

Lluis companys Nº 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes Barcelona España
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com TL; 0034931188277-639335284









MANUAL GPWT-9003:

Descripción:

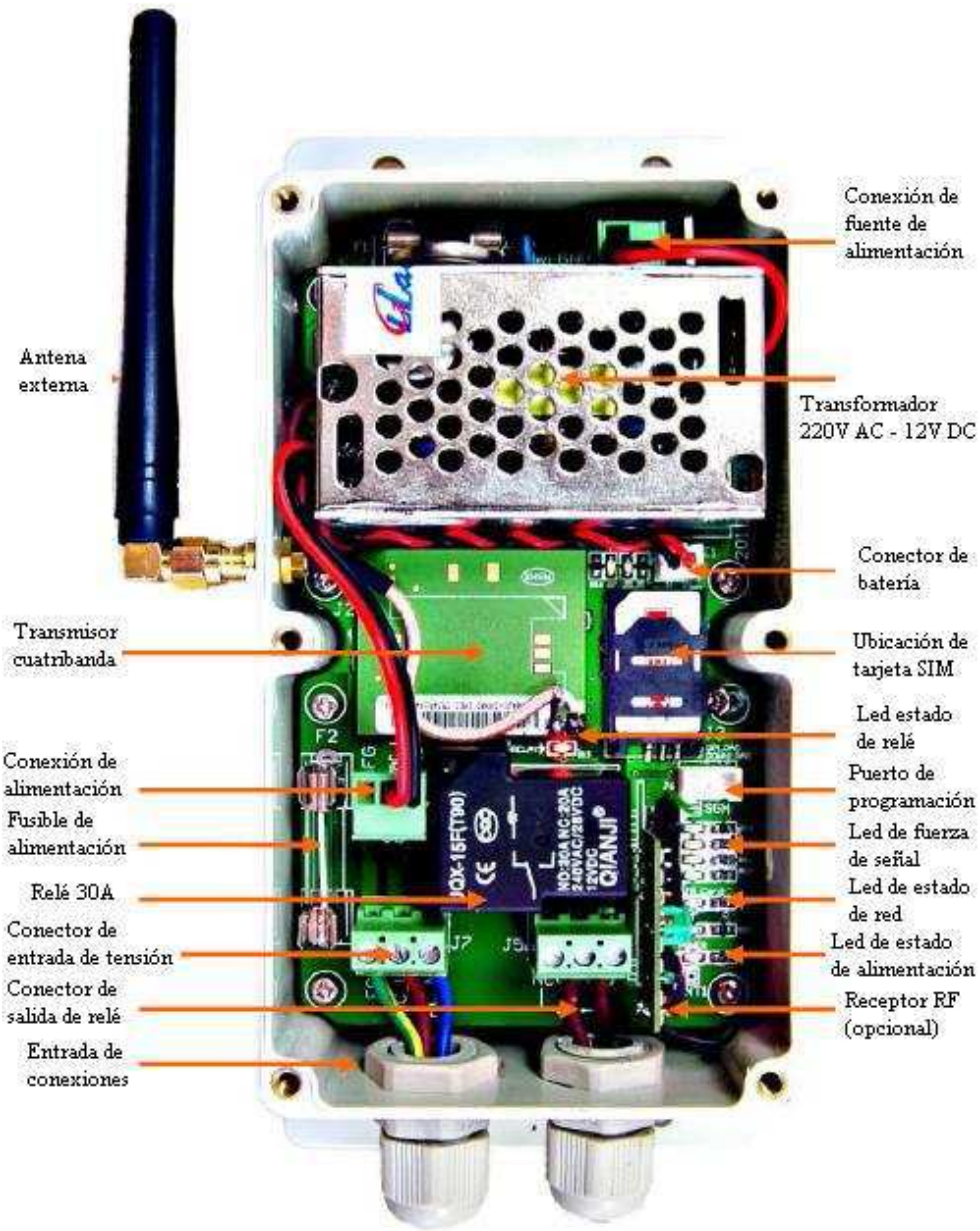
El GSM-SWITCH es un sistema de salida de relee individual con contactos normalmente abiertos y cerrados y proporciona una solución de bajo costo para una amplia gama de aplicaciones que requieren sólo un simple Interruptor GSM, pero con un relee de 30A para la conmutación de altas corrientes como calefacción y circuitos de alumbrado y tiene relojes internos que se pueden programar en varios husos horarios. El sistema tiene la flexibilidad necesaria para tener una fuente de alimentación interna Separada, si es necesario, por lo que se puede suministrar con o sin este servicio. Una batería de seguridad proporciona unas 8 horas de funcionamiento continuo del sistema, y se enviará una alerta de fallo de alimentación en tal caso. Además, el GSM-Switch se puede pedir con o sin un receptor de radio control RF y mandos según sea necesario. Al igual que con la mayoría de los sistemas GSM a distancia, la unidad se activa mediante una llamada al número de teléfono celular y el sistema identificará el número de la autorización y entonces, rechazará la llamada sin contestar y enciende el dispositivo conectado a la misma. Y por lo tanto no hay costes de las, sólo cuando se realiza el control del sistema a través de SMS. El sistema es capaz de cargar hasta 250 números en la lista blanca como usuarios autorizados y el relee de salida solo se pueden programar para encender durante un período predeterminado de tiempo cada vez que el GSM-SWITCH se active, alternativamente, el relee de salida puede ser permanentemente encendido o apagado enviando al GSM-SWITCH un mensaje de texto, sin afectar a la configuración predeterminada cuando se le llama Alternativamente, usted puede programar la unidad mediante el paquete programación de software suministrado con el sistema.

Requisitos:

Una tarjeta SIM con crédito suficiente para enviar mensajes de texto de confirmación Cuando inicialmente se realice la programación del GSM-SWITCH, la unidad acepta Cualquier tarjeta SIM ya que el sistema está equipado con un módem de banda Cuádruple.

Fuente de alimentación

Si el sistema no se utiliza con la alimentación de red, el sistema necesita un regulador De 12 voltios de alimentación que tiene su propia conexión de entrada y un fusible de Protección propia



Especificaciones

Cuatribanda
1 salida de relé 30 A
Fuente de alimentación para conectar a 80-240 Volts AC - 12 Volts 1.3amps
Límite de alto voltaje de 6 amperios
Límite de baja tensión de 2 amperios
Batería Back Up 8 Horas
Protección IP-65 suministrado con entradas Gland
Receptor RF Opcional 433 MHz, 868 MHz, 315MHz
LED de diagnóstico de estado
Certificación CE

Funciones

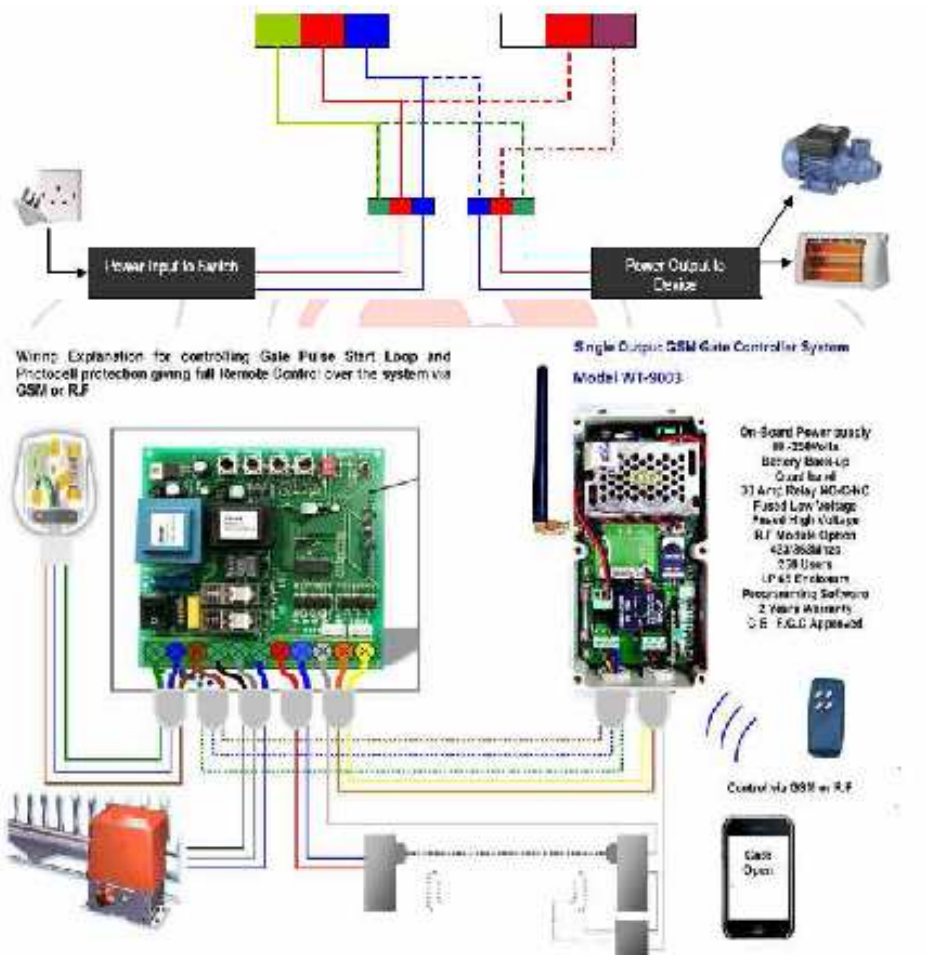
250 usuarios programables vía SMS o Software Opciones de activación temporal o permanente del relee

Función de restauración de alimentación con caída de tensión
Opciones de comprobación del estado de relé remotamente
Funciones R.F y back-up (opcionales)

Instalación:

El GSM-SWITCH viene con una protección IP65 y se puede montar de forma interna o externa, según su conveniencia, y si se suministra con una fuente de alimentación interna. Sólo se requiere proporcionar alimentación de red 110-240 directamente a la unidad y conecte como se identifica FG – Neutro, AC-L y AC-N alterna. La salida de baja tensión está conectada al controlador principal y se usa para una mayor protección del sistema.

Ejemplo de conexión:



Instalación y Programación

Una vez que haya instalado el GSM-SWITCH y haga las conexiones al dispositivo a controlar, la tarjeta SIM se puede instalar en el soporte y la fuente de alimentación puede ser conectada y encendida.



Nota: Debe eliminar la protección PIN de la tarjeta SIM antes de insertarla en la unidad, de lo contrario el dispositivo no funcionará. Con el fin de hacerlo, inserte la tarjeta SIM en un teléfono y desactive el PIN y la función de correo de voz, ya que esto también puede afectar el sistema con algunas redes que pueden activar el correo de voz antes de que el sistema haya leído el número de teléfono entrante.
La señal (verde) en la placa parpadeará lentamente hasta que se encuentre y se conecte a la red y luego parpadeará cada 3 segundos constantemente y si no ocurre, la unidad no se ha conectado y puede ser necesario utilizar una extensión de antenas, cambiar de proveedor de red, o volver a colocar la tarjeta SIM.
En los indicadores de señal LED, el LED rojo también se encenderá para indicar que el sistema ha iniciado sesión en la red e indicará ya sea uno hasta cuatro barras de intensidad de la señal
Una vez que el sistema se ha registrado en la red, hay que comprobar la "fuerza real de la señal" en la ubicación de la instalación para asegurar una buena señal constante y esto se puede hacer simplemente enviando el siguiente mensaje de texto SMS a la unidad:
.
***PSSW*SGH?**
Y este es el único comando que no requiere una contraseña y recibirá el siguiente mensaje SMS indicando la intensidad de la señal actual
Signal strength <18>
Este rango de intensidad de la señal puede variar típicamente de "3-31" de los cuales se sugiere que una intensidad de la señal coherentemente aceptable debe ser de al menos 12. Y una intensidad de señal aceptable típica sería alrededor de <10 > - <15>. Si nos encontramos con una señal por debajo de <7>, se sugiere instalar una antena externa para mejorar la potencia de la señal.
Programación del GSM-SWITCH
El GSM-SWITCH se puede programar enviando comandos de texto SMS desde un teléfono móvil o utilizando el software suministrado.
La contraseña se debe incluir en todos los comandos de texto SMS y la contraseña por defecto se puede cambiar a cualquier otro número de 5 dígitos que, debe tenerse en cuenta, que si se pierde o se olvida la única resolución es que la unidad se puede restablecer a los valores de fábrica.
Recuerde que todos los comandos de texto SMS siempre deben ser enviados en MAYÚSCULAS y no añada espacios ni otros caracteres, de lo contrario, el sistema simplemente ignorará los mensajes de texto, y no llevará a cabo las órdenes.
Programación a través de SMS y comandos por defecto
El GSM-SWITCH se programa mediante el envío de ciertos mensajes de texto SMS a la unidad y está protegido con contraseña con un valor predeterminado de fábrica de cinco dígitos * PSSW12345. La unidad está también configurada de fábrica para aceptar inicialmente cualquier llamada telefónica entrante, que activará el relé durante un segundo.
El modo de seguridad normalmente se activa después de que todos los números autorizados se almacenen en el sistema, y sean confirmados. Si cualquiera de los números que han sido almacenados se introduce incorrectamente la persona no podrá acceder al sistema.



Cambio de la contraseña

Es posible cambiar la contraseña a otro número de 5 dígitos al enviar el mensaje de texto SMS a la unidad y que asuma la nueva contraseña. Por ejemplo, para cambiar a 54321:

***PSSW12345*NPW=54321**

Recibirá el siguiente mensaje de la unidad para confirmar que la contraseña se ha cambiado:

NPW=54321

La nueva contraseña es ahora * PSSW54321

Comprobación de la potencia de señal

***PSSW*SGH?**

Ahora, el sistema devolverá un informe para indicar la intensidad de la señal en la ubicación del equipo y recibirá un mensaje similar al siguiente:

SIGNAL STRENGH <14>

Que indica un rango medio de la intensidad de la señal y es aceptable para mantener una red constante. Si la red fluctúa y puede caer el nivel por debajo de <7> la unidad puede desconectarse de la red y cerrar el relé si está activo, y le da la indicación de que la unidad está defectuosa cuando sólo está sujeta a una pérdida de intensidad de la señal. En este instante, la unidad buscará constantemente e intentará comunicarse con la red hasta que se haya restablecido el enlace y vuelva a iniciar sesión y aparecerá como una falla intermitente. Si esto sucede de forma regular se sugiere instalar una antena externa adicional.

Configuración del modo de seguridad.

Esta función, como se ha explicado, se puede operar en dos modos de seguridad, que se pueden configurar como se desee, y el valor predeterminado de fábrica es "Open Mode" que significa que cualquier persona que tenga acceso al número SIM de la unidad puede operar el sistema. Esto, por lo general, sólo se utiliza para configurar el sistema o para aplicaciones de baja seguridad basadas en aplicaciones de conveniencia.

El otro modo de funcionamiento es el "Security Mode", que sólo permite que las personas que tienen sus números de teléfono dentro de la lista de seguridad de la unidad puede acceder al sistema, y esto es por lo general también se hace una vez que se han programado todos los números de teléfono en el sistema.

Este modo de comando normalmente se realiza una vez que todos los números de teléfono se han programado en el sistema. Para establecer el "Security Mode" hay que enviar el siguiente mensaje de texto SMS a la unidad:

***PSSW54321*SSM=ON**

Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:

SSM=ON

Y el "Security Mode" está activado.

Para configurar el sistema a "Open Mode", deberá enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad:

***PSSW54321*SSM=OFF**

Y la unidad regresará el siguiente mensaje de texto:

SSM=OFF

Y el "Open Mode" se habrá ajustado a valores de fábrica.

Ajuste del tiempo de bloqueo de la unidad cuando recibe una llamada

El GSM-SWITCH se puede programar para activar el relé un período de entre 1



segundo hasta 12 horas cuando recibe una llamada, y esto permite una amplia gama de flexibilidad para muchas aplicaciones: puertas automáticas, encender la calefacción, la iluminación, configuración remota de servidores, etc
La unidad viene predefinida para activar el relé durante un periodo de 1 segundo para cambiar este período de tiempo, por ejemplo en 1 hora, se utilizaría el siguiente comando de programación que siempre se calcula en cuestión de segundos con 5 dígitos, por lo que el comando que se se envía es de la forma 03600 .
Para programar la unidad para activar el relé durante 1 hora al llamar, hay que enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad, con la nueva contraseña * PSSW54321:
***PSSW54321*RLY=03600**
Y la unidad regresará el siguiente mensaje de texto:
RELAY SET - 03600
Y el relé de la unidad ahora serán trabados por una hora cada vez que la unidad se llama (previa autorización del número si el Seguro Set Mode)
Además de configurar el tiempo de activación del relé de forma temporal, también se puede programar para que quede activo de forma permanente el relé a través de mensaje de textosin afectar a la función de programación existente.
Si es necesario la activación temporalmente, por ejemplo 2 horas, utilizaría el comando siguiente de texto:
***PSSW54321*RLYT=07200**
Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:
RELÉ TEMP 07200
Y el relé ha sido bloqueado temporalmente por 2 horas según lo establecido en el comando.
Si necesita dejar activado el relé permanentemente "ON" y posterior "OFF", una vez más, esto se puede hacer mediante el uso de los siguientes comandos de texto.
Para enganchar el relé permanentemente "ON", deberá enviar el comando de texto a la unidad:
***PSSW54321*RLYP=ON**
Y la unidad regresará el siguiente mensaje de texto:
RELAY <P> ON
Para desactivar el relé permanentemente "OFF", deberá enviar el siguiente comando de texto a la unidad:
***PSSW54321*RLYP=OFF**
Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:
RELAY <P> OFF
Si usted necesita comprobar el estado del relé, se puede enviar una solicitud mediante el comando SMS:
***PSSW54321*RLY?**
Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto: (Ejemplo asumiendo que el relé sigue activado después de la programación de 2 horas y que 1 hora todavía.
RELAY ON 03600
Si el relé se ha programado de forma permanente, la unidad devolverá el siguiente mensaje de texto:
REALAY ON <P>
Si el relé está inactivo, la unidad devolverá el siguiente mensaje de texto:
RELAY OFF



SMS de respuesta después de activar la unidad mediante llamanda
Es posible recibir un mensaje de texto cada vez que el relé se active a través de la llamada de teléfono, que informará tanto de la activación como de la desactivación del relé al usuario que ha realizado la llamada a la unidad. Esta función sólo es práctica para ciertas aplicaciones poco frecuentes y el valor predeterminado de fábrica para esta función es desactivada.
Para activar esta función hay que enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad:
***PSSW54321*RLYM=ON**
Y la unidad regresará el siguiente mensaje de texto:
RLYM-ON
Y la unidad devolverá los estados de Relay On y Off a los llamantes.
Para desactivar esta función hay que enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad:
***PSSW54321*RLYM=OFF**
Y la unidad responderá con el siguiente mensaje de texto:
RLYM = OFF
Y esta función quedará desactivada.
Programación del número de administrador en el sistema
Es posible programar 1 número de administrador en el sistema, que será reconocido como el número de autorización que programa el acceso al sistema, así como activar el dispositivo que tenga conectado.
Para agregar, por ejemplo, el número 09876543210 como el administrador, se envía el siguiente mensaje de texto a la unidad:
***PSSW54321*ADM1=09876543210**
Este número administrador es el número de teléfono que recibirá los mensajes de apagado y restablecimiento de la alimentación.
Programación de los números de teléfono autorizados en el sistema
Es posible programar hasta 250 números de teléfono en el sistema que se reconocen como números autorizados que pueden acceder al sistema y activar el dispositivo que está conectado.
Todos los números de teléfono pueden ser programados en el sistema usando sólo los 7 últimos dígitos del número de teléfono, ya que el sistema buscará los números de los últimos dígitos para aceptar y autorizar a ese número para permitir el acceso al sistema y entonces rechazar la llamada entrante y activar el relé.
Cualquier número no autorizado que llame a la unidad dará como resultado que el sistema rechace llamada y se niegue el acceso al sistema o al dispositivo al que el sistema está conectado.
Es posible programar hasta 5 números de teléfono en el sistema usando el mismo comando de texto SMS. Por ejemplo, se utilizaría el siguiente comando para grabar los 5 primeros números, basados en el uso de los últimos 7 dígitos del número.
***PSSW54321*CLD01=1212121,CLD02=1313131,CLD03=1414141,CLD04=1515151,CLD05=1616161**
y la unidad regresará el siguiente mensaje de texto:
CLD01=1212121
CLD02=1313131
CLD03=1414141
CLD04=1515151
CLD05=1616161
FIN



Tenga en cuenta que se puede ingresar 5 números de teléfono en el sistema usando el Mismo comando de texto hasta el límite de los primeros 25 usuarios autorizados. A Partir de ahí se tienen que introducir individualmente o utilizar el software para Programarlos.

Sustitución de un número en la lista autorizada

Si desea simplemente reemplazar un número, por ejemplo si quiere sustituir el número 6 En la lista, puede enviar el comando siguiente:

***PSSW54321*CLD06=156561**

Y la unidad regresará el siguiente mensaje de texto:

CLD06=1561561

Y el número anterior "1717171" ha sido reemplazado por "1561561"

Si el número de la lista es mayor que 25, sólo se puede programar el número de teléfono Individualmente en 1 mensaje de texto como el siguiente ejemplo

***PSSW54321*CLD26=1735399**

Si el número de la lista va por encima de 100, hay que enviar el comando de texto como El siguiente ejemplo

***PSSW54321*CLD100=1324590**

Si necesita comprobar o confirmar los números que están en la "lista de autorizados", Usted puede solicitar todos los números de la lista o solicitar cualquier número en Particular.

Para solicitar un único número almacenado hay que enviar el siguiente mensaje de texto A la unidad:

***PSSW54321*CLD05?**

Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:

CLD05=1616161

Ajuste del tiempo de funcionamiento del relé de salida

El sistema tiene la función de activar el relé de salida hasta dos veces al día en una Sección de tiempo programable. Para programar el tiempo de funcionamiento del relé de Salida hay que enviar el siguiente comando de texto a la unidad:

***PSSW54321*SMW=SS,MM,HH,TTT,G;**

SS son dos dígitos para el valor en segundos

MM son dos dígitos para el valor en minutos

HH son dos dígitos para el valor en horas

TTT son tres dígitos para indicar el tiempo de activación del relee en segundos

G significa el grupo, hay dos (secciones de tiempo): 1 - 2

Por ejemplo, suponga que desea que el relé de salida se encienda durante 20 segundos a Las 8.30. Hay que enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad:

***PSSW54321*SMW=00,30,08,020,1;**

La unidad responderá con el siguiente mensaje de texto:

SMW=00,30,08,020,1;

Por ejemplo, suponga que desea que el relé de salida se encienda durante 100 segundos A las 18:00 para la segunda sección del tiempo. Hay que enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad:

***PSSW54321*SMW=00,00,18,100,2;**

La unidad devolverá el siguiente mensaje de texto:

SMW=00,00,18,100,2;



Ajuste del reloj de tiempo
Para ajustar la hora, puede enviar un comando SMS a la unidad. El tiempo se debe Ingresar en formato de 24 horas.
***PSSW54321*TSET=SS,MM,HH;**
SS son dos dígitos para el valor de segundos
MM son dos dígitos para el valor de minutos
HH son dos dígitos para el valor de horas
Por ejemplo, para establecer el tiempo a las 08:00a.m., hay que enviar:
***PSSW54321*TSET=00,00,08;**
Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:
TSET=00,00,08;
Para comprobar el tiempo del reloj puede enviar el siguiente comando comandos de texto:
***PSSW54321*TREAD?**
Y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:
The time is SSMMHH: 00,00,08;
Desconexión de alimentación
El sistema tiene la función de enviar un mensaje de alerta en el caso de que la alimentación principal se pierda y el sistema pase a funcionar con la batería. El único número para recibir estas alertas será el ADM1.
Cuando la alimentación falle la unidad enviará el siguiente mensaje al ADM1:
POWER DOWN
Cuando se restablezca el suministro eléctrico a la unidad el número ADM1 recibirá el siguiente mensaje de texto desde la unidad:
POWER RESTORED
Modo de aprendizaje para controles remotos
Es posible agregar controles remotos para el sistema y activarlo con los mandos a distancia. Para programar al sistema, debe enviar el comando siguiente a la unidad:
***PSSW54321*LEARN**
A continuación, pulse el botón Activar o Desactivar del mando a distancia. Si se programa con éxito, usted recibirá un mensaje con:
LEARN PASS
De lo contrario, devolverá:
LEARN FAIL
Nota: Se le permite añadir hasta 5 mandos a distancia para hacer funcionar el sistema.
Reiniciar el GSM-SWITCH
Para restablecer el sistema a los valores predeterminados de fábrica hay que enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad:.
PSSW54321*RESET
y la unidad responderá el siguiente mensaje de texto:
<UNIT RESET>
¡Advertencia!
*Este comando restablecerá la contraseña * PSSW12345, restablecerá el tiempo de salida del relé a 1 segundo y eliminará por completo los números almacenados en la memoria del sistema*

Lista de comandos

*PSSW12345	Contraseña por defecto
*NPW=	Cambiar la contraseña
*SGH?	Comprobar el nivel de señal
*SSM=ON / *SSM=OFF	Modo de seguridad
*CLD01= 01-250	Añadir números autorizados de usuarios
*CLD01? 01-250	Comprobar los números autorizados
*RLY=	Configurar el tiempo de activación
*RLYT=	Horario de activación
*RLYP=ON / *RLYP=OFF	Activación permanente
*RLY?	Comprobar el estado del relé
*RLYM=ON / *RLYM=OFF	Activar el sms de respuesta del relé
*ADM1=	Añadir administrador
*SMW=	Configurar el tiempo de operación para el relé

*TSET=	Configurar la hora
*LEARN	Aprendizaje de mandos remotos
RESET	Resetear la unidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Frecuencias GSM 850-900-1800-1900 MHz Frecuencia RF 433 MHz opcional 868/315 MHz
Batería 8 horas Temperatura - 40 a +85ºC Potencia 80-240 V – 12V 1.3 amp – salida a relé 30A
Protección IP 65 Intemperie

FUNCIONES:

Recibir llamadas y activa el relee abre puertas. Puede identificar hasta 250 Usuarios GSM. Si es a través del mando remoto ilimitado. Otras **aplicaciones:** encendido de calderas, luces, etc… Reloj interno para programar horarios**.**

DOS MODELOS DISPONIBLES

SISTEMA DOBLE CON MANDO REMOTO Y TELEFONO MOVIL.
Se activa por una llamada perdida ó mando remoto. Activa una salida relee que acciona puertas, equipos, etc…

**** Nota**: El GP9003 requiere una tarjeta SIM –M2M de prepago, ya que no efectúa llamadas, sólo recibe y cuelga al llamante (sin coste llamada) identificando el número. Programable por SMS ó software.*

Fijo: 0034931188277
Movil (GSM): 0034639335284
Fax: 0034938962094
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com