



MANUAL DE CONFIGURACIÓN





CONTENIDO

- 1.- PASOS INICIALES
- 2.- INDICACIONES LED
- 3.- AGREGAR ADMINISTRADORES
- 4.- AGREGAR TELEFONOS AUTORIZADOS
- 5.- ELIMINAR TELEFONOS AUTORIZADOS
- 6.- SOLICITAR LISTA DE ADMINISTRADORES
- 7.- CONSULTAR MEMORIA EN USO
- 8.- CONSULTAR IMEI DEL MODULO
- 9.- ACTIVACIÓN DE LOS RELÉ
- 10.- ASIGNAR USUARIOS SOLO A UN RELÉ
- 11.- AGREGAR MULTIPLES TELEFONOS A LA VEZ
- 12.- CONSULTA DE STATUS DE CONFIGURACIÓN
- 13.- CAMBIO DE CONTRASEÑA
- 14.- INTENSIDAD DE SEÑAL
- 15.- CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE ALARMA
- 16.- CONFIGURAR EL TIEMPO DE LOS RELÉ
- 17.- ACUSE DE RECIBO ACK
- 18.- BORRADO DE FÁBRICA
- 19.- ESPECIFICACIONES OPERATIVAS
- 20.- BANDAS DE OPERADORAS
- 21.- EJEMPLO DE INSTALACION CON TARJETA CM-LITE
- 22.- REINICIO AUTOMATICO DE SEÑAL
- 23.- MENSAJE DE MONITOREO PWR
- 24.- CONSULTAR LISTA DE USUARIOS AGREGADOS (FW04.21)
- 25.- CONSULTAR LOS ULTIMOS EVENTOS (FW04.21)

- 26.- CONFIRACION DE HORARIOS DE ALARMA (FUNCIONES SOLO INCLUIDA EN PRESENTACIÓN ALARMA)
- 27.- CONSULTAR HORARIO DE REARMADO



PASOS INICIALES

Retirar la tapa superior de la caja con un destornillador.



Introducir la tarjeta SIM en formato correspondiente a su modelo no realice la inserción o retiro de SIM si la unidad se encuentra conectada a la red eléctrica.



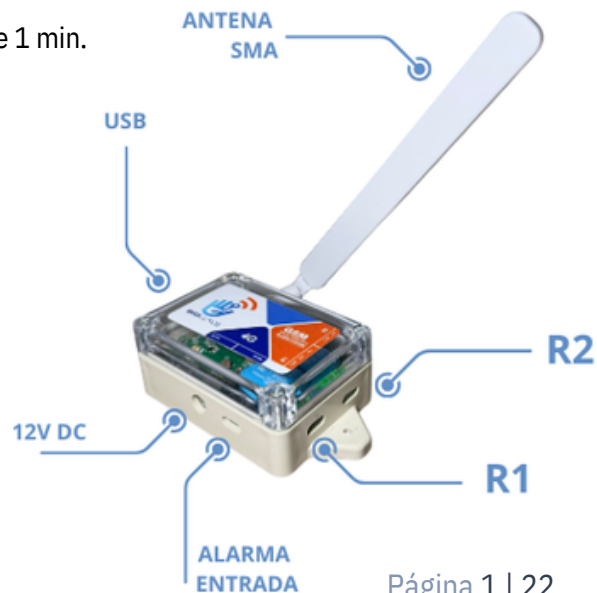
Recuerde desactivar el código PIN de la tarjeta SIM, el mismo no debe tener números telefónicos registrados en la agenda que vayan a operar la unidad. Puede configurar y verificar la SIM antes con un teléfono celular, si es un SIM nuevo puede obviar este paso.

Los módulos son compatibles con líneas 4G igualmente soportan 3G y 2G según el modelo; Actualmente las principales operadoras telefónicas comercializan líneas únicamente 4G, Siempre que exista la posibilidad de colocar una línea que pueda levantar 4G/3G/2G el equipo tendrá un mejor rango de cobertura. Si en determinado momento no está activa la red 4G el equipo pasa a operar en 3G y así sucesivamente.



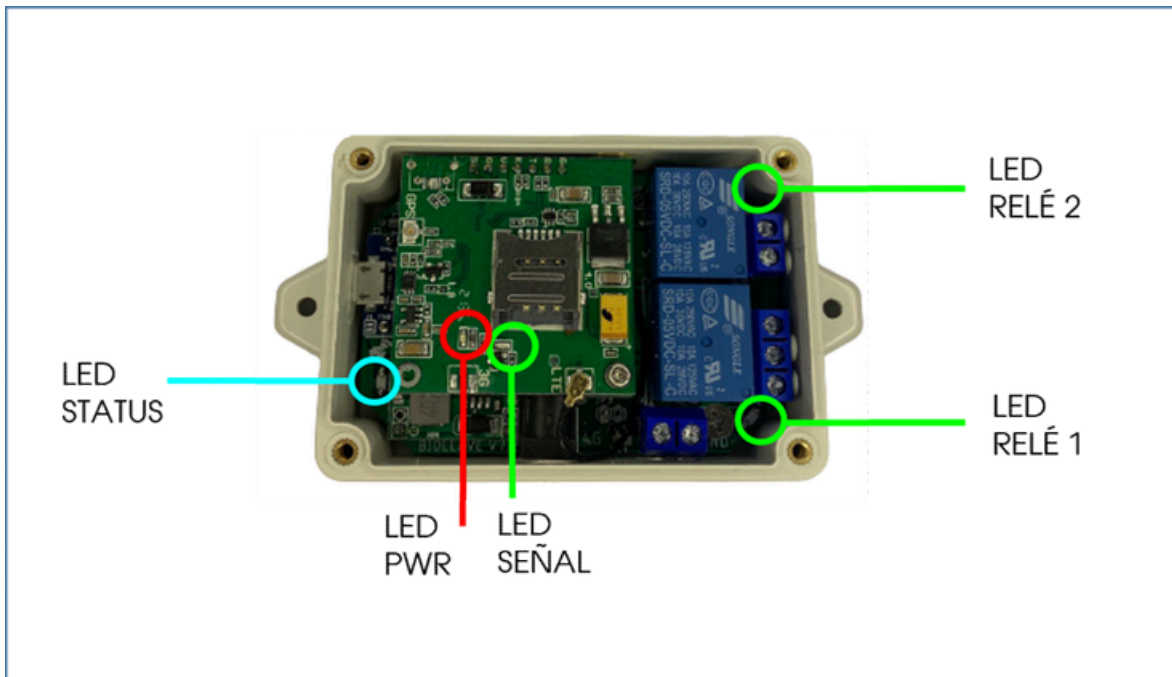
Conectar el PLUG de alimentación 12VDC, recuerde utilizar el transformador incluido con 1A, puede utilizar de mayor capacidad pero evite utilizar fuente de menor capacidad ya que el modulo realiza para la trasmisión y conectividad picos de consumo, alimentar los módulos directamente de los 12v que suministran las tarjetas de los motores en muchos casos no arrojan más de 300-500mA.

Los módulos tienen un tiempo de encendido de 1 min.





INDICACIONES LED



LED STATUS (ACTIVIDAD) COLOR AZUL

- Enciende al conectar la alimentación por 1 Min (Tiempo de inicio)
- Luego de iniciar pasa a titilar en intervalos de 8 Seg, el modulo esta listo.
- Cuando el modulo recibe una llamada o SMS este led parpadea.
- Si la Alarma esta activada este Led pasará a titilar cada 1 Seg y si la alarma es accionada titila cada 200ms.

LED R1/R2 COLOR VERDE

Indica cuando el relé ha sido enclavado (activado) permanece encendido el tiempo que dure el relé.

LED SEÑAL

Según el modelo de modulo esta secuencia y color de led pueden variar.
La intermitencia es rápida cada 1seg aproximadamente cuando busca la señal, pasados 15-30seg el modulo cambia su tiempo de intermitencia y notará que pasa a intervalos más lentos aproximadamente 2seg.



AGREGAR ADMINISTRADORES

El primer paso para configurar el equipo es agregar el administrador 1, deberá enviar el siguiente comando al número del SIM colocado en el módulo:

123456+ADMIN! (sin espacios en blanco, puede ser mayúsculas o minúsculas)

Nota: 123456 es la clave de fábrica en el equipo, recuerde incluir el signo + y el signo de ! debe ser agregado como último carácter de todos los comandos.

El modulo devuelve:



admin:1

El número de teléfono desde el cual se envió el mensaje quedará asignado como administrador en la posición 1.

Si desea agregar un siguiente administrador, el administrador 1 debe otorgar permiso con el siguiente comando:

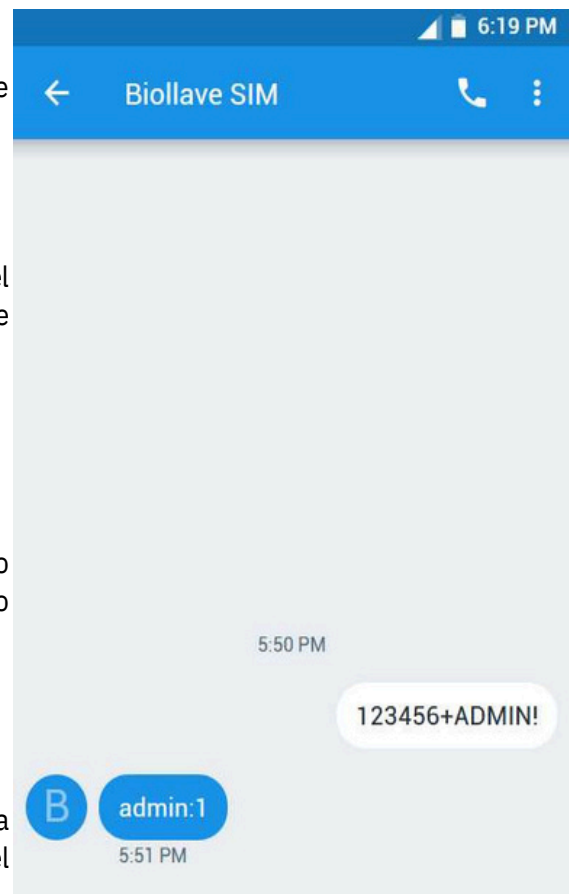
123456+adminpass!



El modulo quedará a la espera de aceptar el próximo administrador que debe repetir el paso 1 desde su propio teléfono.

123456+Admin!

Es posible registrar hasta 5 administradores, si desea agregar otro Admin debe repetir el procedimiento del adminpass desde un administrador.



Nota: Es importante no dejar la 1era posición de administrador libre, si se elimina es aconsejable que otro administrador tome su lugar.



AGREGAR TELEFONOS AUTORIZADOS

Los números autorizados pueden accionar los Relé vía llamada o mensajes de texto.

Enviar un SMS desde un número administrador

Clave actual + ADD + Numero que desea autorizar (11 dígitos)

Finalizar con signo de exclamación!

Ejemplo

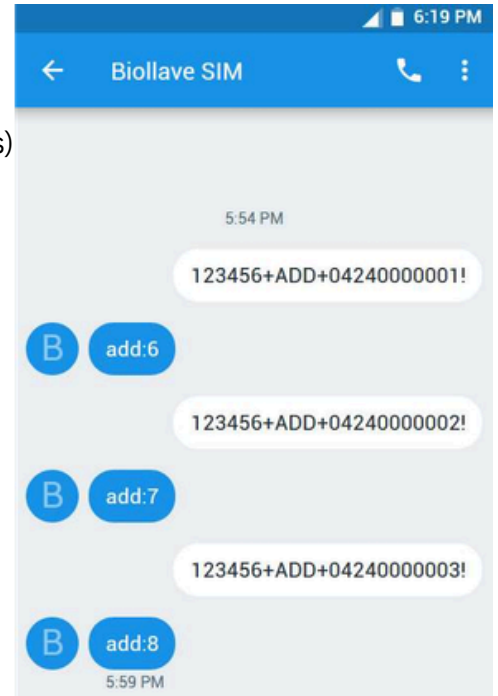
123456+ADD+04160000000!

Devuelve un mensaje add:6

6 es la posición en memoria donde queda registrado el usuario, solo informativa no es requerida para futuras funciones como en otros modelos de módulos.



Si recibe Negado como respuesta, en principio el teléfono ya se encuentra agregado el sistema evita repetir el número, está enviando algún carácter no compatible, puede verificar intentar activar vía mensaje ON! Y si no activa volver a intentar agregar el usuario.

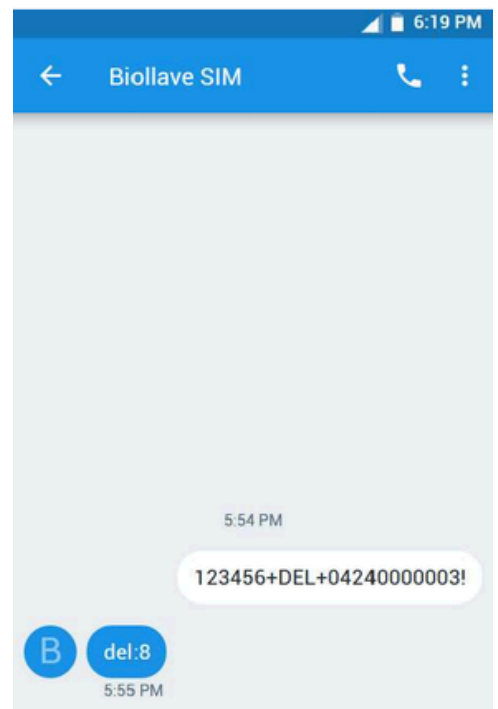


ELIMINAR TELEFONOS AUTORIZADOS

123456+DEL+04120000001!



Comando DEL es utilizado para eliminar cualquier nivel de usuario.



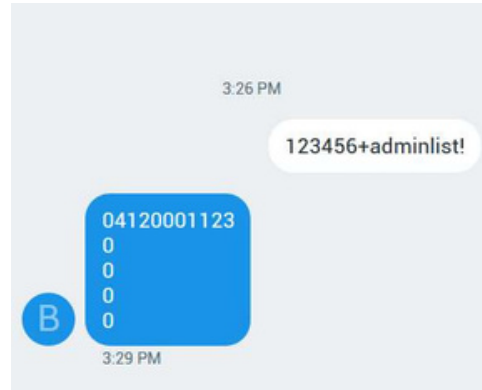
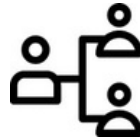


SOLICITAR LISTA DE ADMINISTRADORES

Puede consultar los administradores activos en el Modulo enviando el siguiente comando

123456+adminlist!

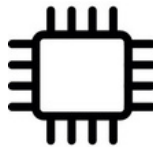
Devuelve una lista.



CONSULTAR MEMORIA EN USO

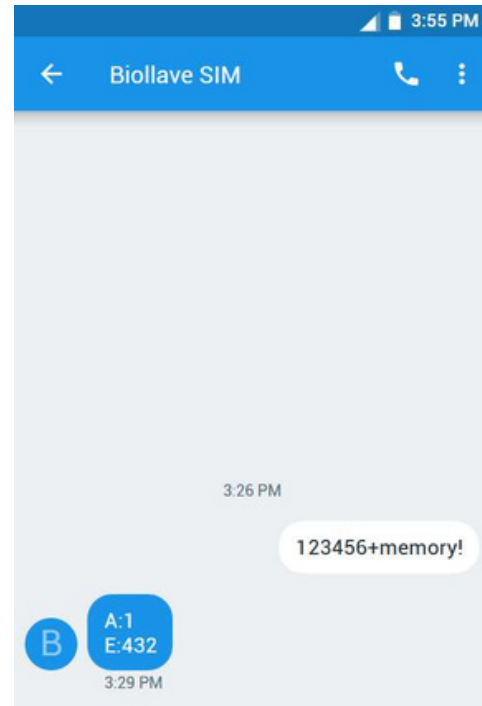
Puede comprobar la cantidad de usuarios en memoria EEPROM.

123456+memory!



A: Usuarios administradores

E: Usuarios estándar



CONSULTAR IMEI DEL MODULO

123456+IMEI! Devuelve un sms con el serial imei del equipo.

También puede obtener el imei con el software de Windows pc.





ACTIVACIÓN DE LOS RELÉ

Los usuarios administradores o estándar tienen la capacidad de accionar ambos relé.

Relé 1: puede ser activado por medio de una llamada, el módulo replica una vez y cuelga la llamada.

Notará que un led Color verde se enciende en el módulo junto con el sonido de enclavamiento del relé.



Si el número de teléfono desde el cual realiza la llamada no está autorizado el módulo ignora la llamada replica constantemente sin colgar.

Activación vía mensaje de texto:

Enviar desde cualquier usuario registrado sin incluir espacios

Relé 1: On!

Relé 2: On2! (Solo activa por medio de mensaje de texto)

Relé 3: On3! (Solo modelos de 3 Relé)

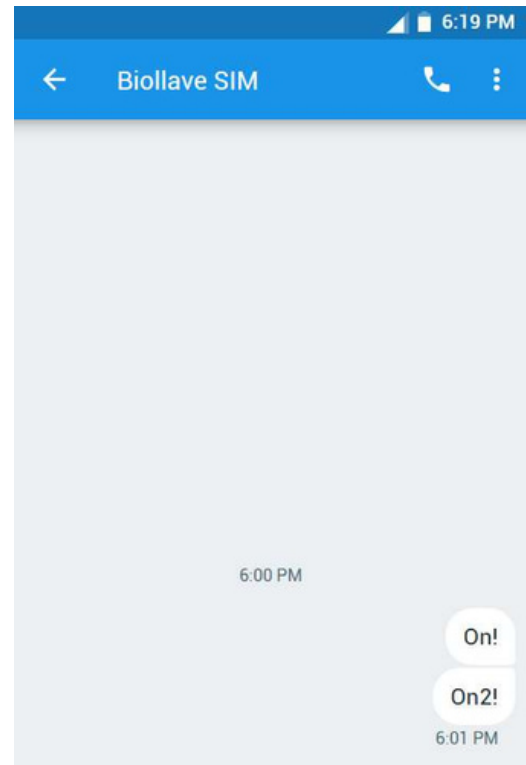


Imagen referencia, puede haber variaciones entre modelos.



ASIGNAR USUARIOS SOLO A UN RELÉ

Es posible asignar acceso a un Relé en específico, función útil si se cuenta con 2 portones de grupos separados de usuarios o Si se desea asignar funciones solo de alarma y no de acceso a un usuario o grupo en específico.

Para agregar un usuario únicamente con permisos para Relé 1:

123456+ADD+04160000000+1!



Para agregar un usuario únicamente con permisos para Relé 2:

123456+ADD+04160000000+2!



Para agregar un usuario únicamente con permisos para funciones de alarma:

123456+ADD+04160000000+3!



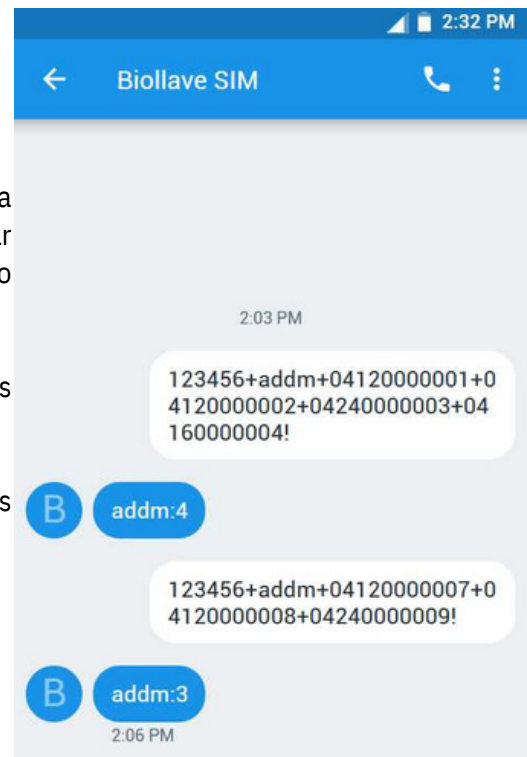
Los administradores tienen permiso para accionar todos los Relé y no son afectados por esta funcionalidad.

AGREGAR MULTIPLES TELEFONOS A LA VEZ

Con el comando ADDM puede agregar hasta 4 teléfonos a la vez, separando los teléfonos con el signo + y recuerde finalizar con el signo de exclamación, no incluya salto de línea o espacios todo debe ir pegado.

En el ejemplo se muestran el envío de 4 teléfonos y 3 teléfonos en un mismo SMS.

La respuesta en este caso será el total de números agregados y no la posición como cuando se utiliza el comando ADD.

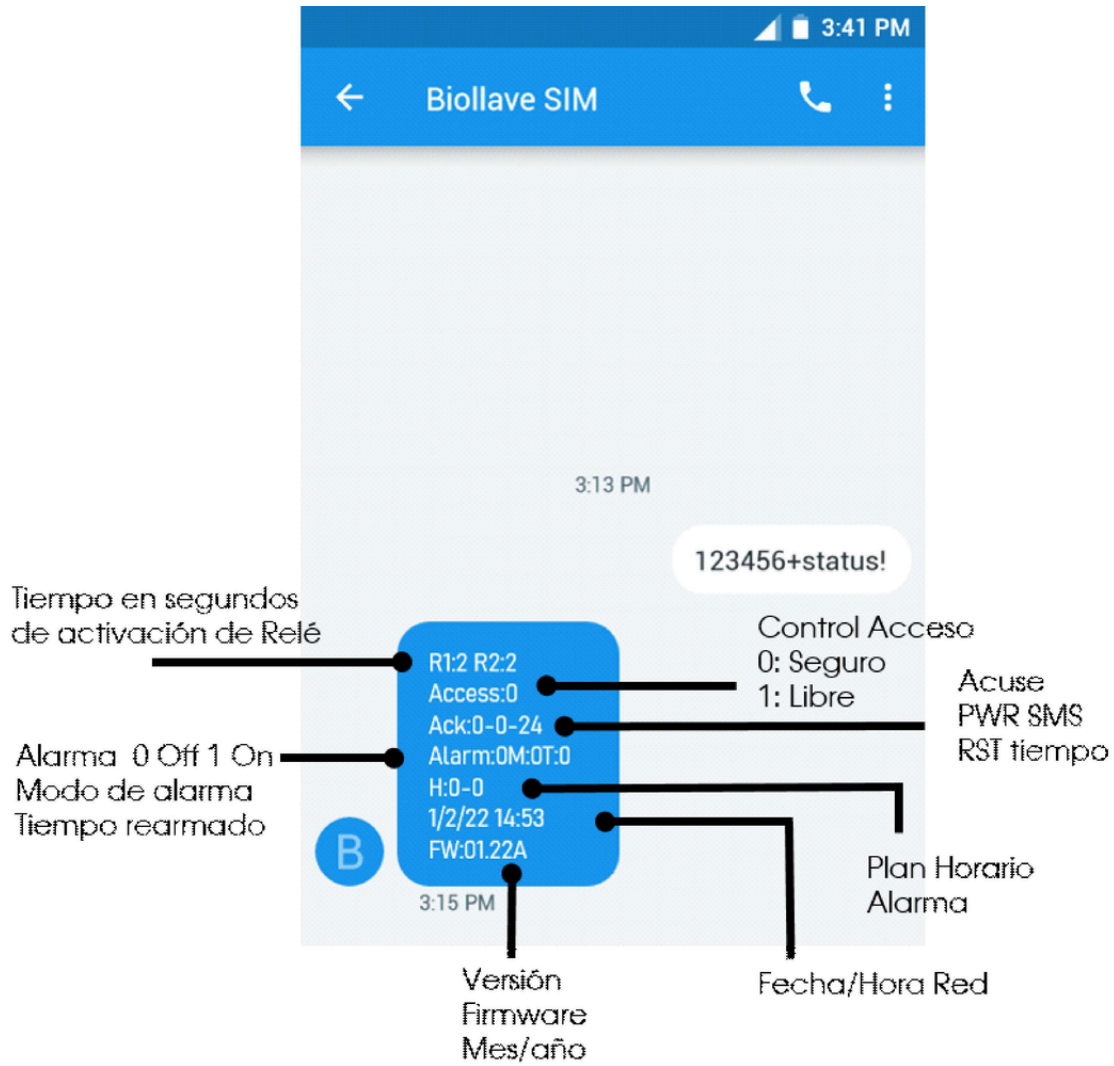




CONSULTA DE ESTADO DE CONFIGURACIÓN

123456+STATUS!

Devuelve un mensaje con la configuración del módulo.





CAMBIO DE CONTRASEÑA

Para realizar el cambio de contraseña utilizada por administradores y para conectar el equipo al software de Windows PC, enviar:

123456+NEWPASS+993322!

123456 clave de fábrica.

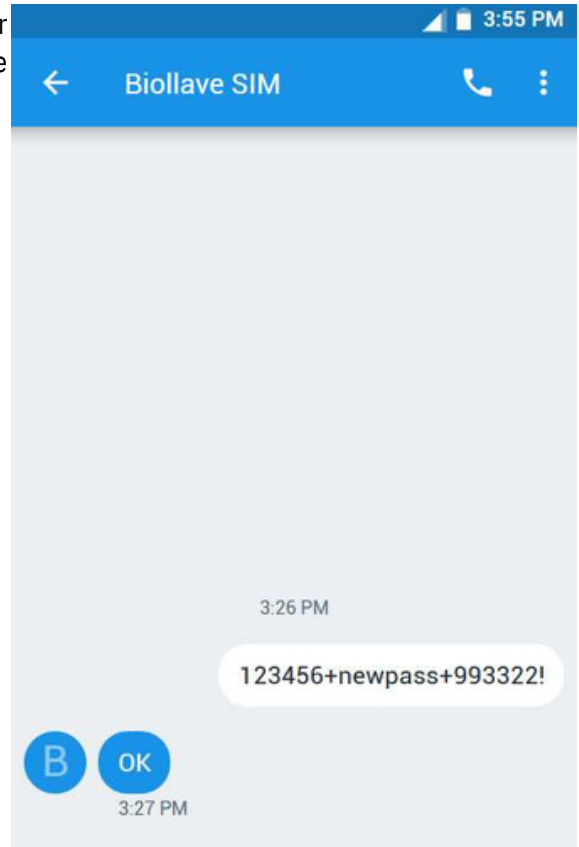
newpass comando



993322 su nueva clave debe ser de 6 dígitos numéricos.



Recuerde anotar la nueva
Clave.



INTENSIDAD DE SEÑAL

123456+SIGNAL!

Al momento de instalar el modulo es recomendable consultar la intensidad de señal en el punto.

Devuelve una respuesta con un número.

OK 10-14

BUENA 15-19

EXCELENTE 20-32





CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE ALARMA

El modulo cuenta con funciones de alarma, y varias opciones a continuación descritas:



Para activar la funcionalidad de monitoreo de alarma debe enviar:

123456+ALARMON+30!

Para desactivar la funcionalidad de alarma: 123465+ALARMOFF!

30 establece el tiempo de rearmado de la alarma, puede ser configurada hasta 250 y este es el tiempo que permanece encendido R2 cuando está configurado para activarse al ser accionada la alarma.

Si cierra el circuito de la bornera de alarma ubicada al lado del PLUG de alimentación, el módulo envía un mensaje a los administradores ALARM, igualmente si un usuario envía el comando SOS! los administradores reciben un SOS + teléfono de quien acciono la alarma.

El siguiente comando configura el Relé 2 (instalación con Sirena).

123456+ALARMR2+1!

1: Activa R2 al activar la alarma vía entrada cableada y/o mensaje de texto SOS!

2: Activa R2 al recibir una llamada, mensaje SOS! y entrada cableada, (en esto modo R1 queda solo para ser activado vía SMS ON!).



Pasados los 30 segundos o el tiempo asignado el relé se apaga y la alarma se rearma.

Los módulos cuentan con una entrada de contacto seco configurada como normalmente abierta, (contacto entre ambos puntos de la bornera accionará la alarma).

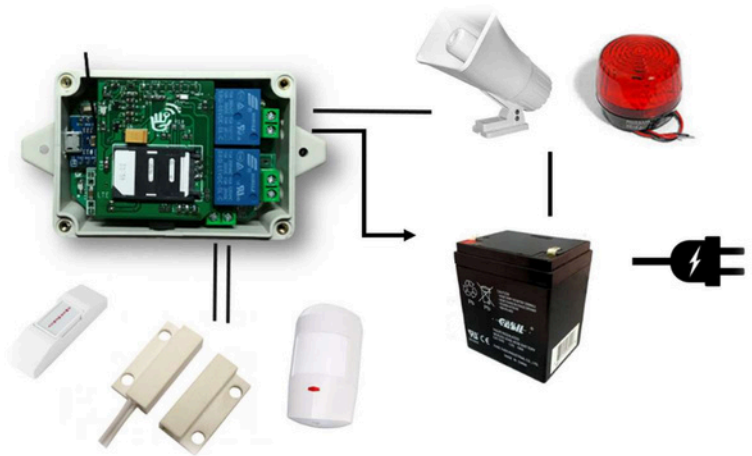
Para modificar la forma de activación de la entrada cableada.

123456+INPUT+0! e la entrada cableada.

0: configura la entrada a N.C (Activa al abrirse el circuito)

1: configura la entrada a N.O (Activa al cerrarse el circuito)

Los administradores pueden cancelar la alarma con una llamada.



No debe conectar alimentación a través de la entrada para alarma.



CONFIGURAR EL TIEMPO DE LOS RELÉ

Tiene 2 modos de funcionamiento

Automático: configurado de fábrica en 2 segundos tiempo estándar para accionar portones y puertas eléctricas.

123456+RELAY1+10! Relé 1 activa por 10 segundos y vuelve a apagarse.

10 tiempo indicado en segundos. Máximo valor 250 segundos.

Ejemplo para Relé 2:

123456+RELAY2+5! Relé 2 activa por 5 segundos y vuelve a apagarse.



Modo toggle switch (interruptor de palanca):

123456+RELAY1+0! Relé 1 activa al recibir una llamada o mensaje On! y quedará encendido hasta que vuelva a recibir una llamada o mensaje, igualmente puede configurarse para el relé 2.



Esta configuración no se utiliza para configurar los tiempos en modo de alarma. Para trabajar en modo alarma utilice los comandos anteriores alarmOn+30!



Los Relé no suministran voltaje de alimentación, son interruptores.

ACUSE DERECCIBO ACK

El modulo puede responder acuse de recibo OK tras activar cualquiera de los Relé.

123456+acuse+1! activar

123456+acuse+0! desactivar



No activar esta función en accesos de urbanismos, el modulo toma unos 5-10 segundos por cada activación que debe responder, aumenta el consumo de saldo y según disponibilidad de la operadora puede saturar la línea. Se recomienda para uso en instalaciones con bajo tráfico u otras funcionalidades como activación iluminación entre otros.



BORRADO DE FÁBRICA

Hay 3 formas de realizar un borrado de fábrica, los datos almacenados en memoria quedan en 0 y los ajustes de configuración vuelven a los de fábrica. Los números telefónicos previamente autorizados se eliminarán.

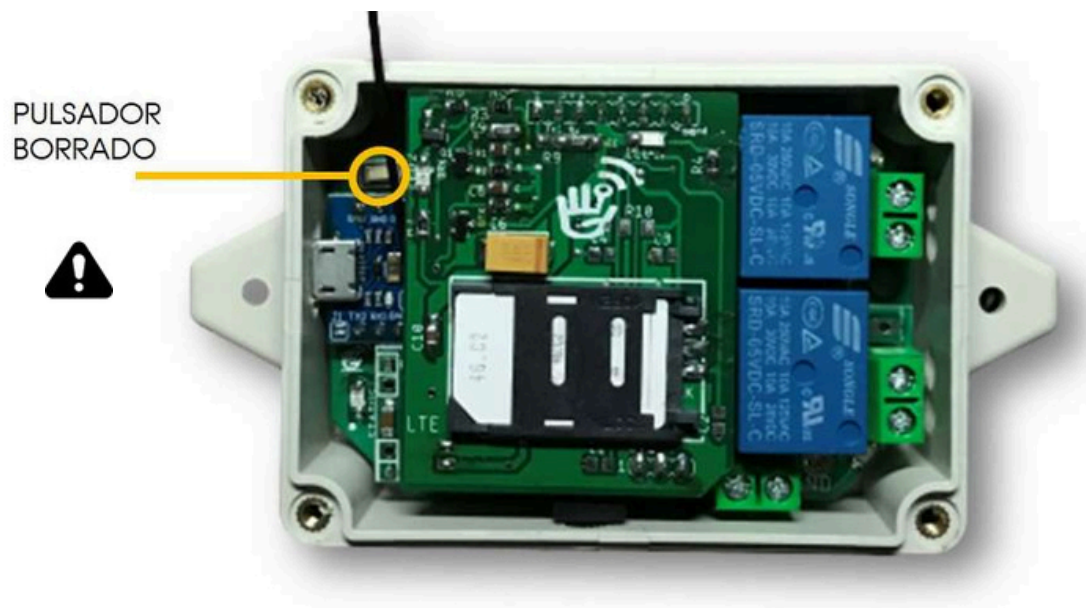
1. Enviar comando SMS desde un administrador

123456+format!



2. Conectando el equipo vía USB a una pc o laptop y utilizando la opción de borrado del software de Windows PC en la sección de configuración.
3. A partir de los modelos v7 2020 se incluye un botón pulsador en la unidad, se debe presionar 5 veces por 1 segundo hasta que el led azul quede fijo.

El proceso de borrado toma entre 6-7 minutos según modelo, no debe desconectar de la alimentación el modulo, una vez terminado el tiempo es recomendado retirar unos segundos la alimentación si desea volver a iniciar el modulo.





ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

MODULO MOVISTAR/MOVILNET

LTE-FDD: B2/B4/B12

WCDMA: B2/B4/B5

Temperatura de operación -35°C to +75°C

MODULO DIGITEL

GSM: 900/1800

WCDMA: B1/B5/B8

FDD: B1/B3/B5/B8

Temperatura de operación: -40°C to +85°C



BANDAS DE OPERADORAS EN VENEZUELA

OPERADORA	G	BANDA
	4G 3G 2G	B3 (1800) B8 (900) B8 (900)
	4G 3G 2G	B4 (1700/2100 AWS 1) B2 (1900) B5 (850)
	4G 3G 2G	B4 (1700/2100 AWS 1) B2 (1900) B5 (850)



Las líneas nuevas Digitel/Movistar a partir de 2020 en su mayoría solo levantan en la red 4G, recuerde si está en una zona de cobertura 3G una línea 4G no va a operar en esa zona, si la línea fue adquirida antes de 2020 tiene posibilidad que esta opere en 4G/3G/2G esto le otorga rango de operación a los Módulos.



EJEMPLO DE INSTALACION CON TARJETA CM-LITE



DIAGRAMA BASICO TABLERO CM-LITE

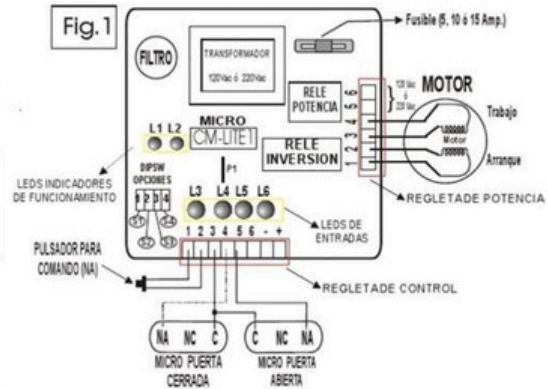


Diagrama de conexión con tarjetas cm-lite
Recuerde desconectar la **alimentación Eléctrica** del circuito en el Portón antes de proceder a realizar alguna instalación.
Conectar 1 cable al punto NO del Relé en Biollave al Punto 1 o 2 de la tarjeta cmLite
Conectar 1 cable al punto Comun del Relé Biollave al Punto 1 o 2 de la tarjeta CmLite





TIEMPO DE REINICIO AUTOMATICO DE SEÑAL

Con la nueva función de reinicio automático de señal, ampliamos la capacidad de estar siempre conectados en zonas de difícil señal o con cortes de electricidad prolongados en las antenas de la operadora de servicio.

Podemos configurar intervalos de tiempo desde 30 min.

Para activar:

132456+RST+2! (siendo 2 la cantidad de tiempo x cada 30 minutos que deseamos operar con esta función)

Ejemplo:

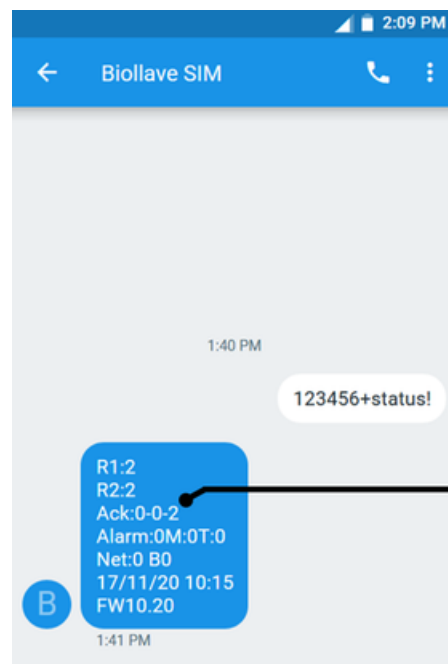
1: cada 30 minutos.

2: cada 1 hora.

4: cada 2 horas.

24: cada 12 horas

48: cada 24 horas.



Intervalos de reinicio automático para señal.

Este comando NO devuelve SMS de respuesta, es recomendable reiniciar el modulo tras su activación, físicamente desconectando la alimentación o de manera remota con el comando 123465+band+15!

**Si tenemos la función PWR el mensaje se enviará en estos intervalos de tiempo.

**El modulo toma entre 10-15 en reiniciar la señal, se aconseja colocar intervalos de 1 hora en adelante.

Disponibile a partir del Firmware 10.20**



MENSAJE DE MONITOREO PWR

El mensaje PWR es ideal para tener un aviso en cada inicio o reinicio del Módulo, se puede monitorear su funcionamiento tras un corte eléctrico por ejemplo.

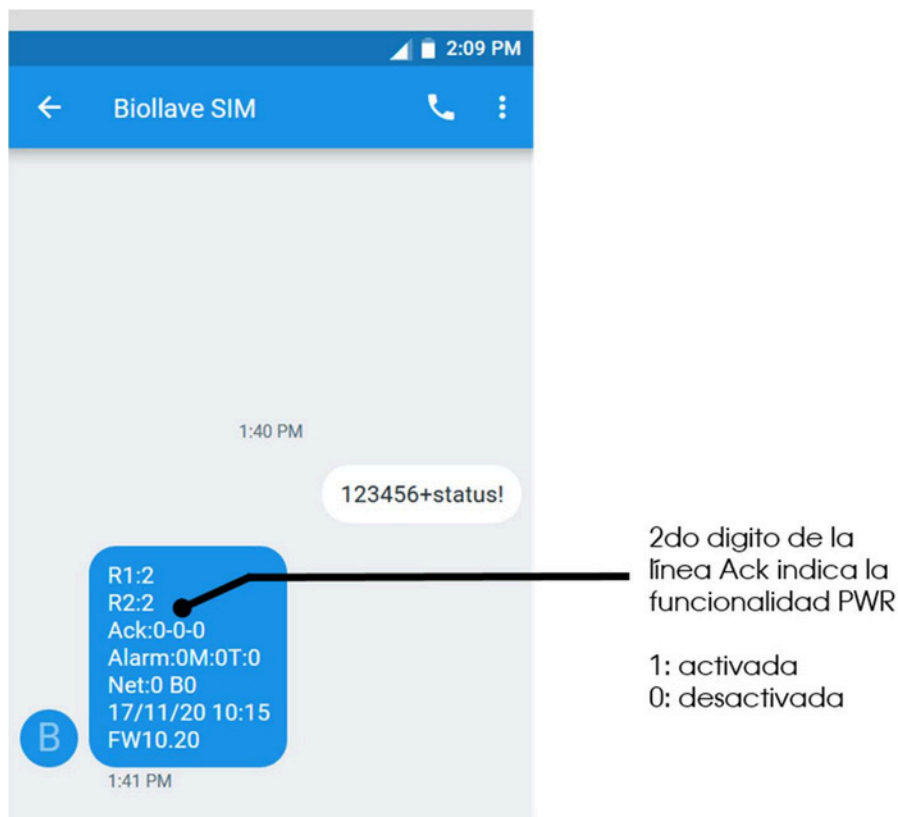
Otro uso importante es cuando se destina exclusivamente como sistema de alarma, podemos configurar un tiempo de frecuencia, ejemplo cada 24 horas para ejecutar envío del mensaje desde el modulo al administrador y tener constancia del buen funcionamiento del sistema de alarma.

Para activar:

123456+PWR+1!

Para desactivar:

123456+PWR+0!



Disponibile a partir del Firmware 10.20**



CONSULTAR LISTA DE USUARIOS AGREGADOS

Ahora es posible verificar los números en memoria, con el comando USERS

AGREGANDO UN RANGO EN INTERVALOS DE 10

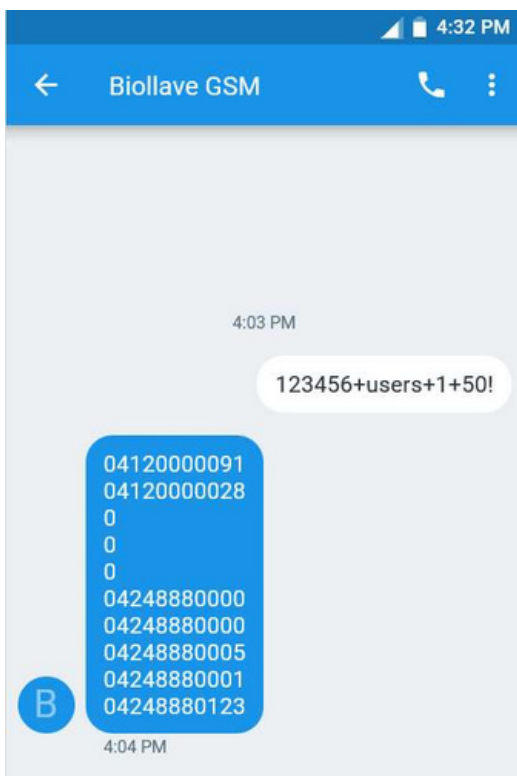
123456+USERS+ NUMERO INICIAL DE RANGO + NUMERO FINAL!

EJEMPLO:

123456+USERS+1+50! (PRIMEROS 50)

123456+USERS+50+70! (Sigüientes 20 en la lista)

LOS PRIMEROS 5 USUARIOS SON ADMINISTRADORES.



Comando FND para confirmar si un número esta agregado:

123456+FND+04120000091!

Si ha sido encontrado en memoria obtiene el número de ubicación FND:1

En caso de no encontrar obtendrá como respuesta 0.



CONSULTAR LOS ULTIMOS EVENTOS

Para consultar los últimos eventos enviar el siguiente comando:

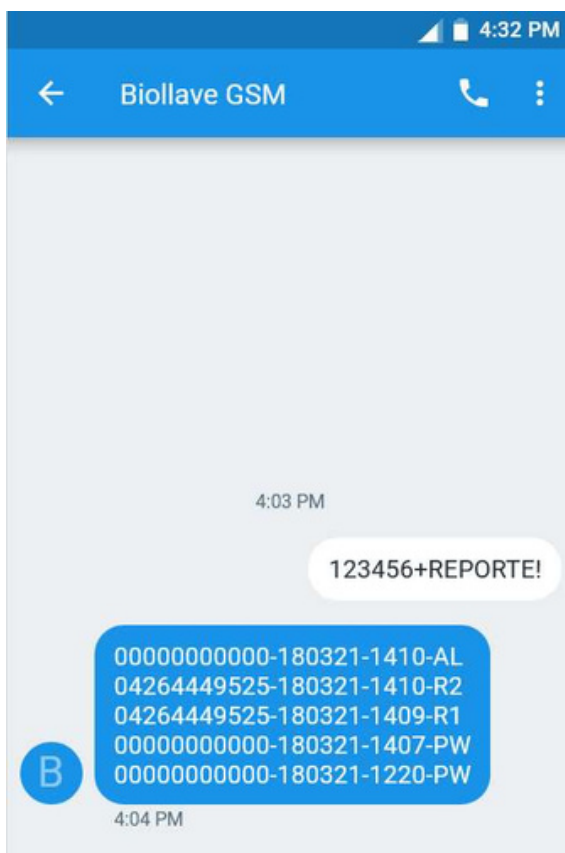
123456+REPORTE!

PW: Encendido o actualización de hora y fecha.

R1: activación de relé 1

R2: activación de relé 2

AL: activación de alarma vía SOS! o por sensor





+ SEGURIDAD + ACCESO

- 4G/3G
- 5 Admin
- 2 Relé
- 1000 Usuarios
- Alarma
- 500 eventos



30 W



12V
4Ah



Smart
Protect

Alarma Vecinal Residencial GSM

Apertura de Portones, puertas eléctricas vía llamada o SMS!

GARANTIA 1 AÑO GARANTIA

DISPONIBLE EN Google play

Disponible en App Store

biollave@gmail.com



CONFIRACION DE HORARIOS DE ALARMA (FUNCION SOLO INCLUIDA EN PRESENTACIÓN ALARMA)

Si la alarma es conectada a sensores (Sensores de movimiento, de humo, de contacto, barrera infrarroja por ejemplo) ahora es posible asignar un horario personalizado por días.

Esto permite que la alarma se rearme un horario configurable, por ejemplo monitoreo de 8 pm hasta las 8 am de lunes a sábados, y 24 horas continuas los domingos.

Para configurar:

123456+atime+ número del día + hora de inicio + hora de finalización del desarme!

Numero	día
0	Domingo
1	Lunes
2	Martes
3	Miércoles
4	Jueves
5	Viernes
6	Sábado
7	Semana

Ejemplos:

123456+Atime+7+6+19!

Utilizando el 7 podemos configurar todos los días de la semana con un solo mensaje, con esta configuración la alarma estará desarmada desde las 6 am hasta las 7 de la noche, y a partir de las 7 pm y hasta las 6 am del día siguiente la alarma estará rearmada.

123456+Atime+6+0+0!

Configura el día sábado la alarma rearmada 24 horas.



123456+Atime+0+0+0!

Configura el día domingo la alarma rearmada 24 horas.

CONSULTAR HORARIO DE REARMADO DE ALARMA

Para consultar la configuración actual del horario de alarma enviar el siguiente comando:

123456+Plan!

