3.5 Conmutación programada en la salida de la toma.

#### 3.5.1 Habilitar el encendido programado de la toma de corriente.

##### 📖 Descripción

- La salida de la base de corriente del GSM Power Socket puede ajustarse para encenderse durante un cierto período de tiempo y después apagarse.
- Si el estado de la salida del dispositivo se cambia manualmente (incluyendo presionar el botón M, enviar SMS y hacer una llamada telefónica), el tiempo preajustado, el retraso o el control de temperatura del aparato ya no serán válidos, El dispositivo se restablece a los ajustes de fábrica. Si es necesario reiniciar estas funciones, deben establecerse los siguientes comandos de SMS:  
 Para el encendido programado # 128 # 1 #,  
 Control de temperatura # 159 # 1 #, los mandos de "encendido / apagado retardado del aparato" deben ser reiniciados.

##### 🔧 Método

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Activación del temporizador en la salida:      **#128#1#**      (18)

##### ☺ Respuesta SMS correcta:

Schedule control: function ON

*WorkDay, StartTime-EndTime*

Si el valor de "WorkDay, StartTime, EndTime" en la respuesta de SMS son todos 0, significa que el intervalo de tiempo no se ha establecido. (Véase 3.4.2)

Entonces el GSM Power Socket continuará encendiendo o apagando la salida automáticamente según los ajustes del horario anteriormente programado.

### 3.5.2 Set Ajuste del periodo de tiempo para activar la salida

#### Descripción

Después de un ajuste exitoso de la duración del tiempo para activar la salida del zócalo, el parámetro de programación se guardará en el zócalo hasta que el zócalo de alimentación GSM vuelva a los ajustes de fábrica.

Sin embargo, la función "interruptor temporizado en la salida" sólo se aplica cuando se establece el comando 17.

#### Método

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Ajuste del período de tiempo para encender la salida:

**#129#WorkDay#StartTime#EndTime#** (19)

- **WorkDay:** un solo dígito, puede estar comprendido entre "0" y "8".

La siguiente tabla muestra la descripción de cada valor

Valor	Día correspondiente
0	Domingo
1	Lunes
2	Martes
3	Miércoles
4	Jueves
5	Viernes
6	Sábado
7	Todos los días
8	De lunes a viernes

- **StartTime y EndTime:** Consiste en 4 dígitos (hh: mm) y funciona en un reloj de 24 horas. **StartTime y EndTime** deben estar en el mismo día y **EndTime** debe ser posterior a **StartTime**.
- La salida del socket se encenderá en **StartTime** y se cortará en **EndTime**



- Por ejemplo: #129#1#0000#2130#, 0000 significa 00:00 (medianoche), 2130 significa 21:30 (o 9:30PM).

☺ **Respuesta SMS correcta:**

Schedule control: function ON/OFF  
*WorkDay, StartTime-EndTime*

### 3.5.3 Desactivar el encendido programado de la toma de corriente.

📧 **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Desactivar el temporizador de salida:      **#128#0#**      (20)

☺ **Respuesta SMS correcta:**

Schedule control: function OFF  
*WorkDay, StartTime-EndTime.*

## 3.6 Control automático de la salida del zócalo por temperatura

### 3.6.1 Habilitar el control automático de la toma por temperatura

📖 **Descripción**

- El sensor de temperatura externo debe insertarse en el Jack del dispositivo GSM. El estado de salida del zócalo puede ser controlado por la temperatura ambiental automáticamente
- Si los usuarios no abren las funciones "interruptor temporizado en el enchufe" o "encendido / apagado retardado del enchufe", el enchufe controlará para encender o cortar la salida de acuerdo con el ajuste de temperatura.
- Si los usuarios abren las funciones "interruptor temporizado en el zócalo" o "interruptor diferido activado / desactivado del zócalo", la función de control de temperatura sólo será válida cuando se active la salida de potencia (incluido el temporizado o el temporizador) .
- Por ejemplo: El GSM Power Socket se utiliza para el control de

potencia del aparato de calefacción. Si los usuarios fijan la salida del zócalo encendido cuando la temperatura de interior está por debajo de 20 grados y apagado cuando la temperatura de interior está por encima de los 28 grados. Simultáneamente, los usuarios fijan la salida del dispositivo de 9am a 5pm. En este caso, el zócalo controlará el encendido y apagado de la salida de acuerdo con la temperatura interior automáticamente desde las 9am hasta las 5pm.

✘ **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Habilitar el control automático por temperatura: **#159#1#** (21)

☺ **Respuesta SMS correcta:**

Status: ON/OFF

Temp control: function ON

Temp: \*\*

Mode: Heating/Cooling

Range: *LowTemp ~ HighTemp*

Entonces la toma de corriente del GSM puede encender o apagar la salida automáticamente según el ajuste del rango de temperatura.

### 3.6.2 Ajustar el rango de temperatura para encender/apagar la salida

#### Descripción

Después de un ajuste exitoso del rango de temperatura, el parámetro de temperatura se guardará en el zócalo hasta que el zócalo de alimentación GSM vuelva a los ajustes de fábrica.

Sin embargo, la función "Control automático por temperatura" sólo se aplica cuando se ajusta el comando 20.

✘ **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Ajustar el rango de temperatura para encender/apagar la salida:

**#159#Mode#LowTemp#HighTemp#** (22)

- **Modo** es la selección de control:  
Para enfriar, modo = 1. Para calentar, modo = 0.
  - **LowTemp y HighTemp** significa el valor de la temperatura, el rango es de -10 a 50 grados centígrados, si **LowTemp** es igual a **HighTemp**, se activará el control de temperatura constante.
  - La unidad de temperatura es grado Celsius.
  - Ejemplo 1: ajuste los comandos: # 159 # 0 # 10 # 20 #, si la temperatura ambiente es de 5 grados (por debajo de la limitación de 10 grados en el comando), la salida del zócalo se encenderá a los aparatos de calefacción de potencia; Y si la temperatura ambiental es de 24 grados (por encima de la limitación de 20 grados en el comando), la salida del zócalo se apagará y el aparato de calefacción dejará de funcionar;
  - Ejemplo 2: configurar los comandos: # 159 # 1 # 10 # 20 #, si la temperatura ambiental es de 26 grados (por encima de la limitación de 20 grados en el comando), la salida del zócalo se encenderá a un aparato de refrigeración de potencia; Y cuando la temperatura ambiental es de 7 grados (por debajo de la limitación de 10 grados en el comando), la salida del zócalo se apagará, el aparato de enfriamiento deja de funcionar.
- ☺ **Respuesta SMS correcta:**  
Status: ON/OFF  
Temp control: function ON/OFF  
Temp: \*\*  
Mode: Heating/Cooling  
Range: *LowTemp ~ HighTemp*

### 3.6.3 Deshabilitar el control automático de la toma por temperatura

#### ☒ **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Deshabilitar el control automático por temperatura: **#159#0** (23)

#### ☺ **Respuesta SMS correcta:**

Status: ON/OFF

Temp control: function OFF  
Temp: \*\*  
Mode: Heating/Cooling  
Range: *LowTemp* ~ *HighTemp*

### 3.7 Alarma de temperatura

#### 3.7.1 Alarma en los umbrales de temperatura

##### Descripción

Se puede preestablecer una gama de temperatura en el dispositivo. En este caso, si la temperatura ambiente es detectada fuera del rango de temperatura preestablecido, el GSM Power Socket enviará automáticamente el mensaje de alarma SMS al teléfono móvil del usuario principal.

Esta función depende del sensor de temperatura.

##### Método

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Activar alarma de sobrettemperatura: **#170#1#** (24)

Establecer límites de temperatura: **#170#MinTemp#MaxTemp#** (25)

- **MinTemp** y **MaxTemp**: Los valores se pueden establecer dentro del rango de -10° a 50° grados centígrados.

Por defecto **MinTemp** es 20° y **MaxTemp** es 30°

Deshabilitar la alarma de sobrettemperatura: **#170#0#** (26)

##### Respuesta SMS correcta:

Temperature alert: function ON/OFF

Min Temp.:\*\*

Max Temp.: \*\*.

#### 3.7.2 Alarma de cambio brusco de temperatura

##### Descripción

Un valor de período de tiempo y un valor de cambio de temperatura se pueden preestablecer en el dispositivo. En este caso, si la

temperatura del entorno cambia al valor preajustado dentro del período preestablecido, se enviará automáticamente un mensaje de alarma SMS al teléfono móvil del maestro.

Esta función depende del sensor de temperatura.

#### ☒ **Método**

El usuario principal (Master) debe enviar el siguiente SMS para:

Habilitar alarma de cambio brusco de temperatura: **#160#1#** (27)

Ajuste del período de tiempo y del valor de cambio de temperatura:

**#160#Temp#Time#** (28)

- **Temp:** Los valores se encuentran en el rango de 1 a 50 grados centígrados.
- **Time:** Los valores se encuentran en el rango de 1 a 300 minutos.
- Por defecto **Temp** es 2° C y **Time** es 1 minuto.

Deshabilitar la alarma de cambio brusco de temperatura:

**#160#0#** (29)

☺ **Respuesta SMS correcta:**

Fast temperature changing.: function ON/OFF

Delta:\*\*

Time:\* minutes

### 3.8 Notificación SMS al cambiar la salida del socket

#### 📖 **Descripción**

GSM Power Socket notificará por defecto al usuario cuando el estado de la salida del zócalo cambie de encendido a apagado y viceversa con una notificación por SMS. El usuario maestro puede activar/desactivar esta notificación de SMS

#### ☒ **Método**

El usuario principal (Master) debe enviar el siguiente SMS para:

Notificación SMS por el cambio del estado de la toma (Por defecto):

**#11#1#** (30)

Sin notificaciones SMS por cambio de estado de la toma:

**#11#0#** (31)

☺ **Respuesta SMS correcta**

Set no SMS notification when socket output changed.  
Set SMS notification once socket output changed.

**3.9 Notificación SMS cuando la alimentación externa del dispositivo cambie.**📖 **Descripción**

GSM Power Socket notificará por defecto al usuario cuando se cambie el estado de la fuente de alimentación externa con una notificación por SMS.

Por ejemplo:

Main electricity supply lost

Temp:\*\*

O tambien

Main electricity supply restore

Status: ON

Temp:\*\*

El usuario principal puede habilitar/deshabilitar estas notificaciones por SMS.

🚩 **Método**

El usuario principal debe enviar el siguiente mensaje SMS para:

Notificación SMS cuando la alimentación externa del dispositivo cambie. (Por defecto): **#12#1#** (32)

Sin notificación SMS cuando la alimentación externa del dispositivo cambie: **#12#0#** (33)

☺ **Respuesta SMS correcta:**

Establecida la notificación (o ninguna notificación) por SMS cuando cambie el estado de alimentación eléctrica

**3.10 Tono de aviso "Beep"**📖 **Descripción**

Un tono de advertencia "bip" sonará si cambia el estado operativo de trabajo del GSM Power Socket. El tono de aviso "Bip" está apagado por defecto. El usuario Maestro puede activarlo mediante el envío de

comandos SMS.

#### ☒ Método

El usuario principal (Master) debe enviar el siguiente SMS para:

Habilitar el tono de aviso "Beep": #19#1# (34)

Deshabilitar el tono de aviso "Beep"(por defecto): #19#0# (35)

#### ☺ Respuesta SMS correcta:

Beep alarm activated/de-activated.

### 3.11 Control de estado

#### ☒ Método

El usuario principal (Master) debe enviar el siguiente SMS para:

Comprobar el estado operativo del dispositivo: #07# (36)

Después de recibir los comandos SMS, GSM Power Socket responderá con el siguiente mensaje SMS de comprobación del estado del dispositivo:

Number:\*\*\*\*\* ,\*\*\*\*\*

Status: ON/OFF

TEMP:\*\*

Temp control:function ON/OFF

Schedule control:function ON/OFF

Delay control:function ON/OFF

Comprobar el estado de la toma: #000# (37)

Después de recibir los comandos SMS, GSM Power Socket responderá con el siguiente mensaje SMS sobre el estado de salida del dispositivo:

Status: ON

Temp:23.

Comprobar los parámetros del "encendido/apagado retardado" del dispositivo: #138# (38)

Después de recibir los comandos de SMS, el GSM Power Socket responderá con el siguiente mensaje SMS de comprobación de los parámetros de "encendido / apagado retardado"

Status: ON/OFF

Output will switch off/on after \*\* minutes.

Comprobar los parámetros de "encendido / apagado programado":

**#128#** (39)

Después de recibir los comandos de SMS, el GSM Power Socket responderá con el siguiente mensaje SMS de comprobación de los parámetros de "encendido / apagado programado"

Schedule control: function ON/OFF

*WorkDay, StartTime-EndTime.*

Comprobar los parámetros del "control de temperatura": **#159#** (40)

:Status: ON/OFF

Temp control: function ON/OFF

Temp: \*\*

Mode: Heating/Cooling

Range: *LowTemp ~ HighTemp*

Si se recibe el mensaje "ningún sensor de temperatura conectado", significa que el GSM Power Socket no puede detectar el sensor de temperatura. El usuario debe verificar si el sensor de temperatura se ha insertado en el puerto del sensor.

Comprobar los parámetros de "alarma de cambio rápido de temperatura":

**#160#** (41)

Después de recibir los comandos SMS, el GSM Power Socket responderá con un mensaje sobre los parámetros. Esto significa que un SMS de alarma será enviado cuando se produzca cierto cambio de temperatura "Delta" (°C) en un intervalo de \* minutos

Fast temperature changing.: function ON/OFF

Delta: \*

Time: \* minutes

Comprobar los parámetros del "umbral para alarma por

sobretemperatura": **#170#** (42)

Después de recibir este comando SMS, el GSM Power Socket responderá con otro mensaje SMS sobre sus parámetros. Esto significa que un mensaje de alarma SMS será enviado cuando la temperatura alcance el valor mínimo **MinTemp** o máximo

**MaxTemp.**



Temperature alert: function ON/OFF  
Min Temp.: \*\*  
Max Temp.: \*\*

### 3.12 Resetear la toma

#### Descripción

- Esta función restablece todos los ajustes programados a sus valores originales, incluyendo la limpieza de todos los números de usuario, parámetro de temporización y parámetro de temperatura.
- En caso de ajustes que no se puedan corregir o de un mal funcionamiento del dispositivo, los usuarios pueden restaurar el dispositivo a su estado original para que funcione normalmente.



#### Note

Usar esta función con precaución por cuanto todos los valores grabados por el usuario serán borrados.

#### Método

**Método 1:** Presionar el pulsador **M** del dispositivo durante 5 segundos..

**Método 2:** El usuario principal envía el siguiente mensaje SMS al GSM Power Socket para:

Resetear el dispositivo: **#08#** (43)

#### Respuesta SMS correcta:

Restablecida la configuración de fábrica con éxito.

Se oirá un tono largo "bip" (si está activado), que significa que se ha restablecido el dispositivo con éxito

## Capítulo 4. Mantenimiento

- Si el GSM Power Socket no se usa durante mucho tiempo debe permanecer apagado.
- Utilizar y almacenar el dispositivo en condiciones de temperatura adecuadas. Temperaturas demasiado altas o demasiado bajas pueden dañar el aparato.
- Trate de mantener el GSM Power Socket y todos sus accesorios secos. No almacene ni lo use en el baño, u otro lugar con alta humedad. No permita que entre agua u otros líquidos en el zócalo, de lo contrario, podría provocar un mal funcionamiento.
- No almacene ni utilice el dispositivo en un entorno polvoriento.
- No utilice alcohol, acetona ni otros disolventes similares para limpiarlo. Limpie con un paño suave húmedo.
- No intente abrirlo, excepto cuando se le indique. Si la toma no funciona con normalidad, tratar de resolverlo como dice la guía "solución de problemas generales". En caso de que el problema no puede ser resuelto, contacte con el distribuidor inmediatamente.

## Capítulo 5. Resolución de problemas

No.	Problema	Posible Causa	Solución
1	LED Power de alimentación apagado	El dispositivo no recibe corriente	Compruebe que el aparato está correctamente enchufado
2	LED GSM apagado	No puede encontrar o identificar la SIM. El interruptor está en OFF	Tarjeta SIM no instalada correctamente: Apague el aparato y compruebe de nuevo. Encienda el aparato.
3	El estado de la toma de corriente no puede conmutarse mediante el pulsador M.	El aparato no recibe corriente. El interruptor está en OFF.	Comprobar que GSM Power Socket recibe corriente de alimentación externa. Encender el dispositivo.
4	Todas las funciones desactivadas (Indicador trabajando)	Presentación de ID de llamada no se activa. Crédito insuficiente de la tarjeta SIM.	Contactar con el operador telefónico para activar la SIM Recargar saldo en la tarjeta.
5	El dispositivo no da respuesta a ninguna operación	GSM Power Socket trabaja de forma anómala.	Apagar el aparato, y comprobar la SIM o resetear a los valores de fábrica.

6	Después de encender el aparato, el LED GSM parpadea.	Señal de red débil, o red ocupada.	Si la señal es demasiado débil para el teléfono colocar el dispositivo en otro lugar con más señal y volver a comprobar
		Código PIN bloquea el SIM.	Desactivar el código PIN
		Tarjeta SIM no válida	Contactar con el operador telefónico para comprobar la activación
7	El número Master ya existe.	Otro número Master ya se ha fijado en el dispositivo	Cambie el número Master o vuelva a la configuración de fábrica
8	Formato no válido, por favor compruebe y vuelva a intentarlo	Comando inválido.	Ver manual de usuario
9	Usuario no autorizado		Utilice el móvil del usuario Master y vuelva a enviar el comando.

**Note:** Si el problema no se puede resolver con las pautas anteriores, póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de asistencia.

## Capítulo 6. Especificaciones Técnicas

---

Entrada de alimentación	110~230V/50HZ, CEE 7/7 hybrid Schuko/French plug
Salida de alimentación	110~ 230V/50HZ, 230V/30A(30s), 16A sostenidos, CEE7/4 "Schuko" Aleman
Temperatura de trabajo	-10°C~+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C~+60°C
Humedad relativa	10-90%, Sin condensación
Protocolo de comunicación	GSM PHASE 2/2+ (including data operation)
Interface de datos	GSM SIM 1.8V/3.0V socket
Sensor de temperature externo	-10°C~50°C
Bandas de trabajo GSM	GSM850, EGSM900, DCS1800 ,PCS1900 Opcional

---

## Apéndice: Lista de comandos SMS

Categoría	Función		Comando
Tiempo		(1)	#152# <b>SIMCardNumber</b> #
Definir usuarios	Add a master number to the locket	(2)	#00#
	Change the master user's number	(3)	# <b>NewMasterNumber</b> #
	Add a family number	4	#06# <b>FamilyNumber</b> #
	Add several family numbers	5	#06# <b>FamilyNumber1</b> #...# <b>FamilyNumber4</b> #
	Delete a family number	6	#113# <b>FamilyNumber</b> #
	Delete several family numbers simultaneously	7	#113# <b>FamilyNumber1</b> #...# <b>FamilyNumber4</b> #
	Delete all family numbers	8	#113#
	Change the password	9	#04# <b>Oldpassword</b> # <b>Newpassword</b> #
Encender o apagar la toma manualmente	Master user switches on the locket output manually	10	#01#
	Master user cuts off the locket output manually	11	#02#

MANUAL DE USUARIO DEL GSM POWER SOCKET

Categoría	Función		Comando
Encender o apagar la toma manualmente	Family user switches on the socket output manually	12	#01# <b>Password</b> #
	Family user cuts off the socket output manually	13	#02# <b>Password</b> #
	Enable switching on/off the output by calling	14	#18#1#
	Disable switching on/off the output by calling (Default)	15	#18#0#
Configuración encendido/apagado retardado	Delay switching on the output after a certain minutes	16	#138#1# <b>Minutes</b> #
	Delay switching off the output after a certain minutes	17	#138#0# <b>Minutes</b> #
Configuración programación	Enable timing switch on the output	18	#128#1#
	Set time period to switch on the output	19	#129# <b>WorkDay</b> # <b>StartTime</b> # <b>EndTime</b> #
	Disable timing switch on the output	20	#128#0#

MANUAL DE USUARIO DEL GSM POWER SOCKET

Categoria	Funcion		Comando
Control temperatura	Enable auto-control the output by temperature	21	#159#1#
	Set temperature range to witch on/off the output	22	#159# <b>Mode#LowTemp#HighTemp#</b>
	Disable auto-control the output by temperature	23	#159#0#
Alarma por sobret temperatura	Enable the over-temperature alarm	24	#170#1#
	Set limits of temperature	25	#170# <b>MinTemp#MaxTemp#</b>
	Disable the over-temperature alarm	26	#170#0#
Alarma por cambio brusco de temperatura	Enable the temperature rapid-changing alarm	27	#160#1#
	Set time period and temperature changing value	28	#160# <b>Temp#Time#</b>
	Disable the temperature rapid-changing alarm	29	#160#0#



MANUAL DE USUARIO DEL GSM POWER SOCKET

Categoría	Función		Comando
Notificación SMS	SMS notification upon the socket output changing (Default)	30	#11#1#
	No SMS notification upon the socket output changing	31	#11#0#
	SMS notification upon the power supply changing (Default)	32	#12#1#
	No SMS notification upon the power supply changing	33	#12#0#
Tono de aviso "Beep"	Enable the "Beep" warning tone	34	#19#1#
	Disaable the "Beep" warning tone (Default)	35	#19#0#

MANUAL DE USUARIO DEL GSM POWER SOCKET

Categoría	Función		Comando
Comprobación estatus	Check socket operating status	36	#07#
	Check Socket output status	37	#000#
	Check "Delayed switch on/off the socket" parameters	38	#138#
	Check "Timed switch on the socket" parameters	39	#128#
	Check "Temperature control" parameters	40	#159#
	Check "temperature rapid-changing alarm" parameters	41	#160#
	Check "over-temperature alarm" parameters	42	#170#
Valores de fabrica	Reset the socket	43	#08#

**GSM Power Socket**