

**ALARMA COMPUTARIZADA  
VEHICULAR  
GSM / MGPS**



**CONTROL TOTAL DESDE SU TELEFONO MOVIL**

**MANUAL  
DEL PRODUCTO**

**INDICE**

<b>Introducción</b> .....	5
Descriptivo del Producto .....	5
Modelo .....	5
Control Remoto .....	6
Requerimientos .....	6
Especificaciones .....	6
<b>Configuraciones</b> .....	8
Instalación de la tarjeta SIM .....	8
Contraseña .....	9
Si olvida el password .....	10
Seteo de números telefónicos .....	10
Seteo de llamados ante emergencias .....	10
Activación de números telefónicos .....	11
<b>Funciones del Equipo</b> .....	12
Operación Remota .....	12
Armado y Desarmado Remoto del sistema .....	12
Búsqueda rápida del vehículo .....	12
Llamados de emergencia .....	13
<b>Alertas</b> .....	13
Puertas / encendido .....	13
Golpes .....	13
Cortes por registración de eventos .....	14
Función memoria .....	14
Prioridades .....	14
<b>Funciones Automáticas</b> .....	15
Función de Auto rearmado .....	15
Recordatorios para el armado del sistema .....	15
Protección activada con puertas sin trabar .....	15
Cierre de puertas luego del armado .....	15
Restaurar parámetros .....	15
Control automático de puertas .....	16
Configuración de acuerdo al tipo de cerraduras .....	16
<b>Funciones operativas a través del teléfono</b> .....	16
Armado y desarmado .....	16
Supervisión telefónica .....	17
Comunicación directa con el interior del vehículo .....	17
Encendido y apagado remoto del motor .....	17

*Indice*

---

Apertura y cierre de puertas .....	17
Chequeo del Status del vehículo .....	18
<b>Asistente para la Operación Telefónica del equipo .....</b>	<b>18</b>
Ingreso al modo operativo telefónico .....	18
Menú principal.....	19
Opción controles .....	20
Opción password .....	20
Seteo de Números telefónicos.....	21
Localización por MGPS .....	21
Utilización del equipo como teléfono móvil .....	21
<b>Instalación del equipo .....</b>	<b>23</b>
Instrucciones.....	23
Diagrama de Conexionado .....	23
Diagrama Cierre Centralizado .....	24
Garantía .....	25
Notas.....	26

---

## **INTRODUCCION**

### **El Producto**



BIPMOVIL GSM~MGPS MICRO COMPUTER MODEM VEHICULAR es un nuevo concepto en seguridad para Usted y su vehículo. Un equipo basado en tecnología de última generación que combina el sistema de comunicación GSM, el sistema de localización y seguimiento MGPS, MICROCHIPS de rolling code, generadores multi-code, y un sistema de micro-computador, para otorgar a los propietarios de vehículos el control más completo sobre los mismos como nunca antes había sido ofrecido, el más seguro y económico. Con este sistema, el usuario recibirá al instante los eventos registrados en su vehículo, y podrá ejecutar acciones en forma inmediata, sin depender de intermediarios. Sin limitaciones de distancias, en cualquier ciudad ó sitio donde se encuentre, BIPMOVIL permitirá enviar mensajes ante emergencias, armar y desarmar el sistema de protección, cortar la corriente ó el paso de combustible del vehículo (preparado para motores nafta/gasoil), monitorear las unidades, y rastrearlas en caso de robos a través de la red GSM.

### **Modelo**





GSM~MGPS micro computer modem vehicular

## Introducción

---

### Control Remoto

Distancia de control >20m,<100m

-  Botón de armado del sistema
-  Botón de desarmado del sistema
-  Botón Mute
-  Car Finder



### Requerimientos

Vehículos con motor diesel ó a gasolina, batería 12V, y cierre centralizado de puertas (opcional para algunas funciones del equipo)

## ESPECIFICACIONES

### Unidad de Comandos

Voltaje operativo: 12V

Estática: (plus GSM mode) 40mA-60mA

Frecuencia de trabajo durante activación/desactivación: de acuerdo a la precisión de la red GSM

Tiempo de Aviso ante eventos: continuo hasta el desactivado del sistema por control de corta distancia ó hasta que se reciba alguna acción a ejecutar vía telefónica.

### Voltajes de salida

Control de vehículo en stop: 0V

Control luces: 12V

Control gasolina: 0V

Control speaker: 12V

### **Voltajes de entrada**

Chequeo puertas: 0V  
Chequeo llaves: 12V  
Chequeo freno: 12V

### **Modo GSM**

GSM900MHz/1800MHz/850MHz/1900MHz  
Voltaje: 2.8V  
Estática: 0mA

### **Control Remoto**

Voltaje: una batería A27 12V  
Frecuencia :300MHz-350MHz  
Distancia armado/desarmado:>20m  
Estática:0mA  
Discador auxiliar: una batería Cr2025

### **Ambiente de trabajo**

#### **Unidad de control:**

Temperatura en almacenamiento: -30° C a +85° C  
Temperatura de trabajo: -20° C a +65° C  
Humedad (en operación): 25% a 95%

#### **Accesorios:**

Temperatura en almacenamiento: -40° C a +100° C  
Temperatura de trabajo: -20° C a +85° C  
Humedad (en operación): 25% a 95%

### **Medidas de la unidad de control**

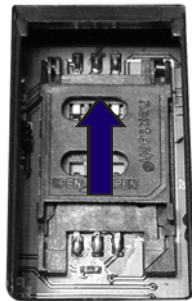
134mm x 120mm x 34mm

## CONFIGURACIONES

### Instalación de la tarjeta SIM

La unidad de control opera con tarjeta SIM del tipo de las utilizadas por los teléfonos móviles GSM. Para instalar la SIM card (con la unidad sin alimentación) primero deberá retirar la tapa plástica que se encuentra en la parte inferior de la unidad de control.

Ni bien dicha tapa sea extraída, se podrá visualizar el bracket porta SIM card, simplemente se lo deberá deslizar en el sentido marcado por la flecha (Open).

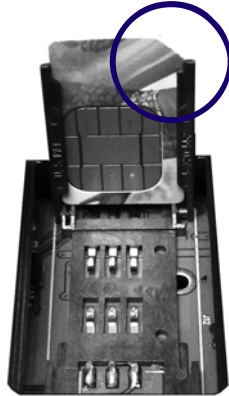


Luego se tendrá que levantar la guía plástica desde el mismo extremo donde se encuentra dicha flecha. A esta altura la tapa del bracket se encontrará perpendicular a los contactos.

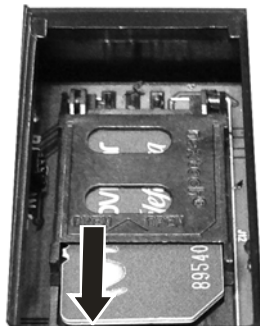


No apoye la SIM card en los contactos, note que la guía plástica posee dos carriles para insertarla; hágalo teniendo en cuenta el corte que presenta en uno de sus extremos para que cuando se baje

la guía plástica, también baje la SIM card coincidiendo con la silueta establecida en la base del bracket.



Finalmente deslice en sentido contrario a la flecha Open para ajustar la SIM card y coloque la tapa plástica en el gabinete de la unidad de control. Tome nota del número de línea que le corresponde a la SIM card instalada.



## CONTRASEÑA

### Seleccione un password para su equipo

Como primera medida le aconsejamos colocar un password para evitar que su equipo pueda ser operado por personas no autorizadas. Para ello llame al número de línea que le asignó a su sistema a través de la SIM card instalada, acceda a la opción password del menú, e ingrese la contraseña seleccionada. Más adelante hablaremos con mayor detalle de esta alternativa.

## **Si olvida el password**

Si olvida la contraseña podrá reemplazarla de la siguiente manera: fuerce al sistema para que se dispare, de manera tal que envíe a su teléfono una señal de alerta; cuando Usted la atienda ingrese en la opción password del menú principal, justamente en ese punto podrá reemplazar la contraseña olvidada por una nueva.

## **SETEOS DE NUMEROS TELEFONICOS**

Cuando su sistema se dispare, se comunicará con su teléfono en forma automática para informarle sobre el evento registrado. Usted puede setear uno ó dos números telefónicos (fijos ó móviles) para que el equipo llame en estos casos. El discado automático se realizará en forma reiterada hacia el/los número/s indicado/s hasta que alguien reciba la advertencia.

De acuerdo a las indicaciones locucionadas del sistema y utilizando el teclado de cualquier teléfono fijo ó móvil (DTMF), tras ingresar a la opción del menú reservada para el seteo de números telefónicos, podrán cargarse las líneas con las cuales el sistema deberá comunicarse cuando sea necesario (ver activación de números telefónicos).

## **SETEO DE LLAMADOS ANTE EMERGENCIAS**

Ante una situación de asalto ó emergencia, el equipo puede asistirlo realizando una llamada a un teléfono que usted previamente hubiera indicado con el objeto de solicitar ayuda. Este número puede pertenecer a familiares, amigos, ó dependencias policiales de acuerdo a su elección. Para habilitar esta opción ingrese al menú principal desde un teléfono (discando siempre el número asignado a la unidad), luego acceda a la opción seteos de teléfonos, y finalmente a seteo del número de teléfono para solicitar ayuda ante emergencias (ver activación de números telefónicos).

## **ACTIVACION DE NUMEROS TELEFONICOS**

Como se explicara en apartados anteriores, Usted puede setear hasta dos números de teléfonos para que el sistema se pueda comunicar cuando detecte eventos que pudieran significar un motivo de alerta, más un número adicional para que reciba avisos ante emergencias.

Tenga en cuenta que no es necesario asignar todas las posiciones reservadas para tal fin con números telefónicos, si Usted así no lo desea. Vale decir que el sistema puede funcionar igualmente con un número telefónico solamente.

Al cargar el número tenga en cuenta colocar la característica con el cero incluido y el número completo.

Ejemplo ---> 011154234423

011 corresponde a la característica de Capital Federal

154234423 representa el número al que quiero que llame cuando el sistema se dispare


Para desactivar números telefónicos seteados, simplemente ingrese a la opción del menú: Seteo de Números Telefónicos, y coloque en la posición que desea deshabilitar \*\*\*\*\* y pulse la tecla #


## **FUNCIONES DEL EQUIPO**


### **OPERACION REMOTA**

Cuando se opere el sistema desde cualquiera de los controles remotos provistos se deberán tener en cuenta las siguientes secuencias:


#### **1. Armado/Desarmado remoto del sistema**

(1) Oprima el botón  una vez para que sistema quede activado (la sirena hará un beep , las luces flashearán una vez, y el LED parpadeará)→ en este caso las puertas se trabarán en forma automática y el sistema de protección ingresará al modo activo.

(2 ) Oprima el botón  una vez para desactivar el sistema de protección (la sirena hará dos beeps, las luces flashearán dos veces, y el LED modificará su manera de parpadear)→ en este caso las puertas quedarán destrabadas en forma automática y el sistema de protección quedará inactivo.



(3) Si se oprime el botón  el sistema será activado en modo Mute (las luces flashearán una vez, y el LED parpadeará)→ en este caso las puertas se trabarán en forma automática y el sistema de protección ingresará al modo protección pero en forma silenciosa.


#### **2. Búsqueda rápida del vehículo**

Para encontrar rápidamente su vehículo en cualquier sitio de parking, oprima una vez el botón , las luces del vehículo comenzarán a flashear durante 25 segundos, tiempo durante el cual también podrá escucharse la sirena del sistema. Oprima cualquier tecla del control para detener el modo localización.

### **3. Llamados de emergencia**

El propietario del vehículo podrá solicitar ayuda por medio del control remoto del equipo ó del botón para emergencias provisto para estos casos.

(1) Oprimiendo la tecla  del control por 3 segundos: A. Las luces comenzarán a flashear; B. La sirena sonará; C. El motor se apagará; D. El equipo llamará al número configurado para recibir llamadas de emergencia solicitando ayuda. Oprimiendo la tecla  desactivará este sistema de protección luego de haberlo disparado.

(2) Si se presiona el botón de pánico para emergencias durante 3 segundos: El equipo llamará al número configurado para recibir llamadas de emergencia solicitando ayuda. Esta función se utiliza para hacer conocer un peligro inminente en forma silenciosa. Oprimiendo la tecla  desactivará este sistema de protección luego de haberlo disparado.

## **ALERTAS**

### **1. Puertas/encendido**

Si el sistema de protección se encuentra activado y se abren las puertas del vehículo, ó se acciona la llave de contacto, ó se oprime el freno, se disparará en forma inmediata a través de los indicadores locales y los llamados telefónicos de acuerdo a la configuración preestablecida.

### **2. Golpes**

Con el sistema de protección activado, el solo hecho de recibir un golpe en la ventana ó en cualquier otra parte del automóvil, provocará su disparo. Existen distintos niveles de sensibilidad para el sensor anti shock los que pueden ser regulados de acuerdo a las exigencias del usuario. Para ello sólo deberá girar la perilla que presenta el sensor hacia un lado u otro, de acuerdo al punto de disparo que se pretenda alcanzar.

## ***Funciones del equipo***

---

Al detectarse un evento por shock (impacto ó vibración), la sirena comenzará a sonar y las luces flashearán (durante 25 segundos). Si se siguen detectando eventos tras la primera alerta, continuará sonando la sirena y flasheando las luces, pero además se emitirá un llamado de evento registrado vía telefónica.

Cuando el sistema de protección se encuentre activado en modo Mute (sin sonido) ante el primer evento detectado solo flashearán las luces durante 5 segundos. Al detectarse un segundo evento las luces flashearán durante 25 segundos más, pero además se emitirá un llamado de alerta vía telefónica.

### **3. Cortes por registraci3n de eventos**

Cuando el sistema fuera a realizar cortes de energía ó del paso de combustible, dentro de los 10 segundos inmediatamente anteriores a ejecutar la maniobra, emitirá una cuenta regresiva sonora por parlantes de 10 a 0, para informar al ocupante que el vehículo quedará inmovilizado.

### **4. Funci3n Memoria**

Si al desactivar el sistema y abrir las puertas, la sirena emite un sonido y las luces parpadean por 3 segundos, se le estaré informando que ha existido un evento que accion3 al sistema.

### **5. Prioridades**

Si el equipo registrara un evento mientras el propietario del vehículo se encontrara operando el sistema vía telefónica, se producirá una interrupci3n en la comunicaci3n, para posibilitar el reporte de dicho evento en forma inmediata.

## **FUNCIONES AUTOMATICAS**

### **1. Función de auto rearmado**

Si luego de ser desactivado el sistema, nadie ingresa al vehículo, pasados 25 segundos, se activará nuevamente en forma automática.

### **2. Recordatorios para el armado del sistema**

Al apagar el contacto y si luego de 10 segundos las puertas se encontraran cerradas, el sistema emitirá 3 beeps y las luces flashearán 3 veces para recordar al propietario del vehículo que no olvide activar su sistema.

### **3. Protección activada con puertas sin trabar**

Cerradas las puertas, y si pasado un minuto el sistema no es armado, se ingresará automáticamente en modo alerta, pero las puertas continuarán destrabadas.



### **4. Cierre de puertas luego del armado**

Cuando se apaga el contacto del vehículo, si el sistema se activa con puertas mal cerradas, la sirena sonará 3 veces y las luces flashearán en forma paralela, indicando al conductor el evento. En este caso primero se deberá proceder a desactivarlo, luego se cerrará/n bien la/s puerta/s mal cerrada/s, y finalmente se activará nuevamente. De no respetarse dicha secuencia de desactivación/activación el equipo se disparará luego de 10 segundos.

### **5. Restaurar parámetros**

Ante ausencia total de alimentación, el sistema es capaz de recuperar los parámetros originales de configuración al restaurarse la fuente de potencia.

## **6. Control automático de puertas**

Cuando el vehículo se pone en contacto, las puertas se traban en forma automática luego de 15 segundos. Al apagarse el contacto, las puertas se destraban en forma inmediata. Conduciendo, con la tecla  del control remoto, puede trabar las puertas en forma manual; y con la tecla  puede destrabarlas.

## **7. Configuración de acuerdo al tipo de cerraduras**

JP1 : cerrado: cerradura neumática  
abierto: cerradura electrónica

Nota: este jumper debe ser seteado con el equipo sin alimentación

## **FUNCIONES OPERATIVAS A TRAVES DEL TELEFONO**

### **1. Armado y desarmado**

(1) Llame al número de teléfono del equipo e ingresará en el menú principal de operación.

(2) Ingrese en la opción de controles (Opción 4) y seleccione activar ó desactivar el sistema (Opciones 1 y 2).

(3) Con el auto en marcha la función activar se encontrará fuera de servicio.

(4) Cuando el sistema fuera armado por teléfono deberá ser desarmado por teléfono.

## **2. Supervisión telefónica**

Usted puede escuchar lo que está sucediendo dentro de su vehículo sin que nadie pueda oírlo.

Para ello llame a la central, ingrese en el menú de operaciones, acceda a la opción monitor (2), y una vez dentro de este modo escuche lo que sucede en el interior de su automóvil.

## **3. Comunicación directa con el interior del vehículo**

Si lo desea además de monitorear su vehículo también podrá establecer una comunicación directa con sus ocupantes. Para ello acceda desde el menú de operaciones a la opción comunicación de voz (3).

## **4. Encendido y apagado remoto del motor**

Usted puede cortar el paso de combustible ó la corriente de su automóvil en forma remota. Para ello llame a su sistema, ingrese en menú de operaciones, ingrese en la opción de control del vehículo (4), y active el modo corte (opción 5), luego de 10 segundos el auto se detendrá.

Usted podrá ordenar de la misma forma a su equipo que abandone el modo corte ó desactive el modo de protección general (opción 6), una vez que se asegure que su automóvil se encuentra fuera de peligro.

El modo corte solamente trabaja sobre el paso de corriente y combustible del vehículo, no altera el status del sistema general ya sea que este se encuentre activado ó desactivado.

## **5. Apertura y cierre de puertas**

Para controlar vía telefónica la apertura y cierre de puertas, simplemente comuníquese con su sistema, y dentro del menú principal, acceda a la opción control del vehículo (4), y opere desde allí la apertura y cierre de aquellas (opciones 3 y 4).

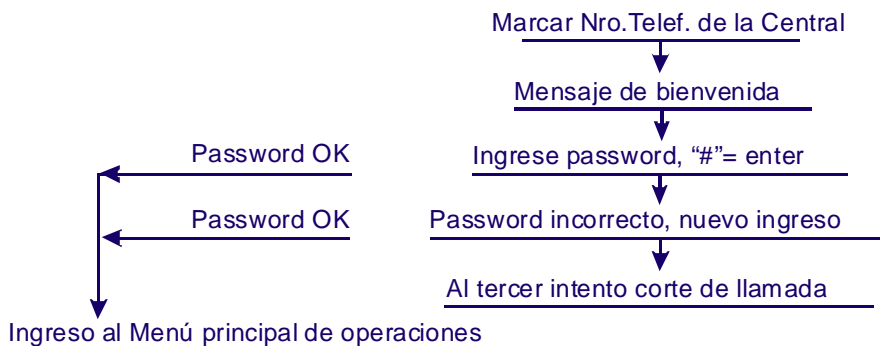
## 6. Chequeo del status del vehículo

Usted podrá solicitar el status de su vehículo por teléfono. Llame a su central, y seleccione la opción "status" del menú principal operativo (1), para escuchar los parámetros bajo los cuales se encuentra operando su equipo.

## ASISTENTE PARA LA OPERACION TELEFONICA DEL EQUIPO

### Ingreso al modo operativo telefónico

Para ingresar al modo operativo telefónico, el usuario, solamente deberá comunicarse con su central llamando al número de línea que le fuera asignado a través de la SIM card instalada. Paso siguiente se solicitará el password ó contraseña, para llegar al menú principal de operación telefónica del sistema.



Nota: el password solamente se solicita cuando el usuario desea comunicarse con el sistema, es decir que al recibir un llamado en un teléfono seteado para recibir alertas, no se requerirá el ingreso de la contraseña.

Recibo de un llamado por parte del equipo



Se reporta un evento específico:  
shock, puerta abierta, etc.

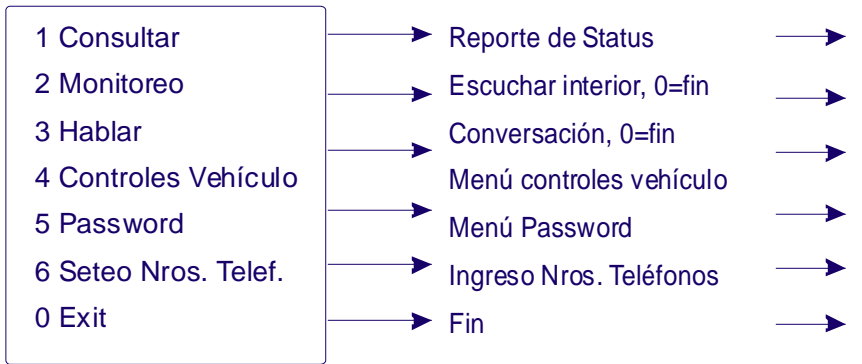


Al menú principal para ejecutar acción



## MENU PRINCIPAL

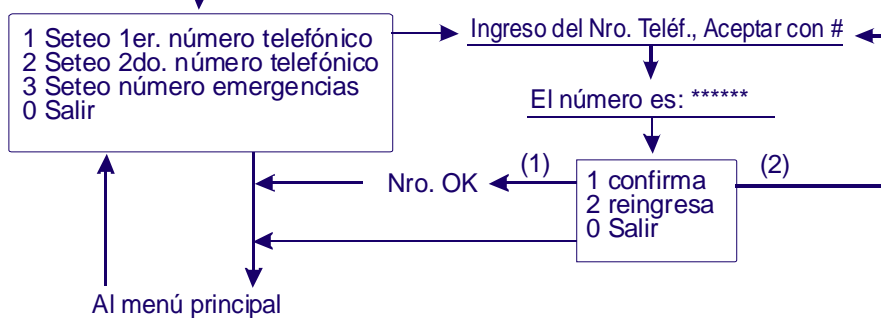
Al menú principal





## SETEO DE NUMEROS TELEFONICOS

### Menú seteo números telefónicos



## LOCALIZACION POR MGPS

Este equipo soporta MGPS, una tecnología que le permitirá localizar con precisión su vehículo a través de la red de telefonía GSM. Para utilizar esta alternativa consulte con su prestadora de telefonía sobre la disponibilidad del servicio en su país de residencia y la forma de utilizarlo.

## UTILIZACION DEL EQUIPO COMO TELEFONO MOVIL

Adicionalmente a la amplia gama de prestaciones que este equipo le proporciona, Usted también contará con un teléfono GSM manos libres para utilizar dentro de su vehículo. De esta manera podrá recibir y hacer llamadas siempre bajo el número de línea que recibiera cuando adquirió su SIM card.

Para que esta prestación sea de su mayor comodidad, hemos provisto un speaker y un micrófono a través de los que escuchará y hablará respectivamente.

Entre los accesorios que forman parte del equipamiento de serie, encontrará un cómodo discador; con él podrá realizar y atender llamadas telefónicas de la misma forma como si estuviera operando un teléfono convencional.

## *Operación Telefónica*

---

Cada número pulsado podrá ser escuchado en forma sonora para ayudarlo a no cometer errores de marcación.

Con la tecla color verde se disca; con la roja corta; y con la tecla C ó CLR borra cuando se cometa alguna equivocación durante el proceso de discado.



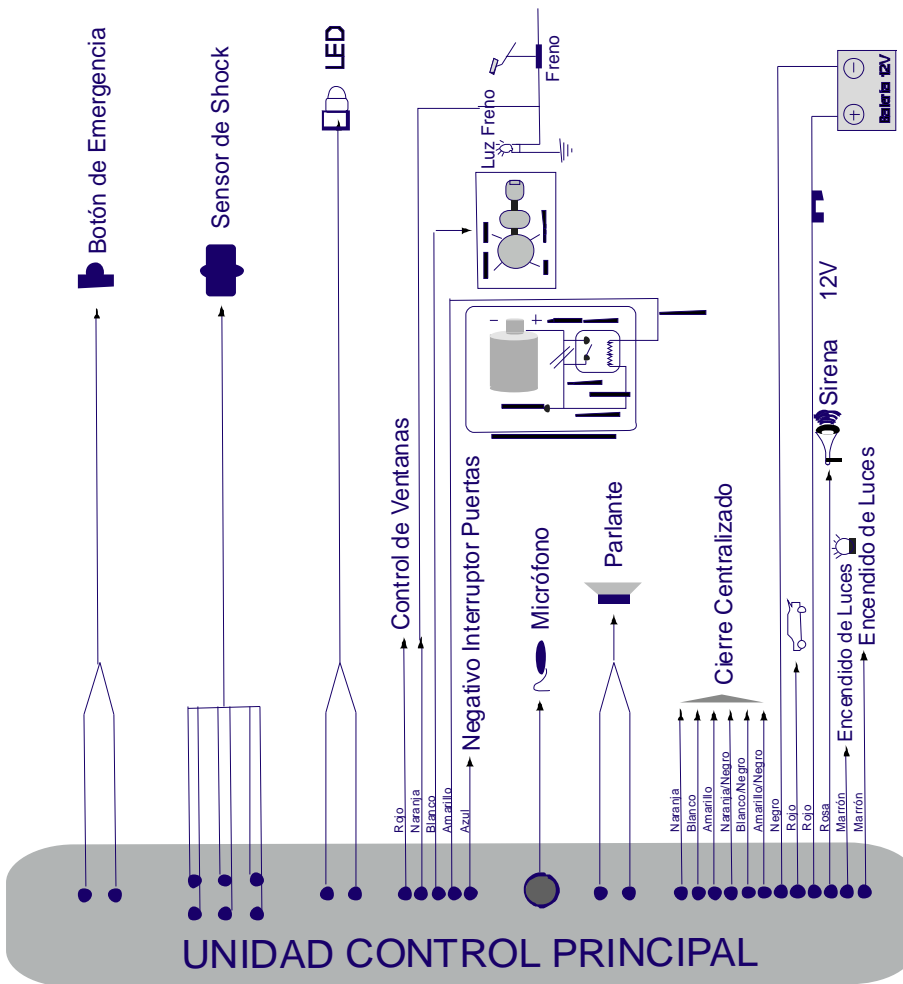
## INSTALACION DEL EQUIPO

### Instrucciones

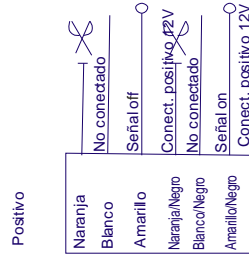
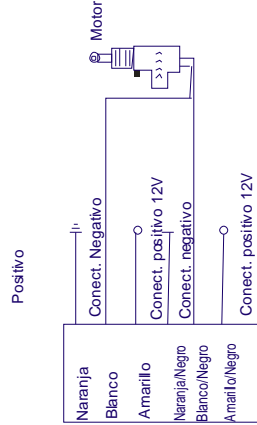
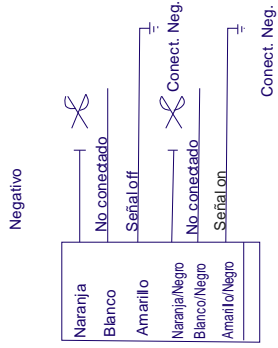
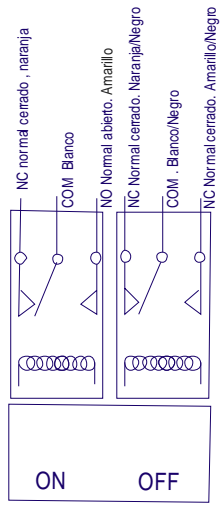
Usted cuenta ahora con un dispositivo de protección de última generación, si bien su instalación no ofrece mayores problemáticas, le recomendamos recurrir a un técnico especializado para que sea realizada correctamente.

Pruebe luego todas las funciones descriptas en este Manual de Operaciones, e incorpórelas paulatinamente a su rutina diaria hasta que las pueda ejecutar en forma mecánica.

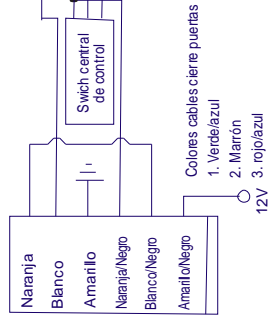
Siempre tenga presente por si alguna vez las necesitara, que dispone de opciones para ser utilizadas en casos de emergencias, no las olvide!



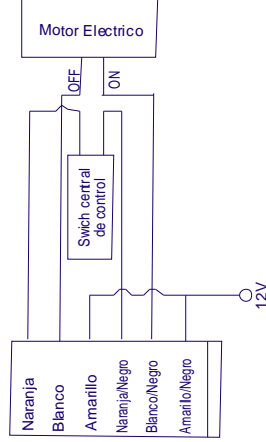
# Cierre Centralizado



Retoma path por cierre neumatico



Retoma path por disparo positivo



Cuando las puertas del vehiculo cambian de estado entre trabadas y destrabadas, la señal comuta entre negativo y positivo

## Garantía

Este producto cuenta con garantía proporcionada por el fabricante. La presente contempla fallas de fabricación ó defecto en los materiales. Quedan excluidos los desperfectos provocados por mal uso de los elementos, conexiones defectuosas, suministro de alimentaciones eléctricas inadecuadas, y otros imponderables provocados por condiciones externas ajenas a la responsabilidad del proveedor. Complete su tarjeta de garantía en el sitio web de nuestra empresa:

**[www.bipmovil.com.ar](http://www.bipmovil.com.ar)**

Si desea realizar consultas técnicas, en nuestra web dispone de un email de contacto exclusivo para clientes, a través del que podrá canalizar todas sus dudas.

Consulte también por nuestros equipos para comercios y residencias controlables por medio de su teléfono móvil y de seguimiento para transportes.

**bipmovil**  
CONTROL TOTAL DESDE SU TELÉFONO MÓVIL

**Alarma GSM para Hogares y Comercios**

Una opción eficiente y sencilla para monitorear hogares y comercios de manera permanente y accesible, desde cualquier lugar.

Tranquilidad al alcance de su mano. [www.bipmovil.com.ar](http://www.bipmovil.com.ar)

**bipmovil**  
CONTROL TOTAL DESDE SU TELÉFONO MÓVIL

**Equipo de Seguimiento Computarizado para Transportes GPRS/GPS**

Tres funciones en un mismo equipo: Alarma, Teléfono manos libres y Sistema de localización y seguimiento.

Una variante para cada necesidad. [www.bipmovil.com.ar](http://www.bipmovil.com.ar)



# bipmóvil

*Una  
alarma  
diferente.*



CONTROL TOTAL DESDE SU TELÉFONO MÓVIL