

# MaxSecurity<sup>®</sup>

## Z1 PRO

ALARMA VEHICULAR

•21 funciones programables



# Max Security



## Quiénes Somos :

Somos una organización colombiana con más de 30 años de experiencia en el mercado, dedicada a la comercialización, fabricación e importación de lujos, accesorios y elementos de seguridad para el sector automotriz; que busca ser reconocida a nivel internacional por ser una marca sólida, confiable y efectiva; mediante la satisfacción de las necesidades y expectativas de los clientes, con la participación de un equipo humano competente y comprometido en la optimización de los recursos, el mejoramiento continuo de los procesos y la preservación del medio ambiente; garantizando así la sostenibilidad de la organización.

<b>1. COMPONENTES DEL SISTEMA</b>	6
<b>2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA</b>	6
2.1. Funciones del control remoto	6
2.2. Otras funciones del sistema de alarma	7
<b>3. ESTADOS DE ALARMA</b>	7
3.1. Alarma armada	7
3.2. Alarma desarmada	7
3.3. Alarma disparada	7
3.4. Alarma en valet	7
<b>4. DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO</b>	8
<b>5. OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO</b>	9
5.1. Armado de alarma	9
5.2. Armado silencioso de la alarma	9
5.3. Armado deshabilitando el sensor de golpe y la señal de vidrios	10
5.4. Armado deshabilitando el sensor de golpe	11
5.5. Desarmado de la alarma	11
5.6. Desarmado silencioso de la alarma	12
5.7. Ingresar a valet	13
5.8. Salir de valet	13
5.9. Apertura baúl eléctrico	14
5.10. Función búsqueda	14
5.11. Función pánico	14
5.12. Salida auxiliar	15

5.13. Apagado por control remoto	15	6.20. Modo sun-roof	23
5.14. Silenciado de sonido de la sirena	15	6.21. Entrada de pulsador baul o pedal de freno	23
5.15. Eliminación temporal de la función de armado automático y/o rearmado	16	<b>7. OTRAS FUNCIONES DE LA ALARMA</b>	23
5.16. Manejo del bloqueo central desde el control remoto	16	7.1. Memoria de disparo	23
5.17. Salida de vidrios con función de seguridad	16	7.2. Diferentes sonidos de disparo	23
<b>6. FUNCIONES DE SEGURIDAD PROGRAMABLES</b>	17	7.3. Tiempo de disparo	23
6.1. Armado automático	17	7.4. Memoria de funciones	23
6.2. Confirmación de armado automático	18	7.5. Salida de vidrios con función de seguridad	24
6.3. Rearmado automático	18	7.6. Secuencia modo programación	24
6.4. Sonidos de confirmación	18	Table de funciones de seguridad programables	25
6.5. Tipo de puertas	18		26
6.6. Tiempo de disparo por puertas	19	7.7. Manejo inteligente del bloqueo central	26
6.7. Manejo de bloqueo inteligente/sun-roof	19	7.8. Manejo inteligente del baúl eléctrico	26
6.8. Cerrar los seguros al encender el vehículo	19	<b>8. FUNCIONAMIENTO MANUAL DE LA ALARMA</b>	
6.9. Abrir los seguros al apagar el vehículo	20	8.1. Armado manual de la alarma	27
6.10. Tiempo para bloquear los seguros en armado automático	20	8.2. Desarmado manual de la alarma	27
6.11. Tiempo de seguros	20	8.3. Valet	27
6.12. Apagado de motor por control remoto	21		28
6.13. Apagar el motor por puerta del conductor	21	<b>9. PROGRAMACIÓN DE CONTROLES</b>	28
6.14. Modo de apagado de motor	21		
6.15. Salida auxiliar	22	<b>10. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN</b>	
6.16. Tiempo para armado automático	22	10.1 Diagrama de instalación general	29
6.17. Tiempo para rearmado	22	10.2 Diagrama de instalación con relé apagado	30
6.18. Inmovilizador	22	10.3 Diagrama de instalación con bloqueo inteligente	31
6.19. Función de seguridad de vidrios	23	10.4 Instalación de puertas independientes negativas	32

## 1. COMPONENTES DEL SISTEMA

- Módulo alarma.
- 2 Controles Remotos.
- Sirena 6 tonos 20W.
- Arnés principal de 14 vías.
- Indicador Led.
- Sensor de golpe.
- Relé para apagado.
- Sensor de puertas.
- Pulsador manual.
- Manuales de usuario e instalador.

## 2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Armado automático y rearmado programable.
- Entrada de pulsador manual para manejo inteligente del baúl eléctrico.
- Manejo inteligente de seguros eléctricos.
- Opción de bloqueo inteligente sin módulo adicional.
- Salida auxiliar programable.
- Tiempo para armado automático programable.
- Tiempo para rearmado programable.
- Anti atraco por control remoto (programable).
- Aprendizaje de controles.
- Eliminación temporal del sensor de golpes y/o señal de vidrios.

- Función valet.
- Anti atraco por puerta del conductor (programable).
- Inmovilizador (programable).
- Función búsqueda.
- Operación manual del sistema.
- Salida de vidrios con función de seguridad.

### 2.1. FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO

- Armado.
- Desarmado.
- Valet.
- Apertura baúl eléctrico.
- Búsqueda.
- Pánico.
- Salida auxiliar.
- Anti atraco por control remoto.
- Desarmado cuando la sirena está sonando.
- Armado deshabilitando el sensor de golpe y la señal de vidrios.
- Armado deshabilitando el sensor de golpe.
- Eliminación temporal de la función de armado automático y/o rearmado.
- Manejo del bloqueo central desde el control remoto.
- Salida de vidrios con función de seguridad.

## 2.2. OTRAS FUNCIONES DEL SISTEMA DE ALARMA

- Manejo inteligente del bloqueo central.
- Memoria de disparo.
- Memoria de funciones.
- Manejo inteligente del baúl eléctrico.
- Diferentes sonidos de disparo.

## 3. TABLA DE FUNCIONES DE SEGURIDAD PROGRAMABLES

### 3.1. Alarma armada

La alarma revisa continuamente si el vehículo es golpeado, se abre una puerta o se intenta encender. Si esto ocurre, la alarma se dispara y el encendido eléctrico del vehículo se bloquea impidiendo que el motor pueda encenderse<sup>1</sup>.

### 3.2. Alarma desarmada

La alarma no está armada, por lo cual el vehículo puede encenderse o ser movido sin que la alarma se dispare por sensor de golpe o switch de encendido.

### 3.3. Alarma disparada

La alarma ha detectado una condición de disparo que puede ser, golpe, apertura de puertas o intento de encendido y ha hecho sonar la sirena, si después de 30 segundos verifica que está en condiciones normales, hace silenciar la sirena pero sigue vigilante.

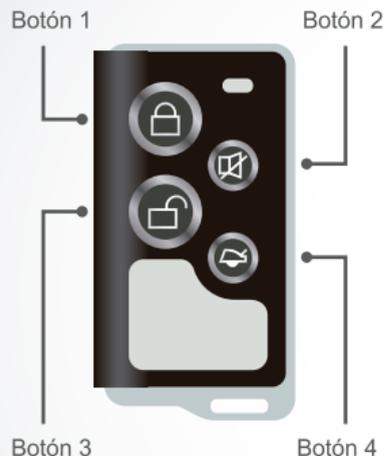
### 3.4. Alarma en valet

Dicha condición es ideal cuando deja el vehículo en un taller o lavadero y no desea que la alarma se dispare o se arme automáticamente. En este estado la alarma opera solamente para servicio de seguros.

---

<sup>1</sup> Se debe instalar el relé de apagado.

## 4. DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO



Botón	Nombre	Símbolo	Función principal	Funciones auxiliares
1	Candado cerrado		Arma la alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silencia de sirena.</li> <li>• Deshabilita subida de vidrios.</li> <li>• Deshabilita el sensor de golpe.</li> <li>• Inicia secuencia de parada de motor.</li> <li>• Inicia función búsqueda.</li> <li>• Avanza de función en modo programación.</li> </ul>
2	Candado abierto		Desarma la alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activa/Desactiva Valet.</li> <li>• Manejo de módulo de bloqueo.</li> <li>• Desactiva armado y rearmado</li> </ul>
3	Silencio		Silencia la sirena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshabilita los sonidos de confirmación.</li> <li>• Codifica controles.</li> <li>• Activa la salida auxiliar (Opcion 1)<sup>2</sup>.</li> <li>• Armado/Desarmado silencioso.</li> </ul>
4	Baúl		Apertura de baúl eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pánico al mismo tiempo con botón 3<sup>3</sup>.</li> </ul>

<sup>2</sup> Ver sección 5.12 Manual de usuario.<sup>3</sup> Ver sección 5.11 Manual de usuario.

## 5. OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO

### 5.1. Armado de la alarma

- **Descripción:** Coloca la alarma en estado armado, en dicho estado se escanea continuamente si el vehículo:
  - Es golpeado
  - Se intenta encender
- **Acción de usuario:** Presione el botón  . Si la alarma se encuentra en estado valet no se podrá efectuar el armado.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Confirmará con 2 tonos de sirena y 2 destellos de luces.
  - El led indicador encenderá intermitentemente.
  - Bajará los seguros del vehículo.
  - Enviará la señal para realizar la subida de vidrios.
  - Enviará pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.
- **Condiciones previas:**
  - El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma desarmada.
  - El vehículo debe tener conectado el bloqueo central eléctrico a la alarma.
  - El vehículo debe tener conectado el módulo de vidrios a la alarma.
  - Salida auxiliar configurada en opción 2<sup>4</sup>.

### 5.2. Armado silencioso de la alarma

- **Descripción:** Coloca la alarma en un estado armado sin generar avisos audibles, en dicho estado se escanea continuamente si el vehículo es golpeado o se intenta encender. Ideal para lugares donde se debe realizar el armado y no se requiere o no es necesario el aviso audible.

<sup>4</sup> Opción 2: Pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.

- **Acción de usuario:** Presione el botón  y luego el botón . Si la alarma se encuentra en estado valet no se podrá efectuar el armado.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Confirmará con 2 destellos de luces.
  - El led indicador encenderá intermitentemente.
  - Bajará los seguros del vehículo.
  - Enviará la señal para realizar la subida de vidrios.
  - Enviará Pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.
- **Condiciones previas:**
  - El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma desarmada.
  - El vehículo debe tener conectado el bloqueo central eléctrico a la alarma.
  - El vehículo debe tener conectado el módulo de vidrios a la alarma.
  - Salida auxiliar configurada en opción 2<sup>5</sup>.

### 5.3. Armado deshabilitando el sensor de golpe y la señal de vidrios

- **Descripción:** Permite deshabilitar momentáneamente el sensor de golpe y la señal de vidrios. Ideal si se encuentra en un lugar de movimiento frecuente donde la alarma pueda dispararse en repetidas ocasiones por sensor de golpe y por otro lado no desea que los vidrios se suban al momento de armar la alarma, ya bien sea porque un vidrio se encuentre en mal estado o no desee subirlos.
- **Acción de usuario:** Presione el botón  durante 3 segundos.
- **Acciones efectuadas por la alarma:** Presione el botón durante 3 segundos.
  - Confirmará con 2 destellos de luces al armar luego dará un tercer tono.
  - El led indicador encenderá intermitentemente.
  - Bajará los seguros del vehículo.
  - Enviará pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.

<sup>5</sup> Opción 2: Pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.

- **Condiciones previas:**

- El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma desarmada.
- El vehículo debe tener conectado el bloqueo central eléctrico a la alarma.
- Salida auxiliar configurada en opción 2<sup>6</sup>.

#### 5.4. Armado deshabilitando el sensor de golpe

- **Descripción:** Permite deshabilitar momentáneamente el sensor de golpe. Ideal si se encuentra en un lugar de movimiento frecuente donde la alarma pueda dispararse en repetidas ocasiones por sensor de golpe

- **Acción de usuario:** Presione el botón  durante 4 segundos.

- **Acciones efectuadas por la alarma:** Presione el botón durante 4 segundos.

- Confirmará con 2 destellos de luces al armar luego dará un tercer tono seguido de un cuarto tono.
- El led indicador encenderá intermitentemente.
- Bajará los seguros del vehículo.
- Enviará la señal para realizar la subida de vidrios.
- Enviará Pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.

- **Condiciones previas:**

- El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma desarmada.
- El vehículo debe tener conectado el bloqueo central eléctrico a la alarma .
- El vehículo debe tener conectado el módulo de vidrios a la alarma.
- Salida auxiliar configurada en opción 2<sup>7</sup>.

#### 5.5. Desarmado de la alarma

- **Descripción:** Coloca a la alarma en estado desarmado, en donde se desactiva el sensor de puertas y se deja de escanear si el vehículo es golpeado o se intenta encender. El vehículo se puede encender con normalidad.

---

<sup>6</sup> Opción 2: Pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.<sup>7</sup> Opción 2: Pulso de 25 segundos por la salida auxiliar.

- **Acción de usuario:** Presione el botón  . Si la alarma se encuentra en estado valet solamente funcionará para servicio de seguros.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Confirmará con 1 tono y 1 destello de luces.
  - El led indicador se mantendrá apagado.
  - Subirá los seguros del vehículo.
  - *Desactivará el sensor de golpe.*
  - Abrirá puerta del conductor únicamente.
- **Condiciones previas:**
  - El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma armada.
  - El vehículo debe tener conectado el bloqueo central eléctrico a la alarma.
  - El vehículo debe tener conectado el módulo de vidrios a la alarma.
  - El módulo de bloqueo inteligente debe estar instalado.

## 5.6. Desarmado silencioso de la alarma

- **Descripción:** Coloca la alarma en estado desarmado, en donde se desactiva el sensor de puertas y se deja de escanear si el vehículo es golpeado o se intenta encender. El vehículo se puede encender con normalidad. Es útil si se debe realizar el desarmado y no se requiere o no es necesario el aviso audible.
- **Acción de usuario:** Presione el botón  y luego el botón  . Si la alarma se encuentra en estado valet esta función no opera.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Confirmará con 1 destello de luces.
  - El led indicador se mantendrá apagado.
  - Subirá los seguros del vehículo.
  - *Desactivará el sensor de golpe.*

- **Condiciones previas:**

- El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma armada.
- El vehículo debe tener conectado el bloqueo central eléctrico a la alarma.
- El vehículo debe tener conectado el módulo de vidrios a la alarma.
- El módulo de bloqueo inteligente debe estar instalado.

## 5.7. Ingresar a valet

- **Descripción:** En este estado la alarma deshabilita todas sus funciones excepto el Servicio de seguros y apertura de baúl.

- **Acción de usuario:** Presione el botón  durante 3 segundos.

- **Acciones efectuadas por la alarma:**

- El led encenderá permanentemente.
- Confirmará con 1 destello de luces.

- **Condiciones previas:** Alarma desarmada.

**NOTA:** Si el vehículo tiene módulo de vidrios y este es manejado por el bloqueo central, al colocar los seguros los vidrios van a subir.

## 5.8. Salir de valet

- **Descripción:** La alarma empieza a operar nuevamente con todas sus funcionalidades y no se pierde la configuración de la tabla de funciones.

- **Acción de usuario:** Presione el botón  durante 3 segundos.

- **Acciones efectuadas por la alarma:**

- El led se apagará.
- Confirmará con 1 destello de luces.

- **Condiciones previas:** Alarma en valet.

### 5.9. Apertura baúl eléctrico

- **Descripción:** La alarma realiza la apertura del baúl. Es de gran utilidad cuando se desea abrir a distancia.
- **Acción de usuario:** Presione el botón  durante 3 segundos.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Si se encuentra armada se desarmará y realizará la apertura de baúl.
- **Condiciones previas:**
  - El instalador deberá verificar si la apertura se realiza originalmente a través de un pulso o actuador.

### 5.10. Función búsqueda

- **Descripción:** La alarma generará señales audibles y visibles. Si no tiene en línea de vista su vehículo lo podrá ubicar a través de esta función.
- **Acción de usuario:** Presione el botón  .
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Confirmará con 4 tonos de sirena y 4 destellos de luces.
- **Condiciones previas:**
  - La alarma debe estar armada.

### 5.11. Función pánico

- **Descripción:** La alarma generará señales audibles y visibles para indicar de que el vehículo se encuentra en peligro.
- **Acción de usuario:** Presione el botón  simultáneamente con el botón  y manténgalo presionado por 1 segundo.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**- La alarma se disparará por 15 segundos
- **Condiciones previas:** No encontrarse en estado valet.

**NOTA:** Para cancelar presione el botón  .

### 5.12. Salida auxiliar

- **Opción 1:** Si desea activar la salida auxiliar en cualquier momento o cualquier estado oprima el botón  , la alarma generará un pulso de 20 segundos.
- **Opción 2:** Salida auxiliar permanente, genera la señal negativa de 25 segundos siempre que la alarma se arme o se rearme. Se utiliza principalmente para proporcionar una señal a los vehículos que en el momento de subir los vidrios utilizan un módulo, ya que en el momento de realizar la subida de vidrios a través del módulo causa que se desprograme el automático. Por lo general se utiliza para simular la apertura del switch (ACC).

### 5.13. Apagado por control remoto

- **Descripción:** Apaga desde el control remoto el vehículo. Si es víctima de atraco y el control remoto se encuentra a su disposición puede activar esta función.
- **Acción de usuario:** Presione el botón  por 1 segundo.
- **Acciones efectuadas por la alarma:**
  - Durante 2 segundos, las luces del vehículo destellarán 2 veces y la alarma iniciará la secuencia de apagado.
  - A los 15 segundos destellarán 2 veces las luces indicando que se apagará.
  - A los 30 segundos la sirena sonará 3 veces.
  - A los 45 segundos la sirena sonará en forma intermitente y el vehículo se apagará inmediatamente o en forma inteligente, de acuerdo a la programación realizada.
- **Condiciones previas:** Switch de encendido abierto.

### 5.14. Silenciado de sonido de la sirena

- **Descripción:** Se puede silenciar la alarma cuando se cumpla una condición de disparo.
- **Acción de usuario:** Presione cualquiera de los siguientes botones:  ,  ,  .
- **Acciones efectuadas por la alarma:** La alarma se silenciará.
- **Condiciones previas:** La alarma debe estar armada y disparada.

**NOTA:** Si realiza el desarmado de la alarma, confirmará con 4 tonos de sirena y 4 destellos de luces.

### 5.15. Eliminación temporal de la función de armado automático y/o rearmado

• **Descripción:** Si la alarma tiene activa la función armado automático o rearmado en la tabla de funciones, el usuario puede elegir si no desea tener armada la alarma por esta ocasión sin deshabilitar definitivamente las funciones. Es recomendable para el parqueadero privado de su residencia donde el vehículo está protegido de amenazas externas.

• **Acción de usuario:** Desarmar la alarma y a continuación presione el botón  .

• **Acciones efectuadas por la alarma:**

- Bajará los seguros del vehículo

• **Condiciones previas:** Tener activo armado automático y/o rearmado.

**NOTA:** Al armar la alarma las funciones volverán a ser habilitadas.

### 5.16. Manejo del bloqueo central desde el control remoto

• **Descripción:** Le permite manejar el módulo de bloqueo aún si la alarma está en estado valet, desarmada o el vehículo está encendido.

• **Acción de usuario:** Presione el botón  .

• **Acciones efectuadas por la alarma:**

- Subirá o bajará los seguros del vehículo dependiendo del estado en que se encuentren.

• **Condiciones previas:** No aplica.

### 5.17. Salida de vidrios con función de seguridad

• **Descripción:** Le permite detener la subida de los vidrios. Si se tiene un acción insegura (Sacar un brazo, sacar la cabeza en la mayoría de los casos son los niños) por parte de los ocupantes del vehículos mientras se arma la alarma puede detener la acción de subida de vidrios.

• **Acción de usuario:** Presione cualquiera de los siguientes botones:  ,  ,  ,  .

• **Acciones efectuadas por la alarma:** - *Retira la señal necesaria para la subida de los vidrios.*

- **Condiciones previas:**

- Módulo de vidrios inteligente .
- Configuración en la tabla de funciones programables.

## **6. FUNCIONES DE SEGURIDAD PROGRAMABLES**

Señor usuario: Tenga en cuenta que las funciones de seguridad programables son configuradas por el técnico al momento de la instalación y de acuerdo con las características del vehículo. Si no tiene el debido conocimiento, evite realizar o cambiar la configuración, puede incurrir en gastos que serán asumidas por el usuario (recuerde revisar los términos de garantía). Si tiene alguna duda respecto a estas funciones contáctese con su distribuidor de confianza o con el centro de servicio técnico.

### **6.1. Armado automático**

- **Descripción:** Coloca el vehículo en el estado armado, cuando el motor se ha apagado y la puertas se han abierto y cerrado. Esta situación es típica del momento en que el conductor baja del vehículo y olvida armar la alarma mediante el control remoto. La alarma se activará automáticamente después de cerrar el switch de encendido y las puertas y que transcurra el tiempo programable (15 segundos o 30 segundos). La sirena emitirá un tono de confirmación de autoactivado.

#### **NOTA:**

- *En caso de abrir una puerta antes de los 15 segundos la secuencia vuelve a iniciarse y le sirena emitirá el tono de confirmación o un destello de luces según la programación.*
- *Para cancelar el armado automático, abra el switch de encendido.*
- *Si estando la secuencia de armado automático en marcha, se abre el switch de encendido o se enciende el vehículo, la función se cancela. Debe armar y desarmar la alarma con el control remoto, abrir y cerrar la puerta e iniciará nuevamente la secuencia.*

## 6.2. Confirmación de armado automático

- **Descripción:** En el momento de realizar el armado automático puede seleccionar el tipo de confirmación que desee:
  - Tonos de sirena.
  - Destello de Luces.
- **Condición:** - Todas las puertas cerradas.

## 6.3. Rearmado automático

- **Descripción:** Coloca la alarma en el estado armado cuando previamente se ha desarmado y el vehículo no se enciende o no se abre una puerta.
  - Es golpeada.
  - Se intenta encender.

La alarma se armará nuevamente pasado el tiempo programable (15 segundos o 50 segundos).

**NOTA:** Para cancelar el rearmado, abra una puerta o el switch de encendido.

## 6.4. Sonidos de confirmación

- **Descripción:** En el momento de realizar el armado o desarmado puede seleccionar si la confirmación se desea:
  - Con tonos de sirena.
  - Sin tonos de sirena.

## 6.5. Tipo de puertas

- **Descripción:** En el momento de realizar la instalación le permite configurar la polaridad por el cual trabajan los pulsadores de las puertas del vehículo:
  - Positivas.
  - Negativas.

El instalador debe realizar la configuración adecuada para cada vehículo ya que si se realiza una instalación inadecuada la alarma se disparará aún estando cerradas las puertas (No confundir con la acción del sensor de golpe). Para puertas independientes no olvide utilizar diodos para cada pulsador.

### 6.6. Tiempo de disparo por puertas

• **Descripción:** Permite seleccionar el tiempo en el cual la alarma debe empezar a leer la señal de los pulsadores de las puertas para dispararse:

- 50 segundos.

- 1 segundo.

**NOTA:** *El tiempo de disparo NO aplica para el capó.*

### 6.7. Manejo de bloqueo inteligente/sun-roof

• **Descripción:** Permite seleccionar si la salida de bloqueo/sun-roof funciona como desbloqueo de la puerta de conductor en el modo de bloqueo inteligente o bien generando los pulsos para cerrar el sun-roof.

- Inteligente.

- Sun-roof.

### 6.8. Cerrar los seguros al encender el vehículo

• **Descripción:** Permite seleccionar si al momento de encender el vehículo se bloquea:

- Si: Al seleccionar esta opción le permite a la alarma cerrar el vehículo en el momento que se abra el switch de encendido.

- No: Al seleccionar esta opción la alarma NO genera ninguna acción.

Es importante mantener activa esta función ya que al tener el vehículo desasegurado aumenta el riesgo de que puedan ingresar al vehículo.

• **Condición:** Todas las puertas deben estar cerradas al momento de encender el vehículo

**NOTA:** Funciona en estado valet.

### 6.9. Abrir los seguros al apagar el vehículo

- **Descripción:** Permite seleccionar si al momento de apagar el vehículo se desbloquee:
  - Si: Al seleccionar esta opción le permite a la alarma abrir el vehículo en el momento de que se cierre el switch de encendido.
  - No: Al seleccionar esta opción la alarma NO genera ninguna acción.
- **Condición:** Switch de encendido abierto.

**NOTA:** Funciona en estado valet.

### 6.10. Tiempo para bloquear los seguros en armado automático

- **Descripción:** Permite seleccionar el tiempo para bloquear el vehículo después de finalizar el tiempo de espera para armado automático y rearmado (Tiempo de fábrica 1 segundo, programados 15 segundos):
  - Es golpeada.
  - Se intenta encender.

Si al momento de salir del vehículo se olvida de las llaves u otro artículo de importancia, el usuario tiene tiempo de abrir la puerta aún estando armada la alarma.

- **Condición:**
  - Finalice el tiempo de la función 16 (Tiempo Para Armado Automático) o finalice el tiempo de la función 17 (Tiempo Para Rearmado).
  - La alarma debe estar armada.

### 6.11. Tiempo de seguros

- **Descripción:** Permite elegir el tiempo de la señal que genera la alarma para manejar los motores del bloqueo central: 1 segundo o 3 segundos.

**NOTA:** *En distintos vehículos se tiende a utilizar un módulo de bloqueo diferente al convencional eléctrico. Si es usuario de un bloqueo central por vacío configure la alarma en 3 segundos.*

## 6.12. Apagado de motor por control remoto

- **Descripción:** Permite seleccionar si la alarma recibe el comando para apagar el vehículo. Puede usarlo en caso de ser víctima de atraco. - Si / - No

## 6.13. Apagar el motor por puerta del conductor

- **Descripción:** Permite seleccionar si el vehículo inicia la secuencia de apagado de motor cuando se abre la puerta del conductor: - Si / - No

La función de apagado por puerta del conductor le permite apagar el vehículo si ha sido víctima de atraco y le han hecho descender del vehículo aún encontrándose encendido. La función opera cada vez que abra la puerta y la única manera de deshabilitarla para poder conducir es oprimir el pulsador manual, sino se oprime el pulsador manual el vehículo se apaga dentro de los 45 segundos siguientes. La alarma avisa del inicio de la función inmovilizador al encender el vehículo con dos destellos de luces.

- **Condición:** El switch de encendido abierto y las puertas cerradas.

## 6.14. Modo de apagado de motor

- **Descripción:** Permite seleccionar la secuencia de apagado de motor:
  - **Inmediatamente:** El vehículo detendrá el motor instantáneamente si es ejecutada la función.
  - **Inteligente:** El vehículo detendrá el motor de manera inteligente si es ejecutada la función.

**NOTA:** *La secuencia de apagado inteligente tiene un tiempo de 10 segundos antes de apagar por completo el vehículo.*

- 
- <sup>8</sup> Durante 2 segundos, las luces del vehículo destellarán 2 veces y la alarma iniciará la secuencia de apagado.
  - A los 15 segundos destellarán 2 veces las luces indicando que se apagará.
  - A los 30 segundos la sirena sonará 3 veces.
  - A los 45 segundos la sirena sonará en forma intermitente y el vehículo se apagará inmediatamente o en forma inteligente, de acuerdo a la programación realizada.

**NOTA:** La secuencia de apagado inteligente tiene un tiempo de 10 segundos antes de apagar por completo el vehículo.

### 6.15. Salida auxiliar

- **Opción 1:** Si desea activar la salida auxiliar en cualquier momento o cualquier estado oprima el botón  , la alarma generará un pulso de 20 segundos.
- **Opción 2:** Salida auxiliar permanente, genera la señal negativa de 25 segundos siempre que la alarma se arme o se rearme. Se utiliza principalmente para proporcionar una señal a los vehículos que en el momento de subir los vidrios utilizan un módulo, ya que en el momento de realizar la subida de vidrios a través del módulo causa que se desprograme el automático. Por lo general se utiliza para simular la apertura del switch (ACC).

### 6.16. Tiempo para armado automático

- **Descripción:** Permite seleccionar el tiempo para que la alarma se arme automáticamente:
  - 15 segundos
  - 30 segundos
- **Condición:** Todas las puertas cerradas. Se encuentre activado el armado automático en la tabla de funciones.

### 6.17. Tiempo para rearmado

- **Descripción:** Permite seleccionar el tiempo para que la alarma se rearme.
  - 15 o 50 segundos
  - (Siempre tendrá 50 segundos al tener la luz de techo)
- **Condición:** Todas las puertas cerradas. Se encuentre activado el rearmado en la tabla de funciones.

### 6.18. Inmovilizador

- **Descripción:** Permite seleccionar que cada vez que se enciende el vehículo la alarma activa la función:
  - Si
  - No

La función de inmovilización le permite apagar el vehículo si ha sido víctima de atraco. La función opera cada vez que abra el switch de encendido y la única manera de deshabilitarla para poder conducir es oprimir el pulsador manual; si no se oprime el pulsador manual el vehículo, se apagará dentro de los 45 segundos siguientes. La alarma indica el inicio de la función inmovilizador al encender el vehículo con dos destellos de luces.

### **6.19. Función de seguridad de vidrios**

- **Descripción:** Permite desactivar la subida de los vidrios eléctricos: - Si / - No.
- **Condición:** El switch de encendido abierto y las puertas cerradas.
  - Utilizando cualquier botón del control remoto.
  - SOLO UTILIZANDO MODULO DE VIDRIOS.

### **6.20. Modo sun-roof**

- 2 plusos
- 1 plusos

### **6.21. Entrada de pulsador baul o pedal de freno**

Hace que la alarma bloquee las puertas de forma automática cada vez que el vehículo está encendido y se presiona el pedal de freno. Esta función es bastante útil cuando los pasajeros salen del vehículo y dejan la puerta sin seguros. - Pulsador baul - Pedal de freno

## **7. OTRAS FUNCIONES DE LA ALARMA**

**7.1. Memoria de disparo:** Si la alarma se disparó en su ausencia, en el momento de desarmarla la sirena sonará 4 veces y las luces destellarán 4 veces, indicando que la alarma estuvo disparada.

**7.2. Diferentes sonidos de disparo:** Si la alarma está armada y se dispara por sensor de golpe la sirena sonará en forma intermitente informando que el vehículo ha sido golpeado. Si la alarma está armada y se abre una puerta o se intenta encender el vehículo la sirena sonará en forma constante.

**7.3. Tiempo de disparo:** Si la alarma es disparada, la sirena sonará durante 30 segundos y se silenciará automáticamente, si la condición de disparo persiste, (una puerta abierta, golpes al vehículo, etc.), la sirena sonará nuevamente.

**7.4. Memoria de funciones:** Si se desconecta la batería, la alarma no pierde las programaciones realizadas y los controles no se desconfiguran.

**7.5. Salida de vidrios con función de seguridad:** Si esta función está activada, cuando se arma la alarma los vidrios empezarán a subir, si desea detener el ascenso de los vidrios oprima el botón que desbloquea el vehículo, la salida de vidrios se detendrá y los vidrios eléctricos dejarán de subir.

NOTA: Solo con módulo de vidrios Inteligente.

**7.6. Secuencia modo programación:** Secuencia para programar funciones.

- Estando el sistema desarmado, abra y mantenga una puerta abierta, mueva la llave de encendido hasta que aparezcan las luces del tablero.
- Mantenga presionado el pulsador manual hasta que escuche seis (6) tonos de la sirena.
- Presione el botón  del control remoto hasta que escuche nuevamente los seis tonos de la sirena.
- Con el botón  selecciona cualquiera de las dos opciones de la tabla anterior, guíese por el estado del led.
- Con el botón  del control remoto avanza a la siguiente función. Se escucharán dos tonos.
- Para terminar la programación, cierre el switch de encendido. Escuchará 6 tonos de la sirena.

## SECUENCIA PARA PROGRAMAR FUNCIONES - De izquierda a derecha

Desarme la alarma

Abra y mantenga  
abierta una puerta

Mueva la llave de encendido  
hasta que aparezcan las luces  
del tablero

Mantenga presionado el pulsador  
manual hasta que escuche  
seis (6) tonos de la sirena

Quitar los  
seguros



## TABLA DE FUNCIONES DE SEGURIDAD PROGRAMABLES

No.	FUNCIÓN	LED APAGADO	LED ENCENDIDO
1	Armado automático	NO	SI
2	Confirmación de armado automático	LUZ	SONIDO
3	Rearmado automático	NO	SI
4	Sonidos de confirmación	NO	SI
5	Tipo de puertas	POSITIVAS	NEGATIVAS
6	Tiempo de disparo por puertas	50 Segundos	1 Segundos
7	Salida sun-roof/inteligente	Sun-roof	Bloqueo inteligente
8	Cerrar los seguros al encender el vehículo	NO	SI
9	Abrir los seguros al apagar el vehículo	NO	SI

**NOTA:** LOS RECUADROS SOMBREADOS SON LOS PARÁMETROS DE FÁBRICA.

No.	FUNCIÓN	LED APAGADO	LED ENCENDIDO
10	Tiempo para bloquear los seguros en armado automático	INMEDIATO	15 Segundos
11	Tiempo de seguros	3 Segundos	1 Segundo
12	Apagado de motor por control remoto	NO	SI
13	Apagar el motor por puerta del conductor	NO	SI
14	Modo de apagado de motor	INMEDIATO	INTELIGENTE
15	Salida auxiliar	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
16	Tiempo para armado automático	30 Segundos	15 Segundos
17	Tiempo para rearmado	50 Segundos	15 Segundos
18	Inmovilizador	NO	SI
19	Función de seguridad de vidrios	NO	SI
20	Modo sun-roof	2 pulsos	1 pulso
21	Entrada de pulsador baúl/pedal de freno	Pulsador de baúl	Pedal de freno

**7.7. Manejo inteligente del bloqueo central:** El sistema de alarma controla el bloqueo central utilizando un pulsador el cual envía la señal directamente al módulo para que abra o cierre los seguros, si tiene bloqueo inteligente el pulsador controlará los seguros de manera inteligente.

**7.8. Manejo inteligente del baúl eléctrico:** La alarma controla la apertura del baúl eléctrico utilizando un pulsador el cual envía la señal directamente al módulo o relevo que maneja el motor, evitando que se quemé por manipulación indebida, prolongando la vida útil de estos elementos.

## 8. FUNCIONAMIENTO MANUAL DE LA ALARMA

La alarma posee funciones para que siga operando aún sin control remoto, ya sea porque el control remoto se quedó sin batería o se extravió. Realice las secuencias para armar, desarmar o entrar en valet.

### 8.1. Armado manual de la alarma.

Para armar la alarma manualmente:

- Estando la alarma desarmada.
- Mueva la llave de encendido hasta que aparezcan las luces del tablero.
- Después de dos 2 segundos y antes de 10 segundos, oprima el pulsador manual, escuchará dos tonos generados por la sirena.  
Si tiene inmovilizador habilitado, cuando oprima el pulsador manual escuchará primero un tono generado por la sirena, manténgalo oprimido hasta escuchar los dos tonos.
- Cierre todas las puertas y 15 segundos después la alarma se activará.

### 8.2. Desarmado manual de la alarma:

Para desarmar la alarma manualmente:

- Abra la puerta del vehículo, la alarma se disparará y sonará la sirena.
- Ingrese al vehículo y mueva la llave de encendido hasta que aparezcan las luces del tablero.
- Después de dos 2 segundos y antes de 10 segundos, oprima el pulsador manual hasta que la sirena deje de sonar.

### 8.3. Valet:

Para anular la alarma temporalmente:

- Estando la alarma desarmada.
- Mueva la llave de encendido hasta que aparezcan las luces del tablero.

- Después de dos 2 segundos y antes de 10 segundos, oprima el pulsador manual hasta escuchar 3 tonos generados por la sirena.
- Si tiene inmovilizador habilitado, cuando oprima el pulsador manual escuchará primero un tono de cancelación del inmovilizador, después escuchará dos tonos de activación manual y finalmente escuchará tres tonos de ingreso a la función valet. El led encenderá en forma permanente.

Para anular la alarma temporalmente:

- Estando la alarma en valet.
- Mueva la llave de encendido hasta que aparezcan las luces del tablero.
- Oprima el pulsador manual hasta escuchar un tono. El led se apagará permanentemente.

## 9. PROGRAMACIÓN DE CONTROLES

Permite adicionar un nuevo control a la alarma por si se extravió o dejó de funcionar los controles. Se utiliza este método para añadir 1 ó los 2 controles remotos al sistema de alarma.

Procedimiento para el aprendizaje del control remoto:

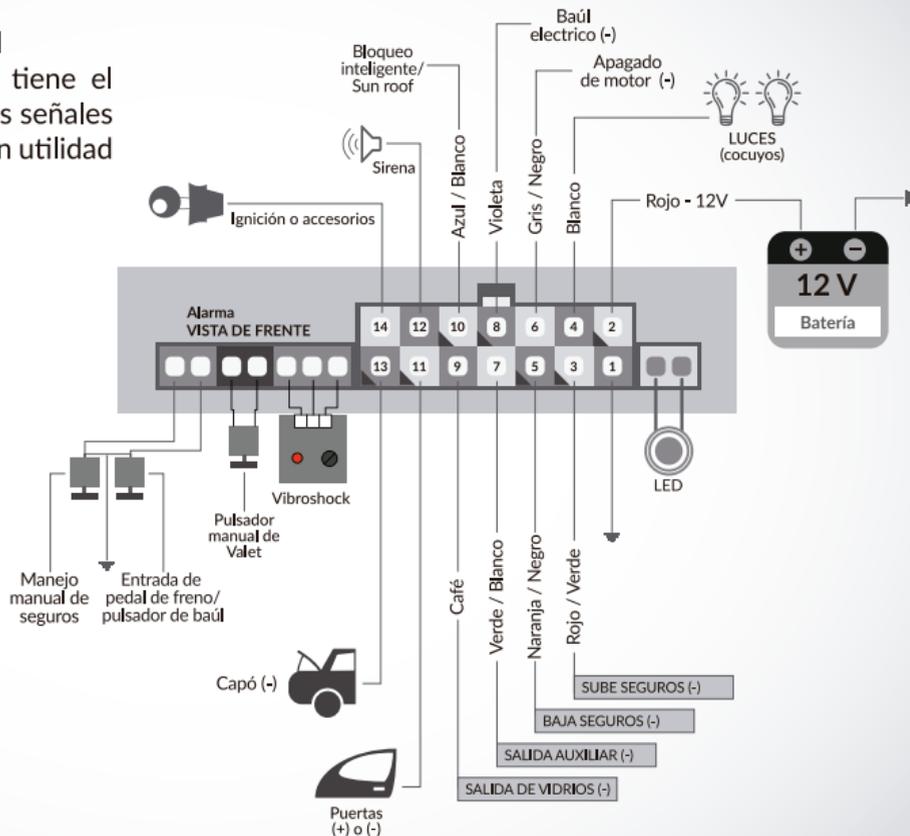
- Mueva la llave de encendido hasta que aparezcan las luces del tablero.
- Ingrese a estado valet. Mantenga presionado el pulsador manual hasta que escuche tres tonos cortos de sirena y el Led encienda permanentemente.
- Oprima 3 veces seguidas el pulsador manual, una vez por segundo es recomendable.
- Presione el botón 3 de cada uno de los controles remoto.
- Cada vez que el sistema codifica un control remoto la sirena emitirá 1 tono.

**NOTA:** *Por su seguridad cuando entre a programación de controles, la alarma automáticamente borra los controles programados anteriormente. Solamente se pueden programar dos controles como máximo.*

## 10. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

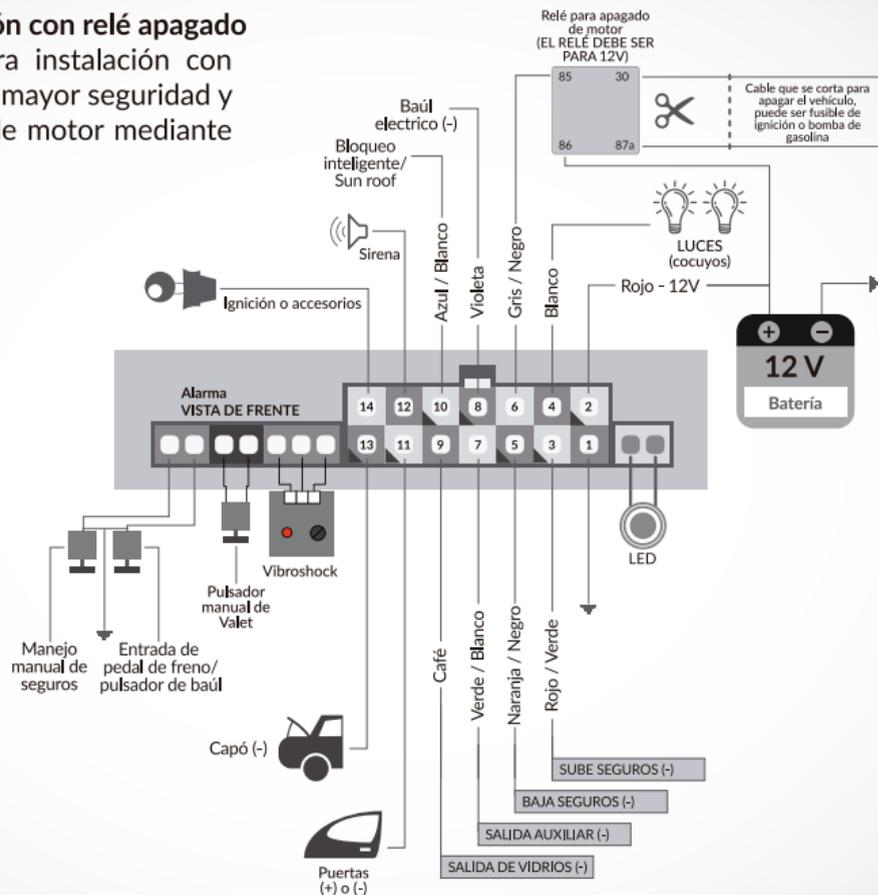
### 10.1. Diagrama de instalación general

Diagrama de conexión general que tiene el producto, no olvide la polaridad de las señales de entrada o de salida, le serán de gran utilidad cuando realice la instalación.



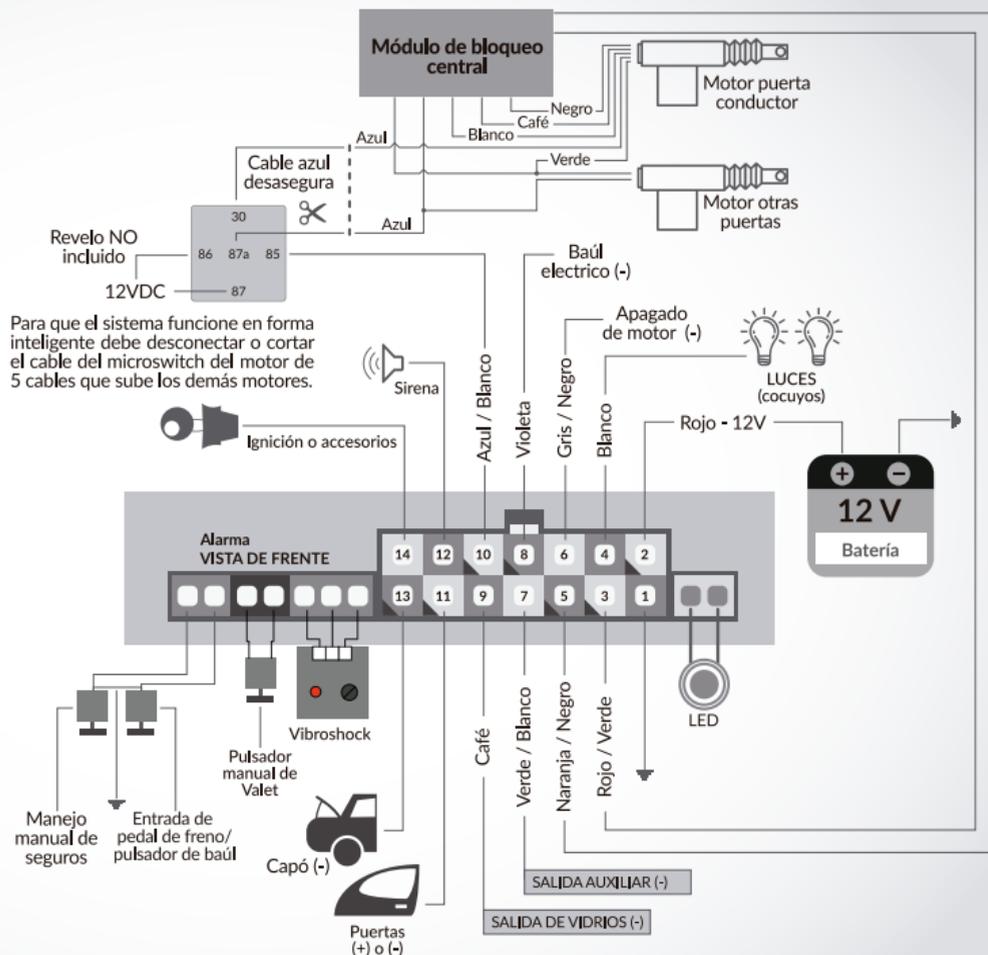
## 10.2. Diagrama de instalación con relé apagado

Diagrama de conexión para instalación con relé de apagado que brinda mayor seguridad y permite realizar la parada de motor mediante el control remoto.



### 10.3. Diagrama de instalación con bloqueo inteligente

Diagrama de conexión con bloqueo inteligente que permite abrir solamente la puerta del conductor al presionar la primera vez el botón  si se presiona nuevamente abrirá todas las puertas.



#### 10.4. Instalación de puertas independientes negativas.

Cuando el vehículo tiene puertas con señales independientes de tipo negativo, es necesario aislar unas de otras mediante diodos (Referencia 1N4004 o similar) de esta forma la alarma recibirá cualquier señal de puertas que se genere sin generar conflictos con la electrónica interna del vehículo.

