MaxSecurity®

MT21

ALARMA PARA MOTOCICLETAS

CON FUNCIÓN ANTI ATRACO POR PROXIMIDAD





INDICE

ALARMA MT 21 PREMIUM

1.	**COMPONENTES DEL SISTEMA**	3
2.	**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA**	3
	Funciones del control remoto	
	Funciones del control de proximidad	4
3.	**ESTADOS DE ALARMA**	
	Alarma Armada	
	Alarma Desarmada	
	Alarma Disparada	
	Disparo por switch de encendido	
	Disparo por sensor de golpe	
	Alarma en Valet	
4.	**DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO**	5
5.	**OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO**	6
	Armado de alarma	
	Silenciado de sonido de la sirena	
	Función búsqueda	
	Desactivación temporal del sensor de golpe	
	Inicio de secuencia inteligente de parada de motor	
	Desarmado de alarma	
	Activación y desactivación de la función Valet	
	Cancelación de secuencia de parada de motor	
	Función pánico	
	Armado silencioso	
	Desarmado silencioso	
	Encendido remoto del motor	
	Apagado remoto del motor	
	Ajuste de sensibilidad de sensor de golpe	
6	**FUNCIONES DE SEGURIDAD**	9
	Armado Automático	
	Rearmado Automático	
.	Desarme Manual/Emergencia	
	Función De Proximidad	
	Activación de la función de proximidad	
	Desactivación la función de proximidad	
	Función Parada Inteligente De Motor	
	Parada de motor mediante Control Remoto	
	Parada de motor mediante control de proximidad	
	Parada de motor mediante Función de inmovilización	
	Descripción de la secuencia inteligente de parada de motor	
7.	**PROCEDIMIENTO PARA PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES (Procedimiento General)**	14
	Activación / desactivación de la función valet	
	Ingreso a la tabla de programación de funciones	
	Ingreso a programación de controles	
8.	**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN**	17
	Diagrama De Instalación General	
	Diagrama De Instalación con apagado al CDI	
	Diagrama De Instalación Con Relé De Apagado	

1 COMPONENTES DEL SISTEMA

- Módulo alarma MT21 premium resistente al agua
- Control remoto resistente al agua.
- Control de proximidad con botón de inmovilización.
- Sirena piezoeléctrica de 125 dB resistente al agua.
- Arnés de 9 vías.
- Pulsador manual.
- Manual usuario e instalador.

2 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Armado Automático.
- Rearmado Automático.
- Disparo por: Sensor de golpe, accesorios.
- Desarmado manual o de emergencia por pulsador manual.
- Apagado motor inteligente de 3 maneras:
  - Mediante Control Remoto.
  - Mediante Transmisor de proximidad.
  - Mediante Función de Inmovilización (Programable).

2.1 FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO

- Armado de la alarma.
- Desarmado de la alarma.
- Armado silencioso de la alarma.
- Desarmado silencioso de la alarma.
- Función de Búsqueda.
- Encendido remoto de motor.
- Apagado remoto de motor.
- Desactivación de sirena disparada.
- Deshabilitación temporal del sensor golpe.
- Activación de secuencia inteligente de parada de motor.
- Cancelación de secuencia inteligente de parada de motor.
- Función de Valet.
- Función Panico.
- Ajuste de sensibilidad de sensor de golpe.

2.2 FUNCIONES DEL CONTROL DE PROXIMIDAD

- Activación de función de proximidad.
- Desactivación de función de proximidad.

3 ESTADOS DE ALARMA

3.1 ALARMA ARMADA

La alarma revisa continuamente si la moto es golpeada o se intenta encenderla. Si esto ocurre, la alarma se dispara y el encendido eléctrico de la moto se bloquea impidiendo que el motor pueda encenderse.

3.2 ALARMA DESARMADA

La alarma no está activada,por lo cual la moto puede encenderse o ser movida sin que la alarma se dispare por sensor de golpe o switch de encendido.

3.3 ALARMA DISPARADA

Si la alarma se encuentra armada y detecta un golpe o intento de encendido de la moto, se disparará y generará avisos audibles y visuales a través de la sirena y las luces respectivamente.

3.3.1 DISPARO POR SWITCH DE ENCENDIDO

Disparo generado por la apertura del switch de encendido, ante lo cual el motor se deshabilita, la sirena sonará y las luces destellarán continuamente por 60 segundos. Si el switch de encendido aún se encuentra abierto después de los 60 segundos, solo la sirena sonará por 4 minutos y el motor seguirá deshabilitado. Pasados los 4 minutos si aún el switch de encendido sigue abierto el motor se mantendrá deshabilitado.

3.3.2 DISPARO POR SENSOR DE GOLPE

Disparo generado por la detección de un golpe sobre la moto, en este caso la sirena sonará y las luces destellarán por 15 segundos, pasado este tiempo la alarma quedará nuevamente armada, si la alarma nuevamente se vuelve a activar solamente sonará la sirena por 15 segundos. El proceso se repetirá si vuelve a ser activada. El motor en este caso no es deshabilitado.

3.4 ALARMA EN VALET

En este estado la alarma deshabilita todas sus funciones. Dicha condición es ideal cuando deja la moto en un taller o lavadero y no desea que la alarma se dispare o se arme automáticamente.

4 DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO

Los botones del control remoto tienen una función principal que es ejecutada al pulsarlos de forma individual. También es posible ejecutar funciones auxiliares al efectuar combinaciones con otros botones del control remoto.



Número	Nombre	Símbolo	Función Principal	Funciónes Auxiliares
1	Candado cerrado		Arma la alarma	• Detiene el sonido de la sirena • Ejecuta la Función búsqueda • Inicia secuencia parada de motor
2	Candado abierto		Desarma la alarma	• Activa/desactiva la función valet • Cancela secuencia de parada de motor
3	Encendido remoto		Enciende remotamente el motor	• Ejecuta función de Pánico • Armado Silencioso • Desarmado silencioso
4	Silencio		Apaga remotamente el motor	• Ajuste de sensibilidad

5 OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO

A continuación se encuentra la operación que el usuario debe realizar para ejecutar acciones deseadas.

5.1 ARMADO DE ALARMA

- **Descripción:** Coloca la alarma en un modo armado, en dicho modo se escanea continuamente si la moto:
  - Es golpeada.
  - Se intenta encender.

Si la alarma se encuentra en modo valet no se podrá efectuar el armado. En caso de intentar el armado, la alarma generará 3 destellos de luces, indicando que la acción no se pudo efectuar.

- **Acción:** Presione el botón . La alarma confirmará con 2 tonos de sirena y 2 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado y la alarma desarmada.

5.2 SILENCIADO DE SONIDO DE LA SIRENA

- **Descripción:** Apaga la sirena cuando está sonando de manera continua debido a una condición de disparo bien sea por switch de encendido o por golpe.
- **Acción:** Presione el botón . La sirena dejará de sonar y el sistema permanecerá armado.
- **Condición:** La sirena debe estar disparada o activa.

5.3 FUNCIÓN BÚSQUEDA

- **Descripción:** Activa de forma intermitente la sirena y las luces, para permitirle al usuario encontrar su moto fácilmente.
- **Acción:** Presione el botón . La alarma confirmará con 5 tonos de sirena y 5 destellos de luces.
- **Condición:** La alarma debe estar armada.

5.4 DESACTIVACIÓN TEMPORAL DEL SENSOR DE GOLPE

- **Descripción:** Desactiva el sensor de golpe de forma temporal mientras la alarma se encuentra armada. Esta función es Ideal para lugares donde el tráfico es muy alto o donde la moto está expuesta a grandes vibraciones.

- **Acción:** Presione el botón durante 3 segundos. La alarma confirmará con 3 tonos de sirena y 3 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado.

NOTA: La alarma vuelve a activar la funcionalidad del sensor de golpe cuando se desarme.

5.5 INICIO DE SECUENCIA INTELIGENTE DE PARADA DE MOTOR

- **Descripción:** Inicia la secuencia de apagado inteligente cuando la moto se encuentra encendida.
- **Acción:** Presione el botón durante 2 segundos. La alarma confirmará con 2 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar abierto.

5.6 DESARMADO DE ALARMA

- **Descripción:** Modo de la alarma donde no opera el sensor de golpe. El vehículo se puede encender con normalidad.
  NOTA: Si está activado el inmovilizador deberá Realizar el procedimiento de desarmado manual o de emergencia.
- **Acción:** Presione el botón .
  - Si la alarma se encuentra armada, confirmará con 1 tono de sirena y 1 destello de luces.
  - Si la sirena se encuentra disparada, confirmará con 4 tonos de sirena y 4 destellos de luces.
  - Si la alarma estuvo previamente disparada, igualmente confirmará con 4 tonos de sirena y 4 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado.

5.7 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN VALET

- **Descripción:** Habilita o deshabilita la función valet.
- **Acción:** Presione el botón durante 3 segundos.
  - *Habilitar Valet:* La alarma confirmará con las luces encendidas 3 segundos.
  - *Deshabilitar Valet:* La alarma confirmará con 3 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado.

5.8 CANCELACIÓN DE SECUENCIA DE PARADA DE MOTOR

- **Descripción:** Detiene la secuencia de apagado inteligente.
- **Acción:** Presione el botón durante 2 segundos, confirmará con 1 tono de sirena y 1 destello de luces. La alarma quedará desarmada.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar abierto.

5.9 FUNCIÓN PÁNICO

- **Descripción:** La alarma emite señales audibles y visuales de forma intermitente.
- **Acción:** Presione el botón ⚡ durante 3 segundos, sonará la sirena y destellarán las luces por 15 segundos. Durante este intervalo podrá ejecutar las siguientes acciones:
  - Presione el botón 🔒 para detener el sonido de sirena.
  - Presione el botón 🔓 para desarmar la alarma.
- **Condición:** El switch de encendido debe estar cerrado.

5.10 ARMADO SILENCIOSO

- **Descripción:** Permite armar la alarma, sin generar tonos de sirena (solamente destello de luces).
- **Acción:** Presione el botón ⚡ y antes de 3 segundos presione el botón 🔒, confirmará con 2 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado y alarma desarmada.

5.11 DESARMADO SILENCIOSO

- **Descripción:** Permite desarmar la alarma, sin generar tonos de sirena (solamente destello de luces).
- **Acción:** Presione el botón ⚡ y antes de 3 segundos presione el botón 🔓:
  - Si la alarma se encuentra armada, confirmará con 1 destello de luces.
  - Si la sirena se encuentra disparada o activa, confirmará con 4 destellos de luces.
  - Si la alarma estuvo previamente disparada, confirmará con 4 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado y alarma desarmada.

5.12 ENCENDIDO REMOTO DEL MOTOR

- **Descripción:** Función que se utiliza para encender remotamente el motor de la moto.
- **Acción:** Presione el botón ⚡ dos veces en un tiempo no mayor a 5 segundos. Si la alarma se encuentra armada se desarmará, confirmando dicho desarmado con 2 tonos de sirena y 2 destellos de luces. Posteriormente realizará la secuencia de encendido:
  - La alarma activará la señal de accesorios (ACC).
  - Se iniciará el retardo programado (El tiempo de retardo es configurable en la tabla de programación).
  - Se generará el pulso de encendido necesario para encender el motor (El tiempo de encendido es configurable en la tabla de programación).
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado.

5.13 APAGADO REMOTO DEL MOTOR

- **Descripción:** Función que apaga de forma remota el motor de la moto.
- **Acción:** Presione el botón dos veces en un tiempo no mayor a 3 segundos.
- **Condición:** El motor debe haber sido encendido por el control remoto. Si no fue encendido por el control remoto y se abre el switch de encendido la alarma deshabilita esta función.

5.14 AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE SENSOR DE GOLPE

- **Descripción:** Ajusta la sensibilidad del sensor de golpe.
- **Acción:** Presione el botón durante 3 segundos, confirmará el ingreso con 1 tono de sirena.
  Para aumentar la sensibilidad, presione el botón una vez. El número de tonos de sirena da el nivel de sensibilidad. Para salir, cierre el switch de encendido.
  - 1 tono: Sensibilidad nivel 1 (Sensibilidad más baja).
  - 2 tonos: Sensibilidad nivel 2.
  - 3 tonos: Sensibilidad nivel 3.
  - 4 tonos: Sensibilidad nivel 4.
  - 5 tonos: Sensibilidad nivel 5 (Sensibilidad más alta).
- **Condición:** el Switch de encendido abierto y alarma desarmada.

6 FUNCIONES DE SEGURIDAD

6.1 ARMADO AUTOMÁTICO

Arma la alarma de forma automática 20 segundos después que el motor se ha apagado. Para que esta característica esté disponible, debe estar previamente habilitada en la tabla de funciones.

6.2 REARMADO AUTOMÁTICO

Arma la alarma de forma automática 10 segundos después de haber sido desarmada por el control remoto o por el pulsador manual siempre y cuando no se abra el switch de la moto. Para que esta característica esté disponible, debe estar previamente habilitada en la tabla de funciones.

6.3 DESARME MANUAL / EMERGENCIA

Si la alarma está disparada y no dispone del control remoto, puede desarmarla con la siguiente secuencia:

1. Abra el switch de encendido.
2. Presione el pulsador manual por 3 segundos ante lo cual la alarma se desarmará. La alarma confirmaré el desarmado con un tono de sirena y un destello de luz.

6.4 FUNCIÓN DE PROXIMIDAD

Esta función detiene el motor si la comunicación se pierde entre la alarma y el control de proximidad. La siguiente secuencia le explica como opera la función de proximidad.

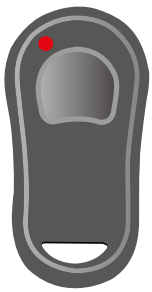
- **Condiciones previas:**
  - La alarma desde estar desarmada y el control de proximidad debe estar encendido, siguiendo los pasos de la sección 6.4.1.
  - El switch de encendido debe estar abierto.
- **Operacion de la funcion de proximidad:**
  - El control de proximidad emite una señal cada 10 segundos. El LED del control efectuará igualmente un destello de luz indicando que está transmitiendo de forma activa.
  - Si la señal que emite el control de proximidad deja de estar presente se iniciará la secuencia inteligente de parada de motor.

La función Anti-atraco por proximidad de la MT21 Premium es un eficaz mecanismo de seguridad contra el hurto de motos bajo la modalidad de atraco, ya que efectúa un apagado del motor de forma controlada y automática cuando el conductor (control de proximidad) se aleja de la moto estando éste encendido.

Para que la función de proximidad sea eficaz, se debe tener en cuenta lo siguiente:

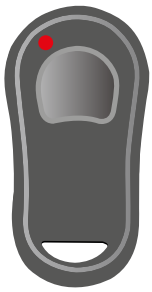
• La función de proximidad debe estar activada de forma previa al inicio de la conducción.
• El control de proximidad debe ser portado por el conductor en un lugar oculto y separado de los controles remoto convencionales, de tal forma que si éste es obligado a descender de la moto, el atracador no pueda encontrar ni llevarse consigo el control de proximidad.
• Aunque la función de proximidad puede quedar funcionando de forma permanente, se recomienda activarla al iniciar la conducción y desactivarla al finalizar la conducción; de esa forma se alarga la vida útil de la batería.
• Consulte con el instalador de la alarma, la ubicación oculta del “botón de valet”, ya que será necesario para habilitar nuevamente el encendido de su moto cuando ésta se haya apagado debido a la función de Anti-atraco por proximidad.

6.4.1 ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DE PROXIMIDAD



- Presione el botón del control de proximidad 3 veces consecutiva.
- El led del control de proximidad se encenderá por 3 segundos y posteriormente hará destellos cada 10 segundos indicando que se encuentra activo.
- La alarma confirmará que se activó la función de proximidad con 2 tonos largos de sirena y 2 destellos de luces.
- Condiciones previas: La alarma no puede estar disparada y debe estar con la función de proximidad desactivada.

6.4.2 DESACTIVACIÓN LA FUNCIÓN DE PROXIMIDAD



- Presione el botón del control de proximidad 3 veces consecutivas.
- El led del control de proximidad hará 6 destellos indicando que se desactivó.
- La alarma confirmará que desactivó la función de proximidad con 1 tono largo de sirena y 1 destellos largo de luces.
- Condiciones previas: La alarma no puede estar disparada y debe estar con la función de proximidad previamente activada.

6.5 FUNCIÓN PARADA INTELIGENTE DE MOTOR

- A través del control remoto.
- A través del control de proximidad.
- Activando la inmovilización en la tabla de funciones.

Estas opciones se describen a continuacion:

6.5.1 PARADA DE MOTOR MEDIANTE CONTROL REMOTO

Esta función apaga el motor de la moto desde el control remoto si no se tiene activa la función de parada por proximidad. Para hacer uso de esta función debe seguir los siguientes pasos:



- Abra el switch de la moto.
- Presione el botón por 2 segundos. Las luces efectuarán 2 destellos de luces confirmando que ha empezado la secuencia.
- Después de 10 segundos las luces efectuarán 2 destellos de luces nuevamente.
- 20 segundos después iniciarán los avisos de parada de motor inteligente:
  - Las luces harán destellos y sonará la sirena por 2 segundos, al mismo tiempo que se inicia la detención del motor de forma controlada.
  - Después de 2 minutos, solamente las luces seguiran destellando.
  - Después de 4 minutos, las luces dejaran de destellar y el motor se mantendrá detenido.

- Para salir de la secuencia de parada de motor, presione el botón del control remoto por 1 segundo en cualquier momento mientras se ejecuta la secuencia.
- Para salir de la secuencia de parada de motor ejecute el desarmado manual/emergencia, ante lo cual la alarma confirmará el desarmado con 1 tono de sirena y 1 destellos de luces.

NOTA: Si el motor es encendido por el control remoto, la alarma apagará accesorios después de finalizar la secuencia.

6.5.2 PARADA DE MOTOR MEDIANTE CONTROL DE APROXIMIDAD

Esta función es ejecutada cuando el control de proximidad pierde comunicación con la alarma después del tiempo (programable en 55,75,105 y 135 segundos) , ante lo cual iniciará la secuencia inteligente de parada de motor que se describe a continuación:

- A los 10 segundos se encenderán la sirena y las luces continuamente.
- En los siguientes 10 segundos comenzará la secuencia inteligente de parada de motor. La sirena sonará y destellarán las luces continuamente.
- El motor se detendrá totalmente y se mantendrá deshabilitado. La sirena sonará y las luces destellarán por 1 minuto.
- Las luces se detendrán y la sirena continuará sonando por 4 minutos.
- La sirena dejará de sonar y el motor se mantendrá deshabilitado.

Para salir de la secuencia inteligente de parada de motor ejecute el desarmado manual o de emergencia,la alarma confirmará el desarmado con un tono de sirena y 1 destello de luces.

Para salir de la secuencia inteligente de parada de motor (Inmovilización) realice el siguiente procedimiento de desactivación manual:

- Gire el switch de encendido a la posición ACC ON.
- Inmediatamente presione y mantenga oprimido el botón de valet hasta que escuche un tono de sirena y un destello de luces
- Suelte el botón de valet
- En este momento ya podrá encender su moto de forma normal.
- La función de Anti-atraco por proximidad quedará deshabilitada hasta que la active nuevamente utilizando el control de proximidad.

NOTA: Si el motor fue encendido por el control remoto, la alarma apagará accesorios después de finalizar la secuencia. Realice el procedimiento de desarmado manual o de emergencia para activar accesorios y poder encender la moto.

[1]Sección 6 de la tabla de funciones

Nota: Recuerde que una vez que la secuencia de inmovilización se inicie porque el control de proximidad se aleja de la alarma por más del tiempo programado estando el motor encendido, la única forma de salir de esta secuencia y habilitar el encendido de la moto será realizando el anterior procedimiento de forma manual, sin importar que se acerque nuevamente el control de proximidad a la moto.

6.5.3 PARADA DE MOTOR MEDIANTE FUNCIÓN DE INMOVILIZACIÓN

Esta función permite inmovilizar la moto si es robada de un sitio de parqueo, ejecutando una secuencia de apagado después de que la moto es encendida. Para operar la función debe estar activada en la tabla de funciones:

- Para que opere la función de inmovilización se deben presentar las siguientes acciones:
  - Que el switch de encendido sea violentado o se intente encender la moto interrumpiendo el sistema eléctrico.
- Al cumplirse la condición mencionada la moto realizará la siguiente secuencia para inmovilizar la moto:
  - Después de 5 segundos la sirena emitirá 2 tonos cortos y las luces destellarán 2 veces.
  - Después de 10 segundos la sirena emitirá 2 tonos cortos.
  - Después de 20 segundos la sirena emitirá 6 tonos cortos y comenzará la secuencia inteligente de parada de motor.
  - Después de 30 segundos el motor se detendrá totalmente (Accesorios se apagará si fue encendido desde el control remoto).

Si la función está activada en la tabla de funciones y la moto se encuentra en la secuencia de inmovilización, presione el pulsador manual, la sirena emitirá un tono y confirmará que ha desactivado la función de inmovilización. Si se completa la secuencia inteligente de parada de motor.

Para salir de la función inmovilizador realice el desarme manual o de emergencia, la alarma confirmará el desarme con 1 tono de sirena y 1 destello de luces. En cualquier momento puede salir de la secuencia inteligente de parada de motor oprimiendo el pulsador manual.

NOTA: Durante la secuencia de inmovilización, los botones del control remoto no pueden ejecutar ninguna función.

6.5.4 DESCRIPCIÓN DE LA SECUENCIA INTELIGENTE DE PARADA DE MOTOR

La parada inteligente de motor es ejecutada cuando se inicia la ejecución de alguna de las 3 funciones de inmovilización. A continuación se explica de manera detallada su funcionamiento:

- Al comenzar la secuencia inteligente de parada de motor, en el primer segundo el motor se apaga por aproximadamente 0.5 segundos y queda encendido nuevamente.
- 4 segundos después, el motor se apaga por aproximadamente 0.5 segundos y queda encendido nuevamente.

- 3 segundos después, el motor se apaga por aproximadamente 0.5 segundos y queda encendido nuevamente.
- 2 segundos después, el motor se apaga por aproximadamente 0.5 segundos y queda encendido nuevamente.
- 1 segundo después, el motor queda detenido indefinidamente.

7 PROCEDIMIENTO PARA PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES (Procedimiento General)

1. Abra el switch de la moto.
2. Presione el pulsador manual y mantenga presionado hasta que escuche el sonido de sirena correspondiente:
   - **Primer sonido:** Desactiva el inmovilizador o se realiza el desarme manual o de emergencia.
   - **Segundo sonido:** Activa o desactiva la función valet.
   - **Tercer sonido:** Ingresa al programador de funciones.
   - **Cuarto Sonido:** Ingesa al procedimiento de programación de controles.

7.1 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN VALET

La función valet se utiliza cuando se requiere desactivar la alarma para que no se active por sensor de golpe. A continuación se encuentra la secuencia a seguir para activar o desactivar:

1. Abra el switch de la moto.
2. Presione el pulsador manual y mantenga presionado hasta que escuche el segundo sonido corto de sirena y libere el pulsador manual.
   - Al ingresar a la función valet, dispondrá de las siguientes opciones:
     - *Activar función valet:* Presione el pulsador manual una vez, la alarma confirmará con 1 destello largo de luces.
     - *Desactivar función valet:* Presione el pulsador manual una vez, se confirmará con 3 destellos cortos de luces.
3. Para confirmar la selección y salir de la programación, cierre el switch de encendido, la sirena emitirá 6 tonos cortos confirmando que ha salido.

7.2 INGRESO A LA TABLA DE PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES

La tabla de funciones contiene las programación que el usuario puede programar a gusto con el fin de que el producto le ofrezca mayor comodidad y seguridad. A continuación se encuentra la secuencia a seguir para activar o desactivar la función deseada:

1. Abra el switch de la moto.
2. Presione el pulsador manual y mantenga presionado hasta que escuche el tercer sonido corto de sirena y libere el pulsador manual.
3. Al ingresar a la tabla de funciones presione el botón del control remoto para ubicarse en la primera función, la sirena emitirá 3 tonos
4. Para continuar a la función siguiente presione el botón del control remoto, las luces le indicarán en qué estado se encuentra.
5. Para activar o desactivar la función oprima el botón del control remoto.
6. El estado de las luces indica si la función está activa o inactiva.
   - Luces encendidas → Función activa
   - Luces apagadas → Función inactiva
   - En la función 6, el número de destellos indicará el valor de segundos configurados.
7. Para confirmar la selección y salir de la programación, cierre el switch de encendido, la sirena emitirá 6 tonos cortos confirmando que ha salido.

TABLA DE PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES

N°	FUNCIÓN	LUCES APAGADAS[2]	LUCES ENCENDIDAS		
1	Armado automatico	Apagado	20 Segundos		
2	Rearmado automatico	Apagado	10 Segundos		
3	Espera de tiempo para encendido del motor	1 Segundo	6 Segundos		
4	Duración de encendido del motor	0.7 Segundos	1.7 Segundos		
5	Función inmovilizador	Desactivado	Activado		
6	Tiempo para inmovilización por proximidad	55 Segundos[3]	75 Segundos[4]	105 Segundos[5]	135 Segundos[6]
				FLASHEO DE LUCES	

Acerca de la Tabla de programación de funciones:

- **Función 3: Espera de tiempo para encendido del motor:**
  En algunas motocicletas con pantalla digital, se necesita un tiempo desde el momento en que se abre accesorios hasta que se da el impulso de arranque del motor, por motivos de diagnóstico en el sistema eléctrico. Por lo tanto, este tiempo debe ser programable a 6 segundos para este tipo de motos y 1 segundo para todos los demás tipos de motos. **Tiempo por defecto 1 segundo.**

[2]Funciones por defecto en la alarma. [3]1 destello de luces. [4]2 destellos de luces.
[5]3 destellos de luces. [6]4 destello de luces.

- **Función 4: Duración de encendido del motor:**
  Esta es la longitud del pulso dada para el arranque del motor. En algunas motos, existe la necesidad de un pulso de aproximadamente 1,7 segundos. **Tiempo por defecto 0,7 segundos.**

7.3 INGRESO A PROGRAMACIÓN DE CONTROLES

- Abra el switch de la moto.
- Presione el pulsador manual y mantenga presionado hasta que escuche el cuarto sonido corto de sirena y libere el pulsador manual.
  - Presione el botón ⚡ del control número 1 y luego presione el botón ⚡ del control número 2, a continuación presione el único botón del control de proximidad. Acto seguido cierre el switch de encendido, ante lo cual la sirena emitirá 6 tonos cortos confirmando que ha salido.



Control Número 1



Control Número 2



Control Número 3

NOTA: Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones de seguridad.

- La alarma solamente se puede aprender 4 controles remotos.
- Cuando se realiza el aprendizaje de controles nuevos, todos los controles antiguamente aprendidos serán eliminados.
- Si entra a la programación de controles y no realiza ninguna acción, la alarma no memoriza ningún control y se mantendrán configurados los antiguamente aprendidos.
- **Observación:** NO APLICA PARA CONTROLES DE PROXIMIDAD.

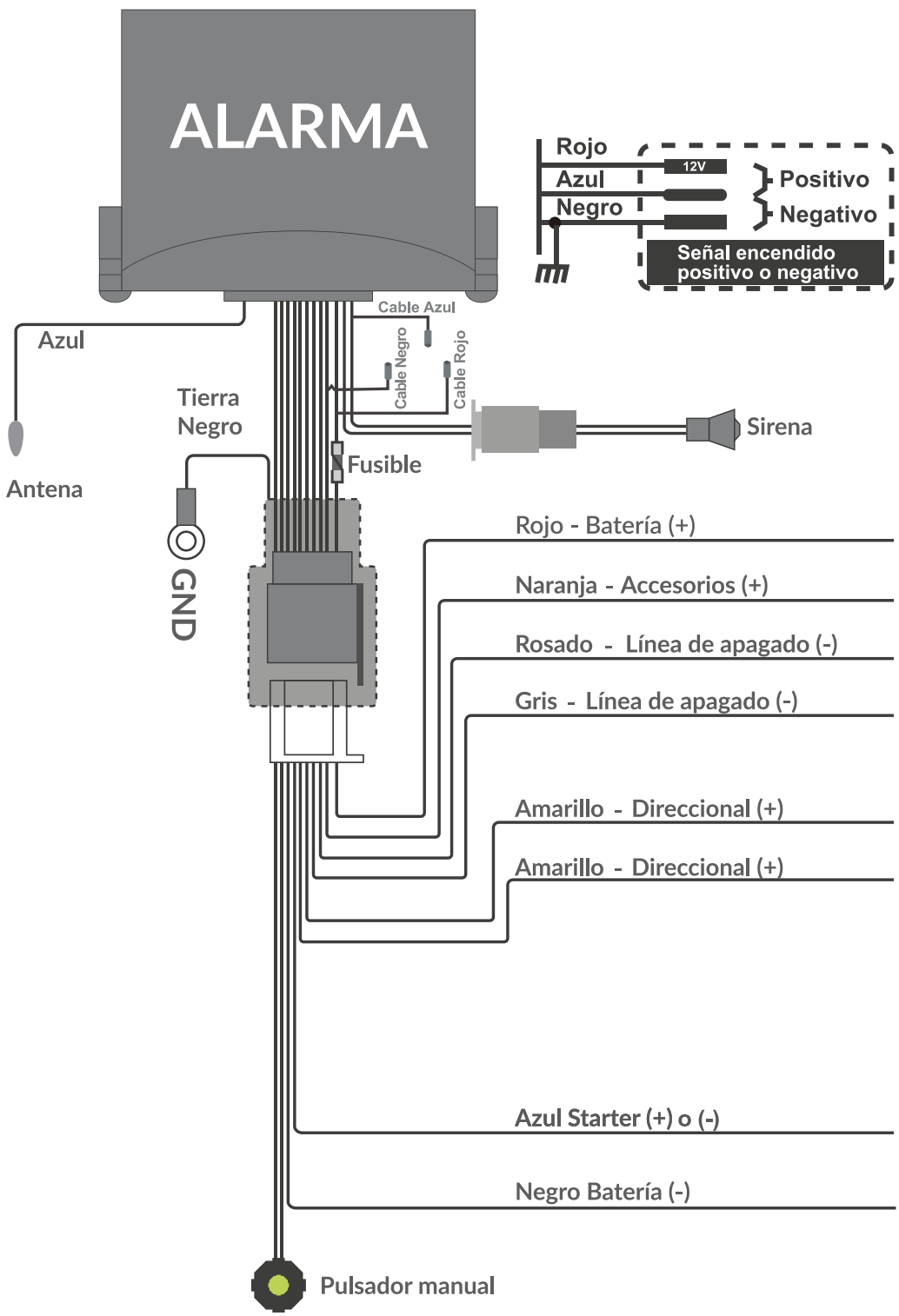
[2]Funciones por defecto en la alarma.[3]1 destello de luces.[4]2 destellos de luces.
[5]3 destellos de luces.[6]4 destello de luces.

8 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

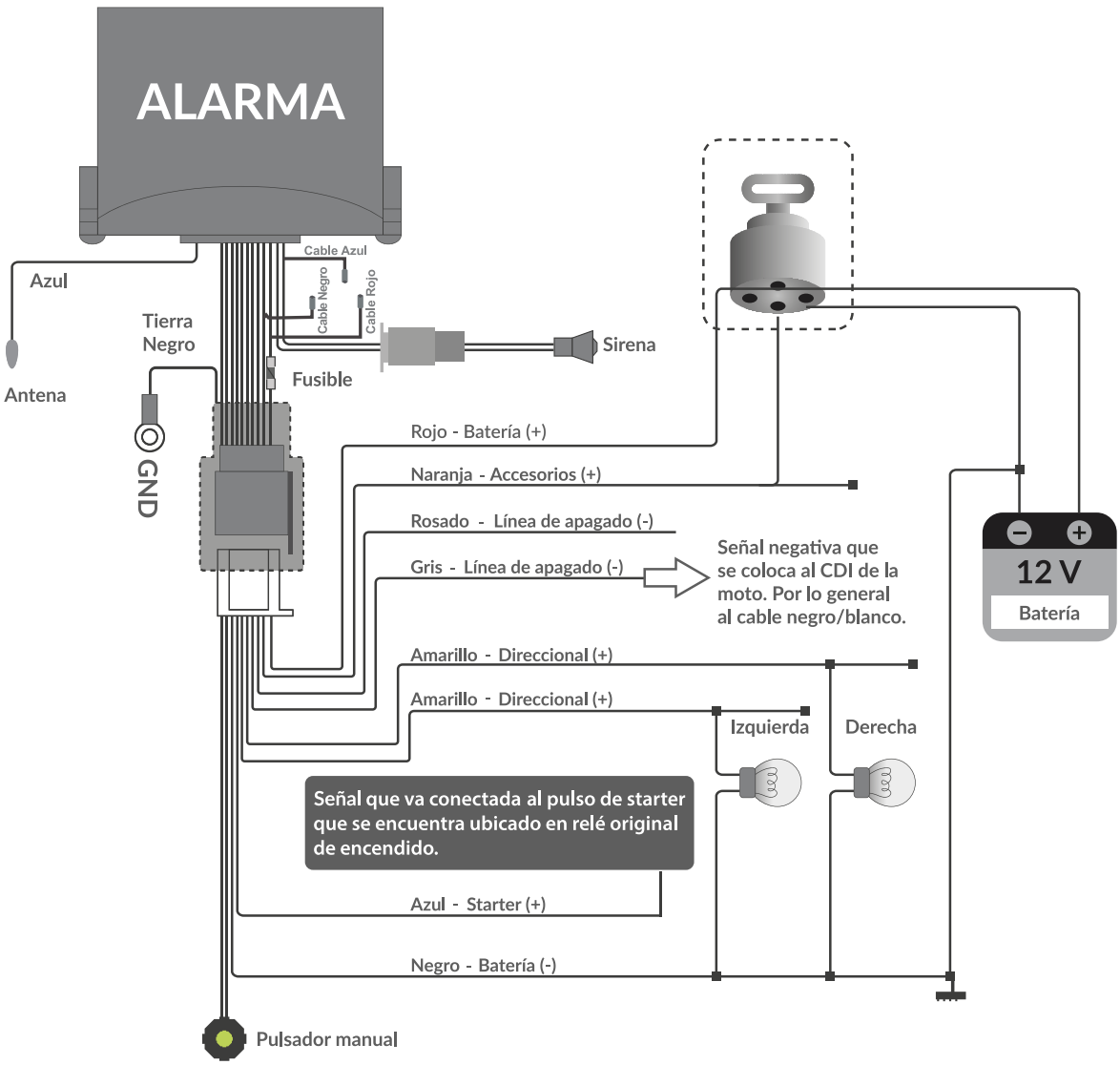
DESCRIPCIÓN	COLOR	FUNCIÓN
12V	Rojo	Entrada positiva de alimentación del módulo.
Señal de accesorios para alarma	Naranja	Salida de accesorios (+) de la moto.
Tierra	Negro	Entrada negativa de alimentación del módulo.
Línea de apagado	Rosado	Señal negativa (-) para apagado de la moto.
Línea de apagado	Gris	Señal negativa (-) para apagado de la moto.
Direccionales	Amarillo	Señal positiva (+) para direccionales.
Direccionales	Amarillo	Señal positiva (+) para direccionales.
Señal de Starter	Azul	Salida positva (-) o negatva (+) para encendido dela moto.
Conector Sirena	Negro-verde	Conexión de sirena.
Antena	Azul	Antena de recepción.
Pulsador manual		Pulsador para desarmado manual o de emergencia.

Si esta programada la Función Inmovilizador y entra a programar funciones, salir primero de la Funcion Immovilizador y volver al numeral 7.2 página 14.

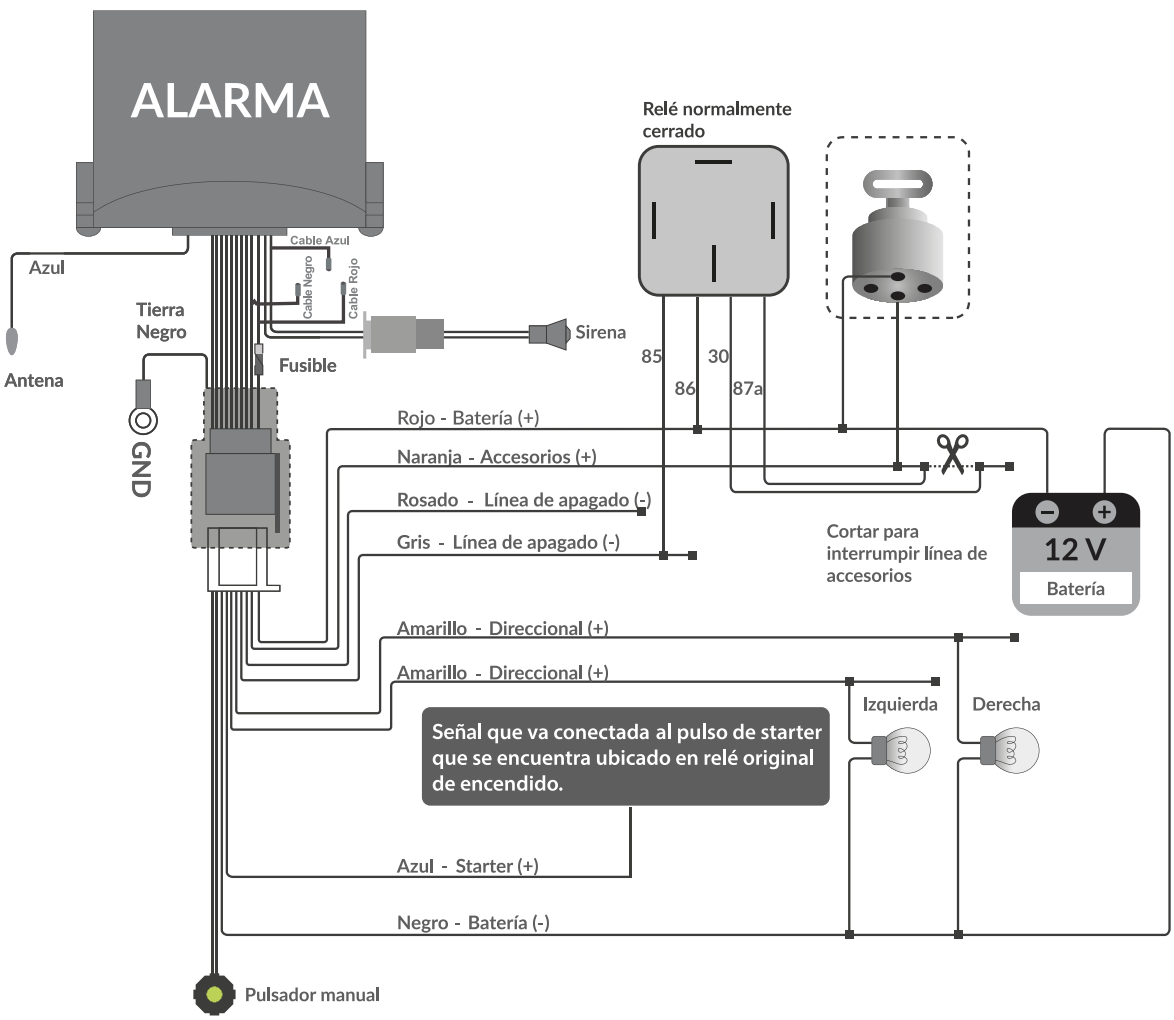
8.1 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN GENERAL



8.2 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN CON APAGADO AL CDI



8.2 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN CON RELÉ DE APAGADO



MaxSecurity®

MT21



Contiene:

- **1 Módulo principal.**
- **2 Controles 4 botones.**
- **1 Control de proximidad.**
- **1 Sirena de alarma.**
- **Cables de conexión.**

Apagado progresivo e inteligente del motor.