

1. Introducción

El Módulo GSM **G-SWITCH-22** permite que hasta 1.200 usuarios individuales controlen un máximo de dos salidas utilizando sus teléfonos celulares. Estas salidas se pueden utilizar para abrir un portón, activar un sistema de alarma, encender la bomba de agua ☼, etc. La activación se puede efectuar mediante una Llamada Perdida (gratis) o un mensaje de texto (SMS) previamente configurado. Además, los usuarios también pueden recibir notificaciones por SMS de la activación de cualquiera de las dos Entradas en el Módulo, en el caso de la activación de una alarma, un corte de energía, etc. El Módulo de Entrada del **G-SWITCH-22** puede configurarse para que reaccione ante una señal de flanco ascendiente, descendiente o ambos, y se le pueden configurar diferentes mensajes para cada una de estas situaciones. Además, cuenta con funciones inteligentes para filtrar las ocurrencias a las que el sistema reacciona, que se discuten en detalle en la sección 'Funcionalidad especial' del Guía de Programación. El portal en línea **G-WEB** ofrece una forma segura de programar y administrar su **G-SWITCH-22** y le da acceso a varias funciones avanzadas. A través de la interfaz **G-WEB**, también se puede actualizar el software del sistema, lo cual significa que no es necesario perder tiempo precioso y combustible para llegar hasta el sitio y que las actualizaciones (por ejemplo, la del firmware) se pueden hacer desde la comodidad de su hogar u oficina.

☼ Puede requerir interruptor externo adicional.

2. Instrucciones de Seguridad Importantes

1. Toda la instalación, reparación y servicio de mantenimiento de este producto debe ser realizado por una persona debidamente cualificada.
2. No efectuar ningún tipo de modificación en los componentes del sistema.
3. No instalar este producto cerca de componentes eléctricos sensibles (por ejemplo, el sensor DOSS de un motor de portón CENTURION).
4. No instalar el aparato en una atmósfera explosiva: la presencia de gas o vapores inflamables constituyen un grave peligro para la seguridad.
5. No dejar los materiales de embalaje (plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, ya que potencialmente pueden causar peligro.
6. Deshacerse de todos los productos de desecho, como material de embalaje, de acuerdo con las normas locales.
7. Centurion Systems no acepta ninguna responsabilidad derivada del uso inadecuado del producto o debido a un uso distinto de aquel para el que fue destinado el sistema automatizado.
8. Este producto fue diseñado y fabricado exclusivamente para ser utilizado tal como se indica en este documento. Cualquier otro uso, distinto al indicado expresamente aquí, podría poner en peligro la vida útil y el funcionamiento del producto o convertirse en una fuente de peligro.

- Este icono indica consejos y otra información que podrían ser útiles durante la instalación.
- Este ícono denota variaciones y otros aspectos que se deben considerar durante la instalación.

3. Consideraciones de Seguridad

Se recomienda encarecidamente la utilización de una tarjeta SIM de prepago (con crédito limitado) y que esta, una vez configurado el sistema, también se proteja con un código PIN. Estas medidas le darán tranquilidad ya que garantizan que su tarjeta SIM tenga poco o nada de valor si se la roban. También anote el IMEI de su **G-SWITCH-22** en los casilleros que aparecen en la Sección 6. Si alguien robe el **G-SWITCH-22**, usted puede utilizar el número IMEI para poner el dispositivo en una lista negra.

4. Descripción General

El Módulo GSM **G-SWITCH-22** utiliza la red de telefonía móvil GSM para permitir el control a distancia y la comunicación con hasta 1.200 usuarios autorizados a través de sus teléfonos celulares. Para poder utilizar el módulo en la red GSM se necesita una tarjeta SIM válida y activada.

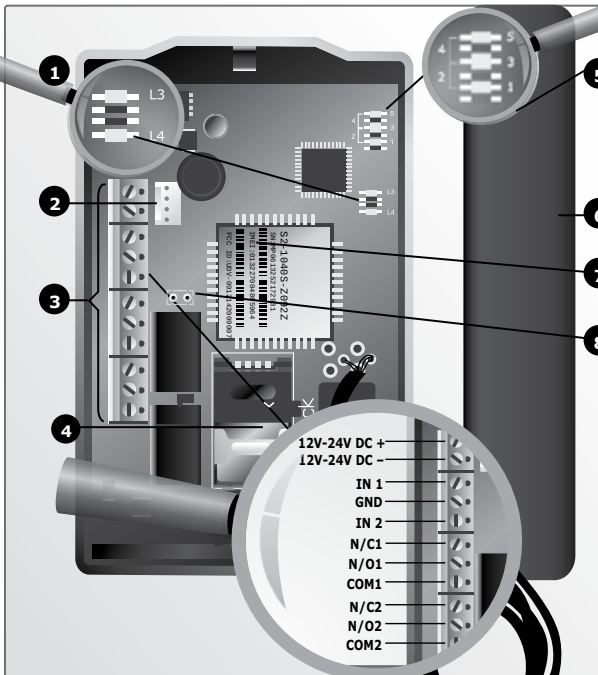
Al programar el **G-SWITCH-22**, se puede configurar el número de teléfono de cada usuario para:

- Activar una salida especificada con una Llamada Perdida (gratis)
- Activar cualquier salida a través de un SMS único definido por el usuario o mediante uno de veinte SMS programados previamente (más conveniente)
- Ser notificado por un SMS único definido por el usuario de cualquiera de las dos Entradas que se activan
 - Programación del Módulo está protegida por contraseña
 - Todos los usuarios que llamen o envíen un SMS al módulo deben asegurarse de que su teléfono tenga la identificación de número activada para garantizar que el módulo reconozca el número de teléfono del usuario
- Las tarjetas SIM de contrato (pos pagas) utilizadas en el Módulo **G-SWITCH** también deben tenerla identificación de número activada
- El Módulo requiere una fuente de alimentación de 11V - 30V CC que sea capaz de suministrar una corriente máxima de 500mA
- Ambas salidas son libres de potencial y tienen una tensión nominal de 30V CC a 1A
- Se proporcionan contactos normalmente abiertos y normalmente cerrados
- Las entradas se pueden configurar para reaccionar ante flanco ascendiente, descendiente, o ambos

5. Especificaciones Técnicas

Especificaciones físicas	
Voltaje de alimentación	Únicamente 11V* - 30V CC
Corriente en modo espera	100mA
Corriente máxima	500mA
Temperatura de funcionamiento	20°C - +85°C
Tensión nominal del relé de salida	1A a 30V CC (Salida 1 y 2)
Material de la carcasa	ABS
Grado de protección	IP55
Especificaciones funcionales	
Capacidad de memoria	1.200 números individuales más 3.000 registros > 200 años
Retención de memoria	1 ms a 50 días (1 segundo por defecto)
Intervalo de tiempo del pulso de salida	GSM 900/1800MHz
Red requerida	Sí (activada)
Tarjeta SIM requerida	Dos (libres de potencial)
Salidas	Dos (reacciona ante flanco ascendiente, descendiente, o ambos)
Entradas	
Si el voltaje de alimentación cae por debajo de los 10,6V, el G-SWITCH-22 enviará un SMS al Número Administrador (primer número en el sistema) para avisar que hay un problema con la fuente de alimentación.	

6. Identificación Del Módulo GSM G-SWITCH-22



1. Indicador de conexión de red, LED L4
2. Puerto del módulo de respaldo
3. Terminales
4. Tarjeta SIM dentro del porta tarjeta SIM
5. Indicadores LED de intensidad de la señal
6. Antena
7. Número IMEI (Registre su número de IMEI aquí)
8. Contactos para restablecer valores iniciales

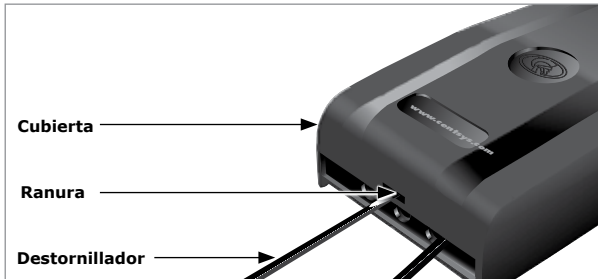
7. Herramientas y Equipos Necesarios

- Destornillador punta plana - 3,5mm
- Cortador lateral
- Taladro
- Broca de albañil 5mm
- Broca de 6mm
- Sellador de silicona
- Sujetadores y tacos

8. Instrucciones de Montaje

La carcasa del **G-SWITCH-22** es a prueba de intemperie, lo cual permite que el sistema sea montado en exteriores a fin de recibir mejor la señal de la red GSM. Sin embargo, la unidad se puede montar en el interior de la carcasa del dispositivo que está operando (por ejemplo, el motor de un portón) si la señal de la red GSM es adecuada (vea la Sección 11 - Detección de la señal de la red GSM). En la siguiente sección se describe el procedimiento para el montaje de la unidad ya sea en una pared interna o externa. Si va a montar el **G-SWITCH-22** del lado de afuera de su propiedad, tendrá que considerar bien su ubicación, ya que no debería estar al alcance de personas no autorizadas.

8A. Retirar la cubierta

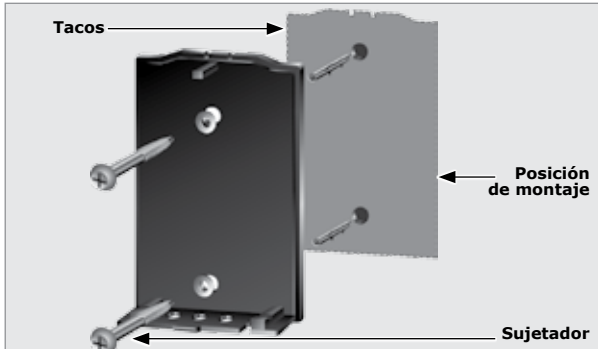


8.1. Colocar un destornillador en la ranura y girar.

8B. Montar la unidad



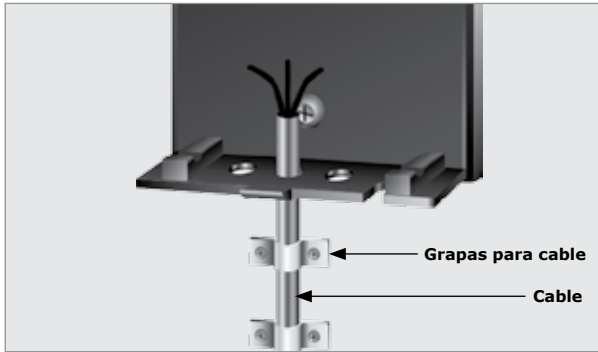
8.2. Quitar la cubierta y desenganchar la placa de circuito de los clips de sujeción.



8.3. Marcar la posición de la unidad contra la superficie de montaje.
8.4. Perforar la superficie de montaje con una broca de albañil de 5mm.
8.5. Montar la unidad con sujetadores adecuados.



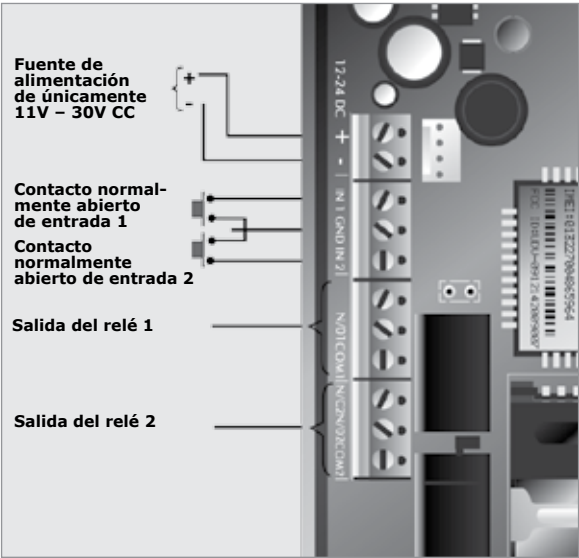
8.6. Utilizar una broca de 6mm para abrir el orificio de entrada para el cable.
8.7. Volver a colocar la placa de circuito y asegurarse de que los clips de sujeción la sujetan en el lugar correspondiente.



8.8. Fijar el cable a la pared con grapas.
8.9. Sellar los orificios con sellador de silicona.

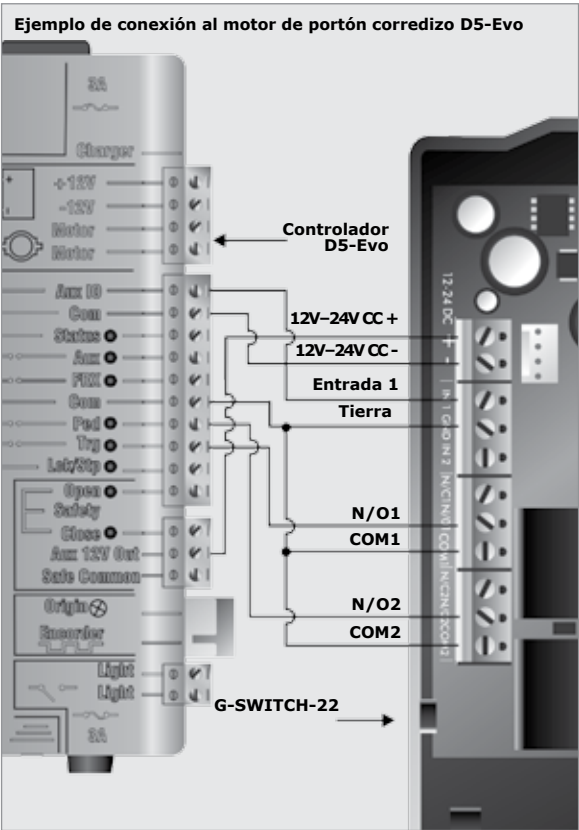
9. Diagramas de Cableado

9A. Conexiones



9.1. Alimentar la unidad únicamente con 11V - 30V CC.
9.2. Las Entradas son libres de potencial y deben ser puestas a tierra/ común para que reaccione el Módulo.
9.3. Ambas salidas son libres de potencial. Algunas aplicaciones pueden requerir un enlace externo entre NEG y COM.
9.4. Montar la antena en un lugar adecuado.

9B. Ejemplo 1



9.5. Salida 1 está conectada a Trg/ACT (ACTivar) y abrirá el portón completamente.
9.6. Salida 2 está conectada a Ped/PEA (PEAtonal) y abrirá el portón a la posición PEAtonal.
9.7. Entrada 1 enviará un SMS a los números suscritos cuando se active la Alarma de los Sensores Infrarrojos (los Sensores del portón deben activarse y mapearse a Aux IO).

Sharecall 0860-CENTURION (0860 236 887)
Oficina Central: +27 11 699 2400

Sharecall Asistencia Técnica 0861 003 123 o
+27 11 699 2481
de 07h00 a 18h00 (GMT+2)

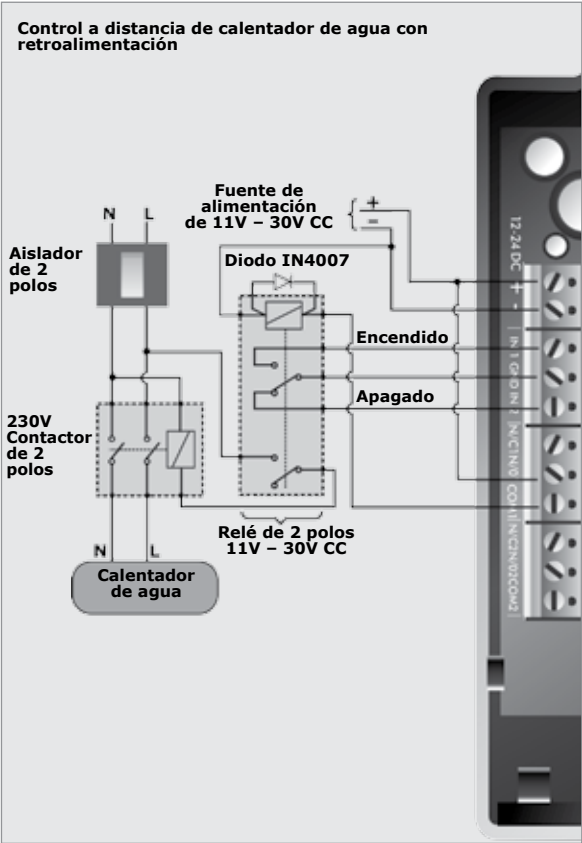
(Los números de Sharecall solo se aplican si se discan desde dentro de Sudáfrica)



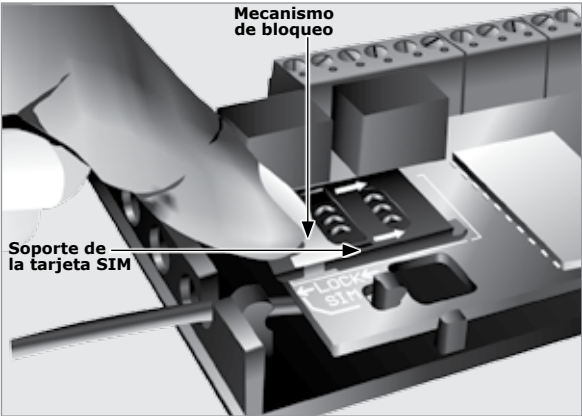
DOC12381V100 - VANTAGE INSTALLATION
MANUAL V1 GENERIC-23032015

www.CentSys.com

9C. Ejemplo 2



10. Colocar la Tarjeta SIM Activada

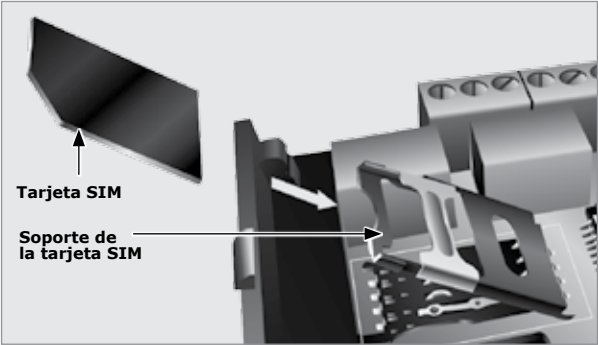


10.1. Deslice el mecanismo de bloqueo del soporte de la tarjeta SIM para liberar el soporte.

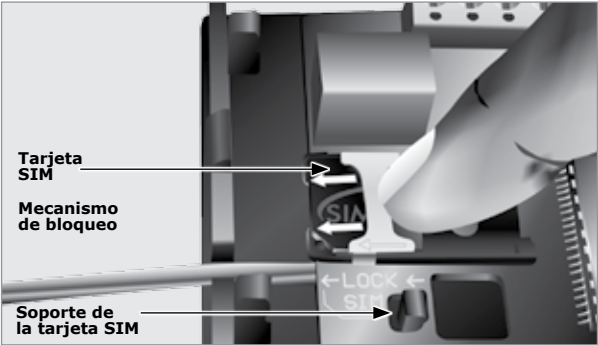
Asegurarse de que la tarjeta SIM que irá en el módulo por primera vez no esté protegida por un PIN. Después de la configuración inicial, colocar la tarjeta SIM en el teléfono móvil, activar la protección por código PIN y volver a colocar la tarjeta SIM protegida por el código PIN en el **G-SWITCH-22**.



10.2. Levantar el soporte de la tarjeta SIM.



10.3. Colocar la tarjeta SIM activada y verificar que esté correctamente orientada. Alinear la esquina recortada en la posición correcta según el diagrama de la placa de circuito.

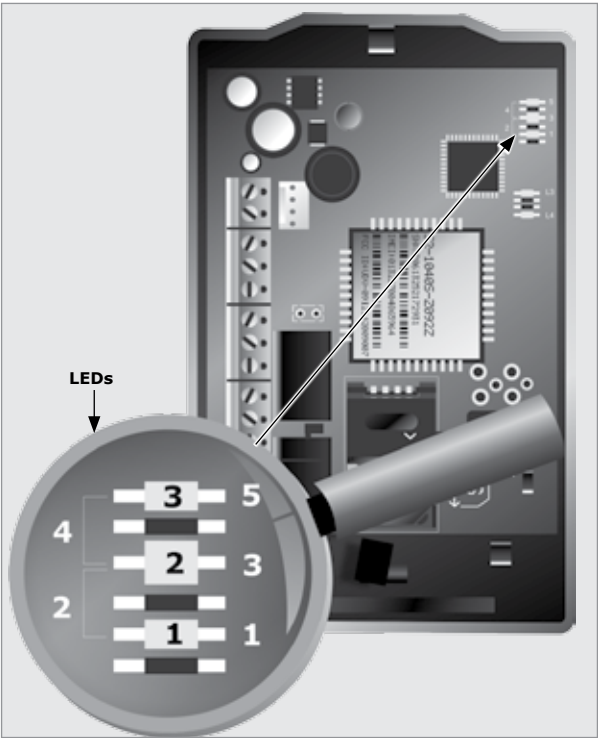


10.4. Una vez que la tarjeta SIM está colocada en el soporte, bajar el soporte hacia la placa de circuito. Luego, deslizar hacia abajo el mecanismo de bloqueo para asegurar que el soporte de la tarjeta SIM quede correctamente en su lugar.



11. Detección de la Señal de la Red GSM

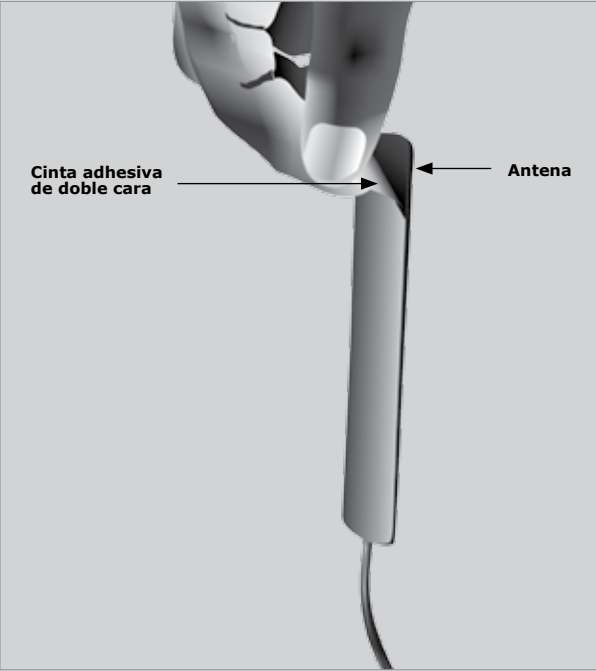
Cuando se enciende el **G-SWITCH-22**, los LED indicadores de intensidad de la señal se iluminarán indicando la intensidad de la señal de la red GSM. Se puede determinar la intensidad de la señal GSM en función de la combinación de los tres LED iluminados:



LEDs	Intensidad de señal
1	1/5
1+2	2/5
2	3/5
2+3	4/5
3	5/5

La intensidad de la señal se puede consultar enviando al Módulo el comando "Solicitar intensidad de la señal" (**p.xxxx.CO.SS**). El teléfono que hizo la consulta recibirá un SMS con la intensidad de la señal representada por un valor que va del 5 (fuerte) al 1 (débil).

La intensidad de la señal GSM se puede mejorar cambiando la posición de la antena. Lo ideal es que la antena esté montada en exterior, y lejos de componentes eléctricos sensibles.



El lado trasero de la antena tiene una cinta adhesiva que puede utilizarse para fijar la antena en el lugar que se considere conveniente. Asegúrese de que la superficie a la que va a fijar la antena sea suave y esté limpia y seca, para asegurar la adherencia.