

**ALARMA**  
**UM20**

[www.alarmasultra.com](http://www.alarmasultra.com)



**MANUAL  
DE USUARIO**



## SEÑOR USUARIO:

Le agradecemos la confianza al escoger nuestros productos.

**ULTRA**, marca pionera en el desarrollo de sistemas electrónicos de seguridad; dedicada durante más de 40 años a la innovación y el servicio para el sector automotriz en Latino América.

Nuestro objetivo principal es mantener nuestro liderazgo contando con productos novedosos y de excelente calidad, un equipo humano idóneo y altamente comprometido para garantizar nuestros servicios y la satisfacción de nuestros clientes.

Contamos con una red de distribuidores que nos permite brindar un completo servicio técnico y de postventa, ofreciendo la solidez y el respaldo que siempre ha caracterizado a la marca **ULTRA**.

# POLÍTICAS DE SOPORTE TÉCNICO Y DE GARANTÍAS



\* CONSULTE EN NUESTRA PÁGINA WEB LAS POLÍTICAS DE SOPORTE TÉCNICO Y DE GARANTÍAS - ASPECTOS LEGALES Y TERMINOS DE GARANTÍA

## TERMINO DE GARANTÍA DE LOS PRODUCTOS

1. GPS: **1 AÑO DE GARANTÍA.**
2. Sensores de Reversa, DVR, Cámaras, Alzavidrios: **1 AÑO DE GARANTÍA.**
3. Módulos electrónicos, sirenas, parlantes de alarmas, controles remoto, sensores de impacto, motores de bloqueo central: **1 AÑO DE GARANTÍA.**
4. Centros de Entretenimiento (Radios): **6 MESES DE GARANTÍA.**
5. Accesorios para Moto, Intercom, Luces LED, Luz de casco, TPMS (Sensor de presión de llantas para Moto, Iniciador de baterías: **6 MESES DE GARANTÍA.**
6. Parlantes Línea Car AUDIO, una vez instalados: **NO TIENEN GARANTÍA.**
7. Pilas, arneses, cables, puntillas y accesorios de instalación, después de realizar la instalación: **NO TIENEN GARANTÍA.**



### 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	Función Auxiliar
1	Candado cerrado		Arma la alarma	<ul style="list-style-type: none"><li>· Ejecutar función búsqueda</li><li>· Antiatraco manual.</li></ul>
2	Candado abierto		Desarma la alarma	<ul style="list-style-type: none"><li>· Entrar/salir función valet.</li><li>· Cancelar anti-atraco manual.</li></ul>
3	Proximidad		Encender/Apagar proximidad	<ul style="list-style-type: none"><li>· Armado silencioso.</li><li>· Desarmado silencioso.</li></ul>
4	Campana		Silenciar sirena	<ul style="list-style-type: none"><li>· N/A</li></ul>

## 2 ESTADOS DE LA ALARMA

### 2.1 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.

### 2.2 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.

### 2.3 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.

#### 2.3.1 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.

#### 2.3.2 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.

### 2.4 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.

## 3

## OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO


### 3.1

### ARMADO DE LA ALARMA

- **Descripción:** Coloca la alarma en un modo armado, en dicho modo se escanea continuamente si la moto:
  - 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.
- **Acción:** Presione el botón  . La alarma confirmará con 2 tonos de sirena y 2 destellos de luces.


### 3.2

### 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.


### 3.3

### 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.

### 3.4


### 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 y la alarma desarmada.
- **NOTA:** La alarma vuelve a activar la funcionalidad del sensor de golpe cuando se desarme.


### 3.5 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  2 segundos. La alarma confirmará con 2 destellos de luces
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar abierto.


### 3.6 DESARMADO DE LA 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.



### 3.7 ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE 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.



### 3.8 CANCELACIÓN DE LA 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.

## 3.9 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  la alarma confirmará con 2 destellos de luces.
- **Condición:** El Switch de encendido debe estar cerrado y alarma desarmada.

## 3.10 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.

## 4 FUNCIONES DE SEGURIDAD

### 4.1 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

### 4.2 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.

#### 4.3 DESARME MANUAL / EMERGENCIA

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

- Abra el switch de la moto 5 veces, la quinta vez deje el switch abierto hasta que la alarma silencia la sirena confirmando que ha desarmado la alarma.



#### 4.4 FUNCIÓN ANTI-ATRACO POR PROXIMIDAD

La función **Anti-atraco por proximidad de la UM20** 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, 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.

#### 4.5 ACTIVACION DE LA FUNCION ANTI-ATRACO POR PROXIMIDAD


- **Acción de usuario:** Presione el botón del control de proximidad 3 veces consecutivas.

- **Acciones efectuadas por la alarma:** La alarma generará 2 tonos largos de sirena y hará 2 destellos de luces, el LED del control de proximidad se encenderá por 3 segundos y posteriormente hará destellos cada 10 segundos indicando que se encuentra activo.

- **Condiciones previas:** La alarma no puede estar disparada y debe estar con la función de proximidad desactivada.

## 4.6

### DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN ANTI-ATRACO POR PROXIMIDAD

- Acción de usuario: Presione el botón  del control de proximidad 3 veces consecutivas.
- Acciones efectuadas por la alarma: La alarma generará 1 tono largo de sirena y hará 1 destello de luces, el LED del control de proximidad efectuará 6 destellos en adelante no destellará más, indicando que se encuentra inactivo.
- Condiciones previas: La alarma no puede estar disparada y debe estar con la función de proximidad previamente activada.

## 4.7

### FUNCIONAMIENTO DE LA SECUENCIA 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.

## 4.8

### PROCEDIMIENTO PARA EMPAREJAR CONTROLES

- Si desea añadir/programar controles a la alarma UM20 deberá ejecutar el siguiente procedimiento.
- Desarme la alarma. (Si no cuenta con controles ejecute el desarmado manual/emergencia).
- Abra el switch de la moto 4 veces, la cuarta vez mantenga el switch abierto.



- La sirena dará un tono indicando que ingreso a programación de controles
- Presione el botón  en cada uno de los controles, la alarma confirmará con un tono.
- El proceso de emparejamiento terminará automáticamente si:
  - \* Después de 10 segundos de no efectuar ninguna acción.
  - \* Si se alcanza el límite de 3 controles.

5

## 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:
  - Abra el switch de la moto 3 veces, la tercera vez deje el switch abierto

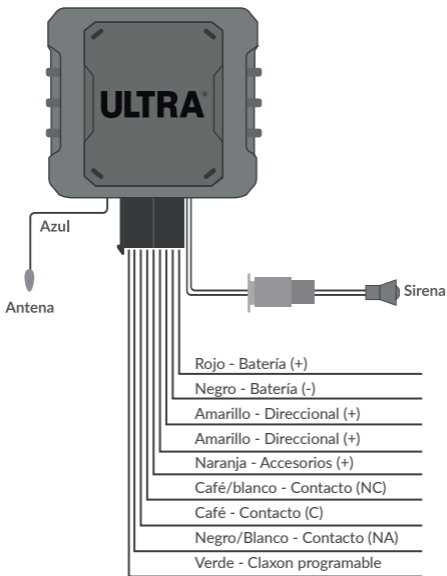


- La sirena de la alarma sonará 3 veces.
- Presione el botón candado cerrado, la sirena sonará 3 veces indicando que se encuentra en la primera fila de la tabla de programación.
- Con el botón de candado cerrado puede pasar a la siguiente fila de la tabla de programación.
  - Si desea elegir alguno parámetro de la tabla utilice el botón candado abierto.

Nº	FUNCIÓN	1 FLASH DE LUCES	2 FLASH DE LUCES	3 FLASH DE LUCES	4 FLASH DE LUCES
1	Armado automatico	OFF	15 Seg.	25 Seg.	40 Seg.
2	Rearmado automatico	OFF	25 Seg.	30 Seg.	40 Seg.
3	Tiempo de detección proximidad	90 Seg.	115 Seg.	130 Seg.	160 Seg.
4	Sensibilidad de sensor de golpe	Level 1 (Minimum)	Level 2	Level 3	Level 4 (Maximum)
5	Sirena o claxon	Claxon	Sirena	N/A	N/A

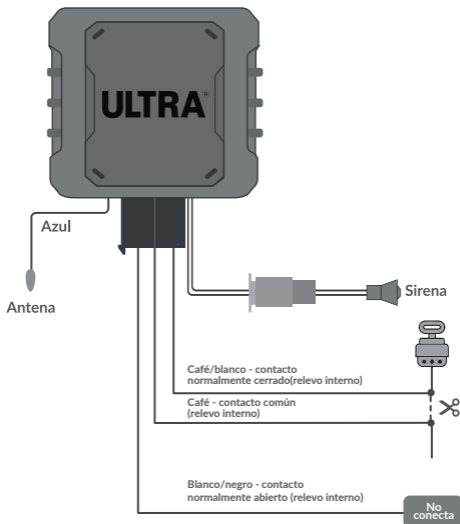
Nota:

1. Al terminar cierre el switch la sirena sonará 6 veces confirmando la programación.
2. Los valores sombreados son los default de fábrica.



6.1

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN CON CORTE DE CORRIENTE

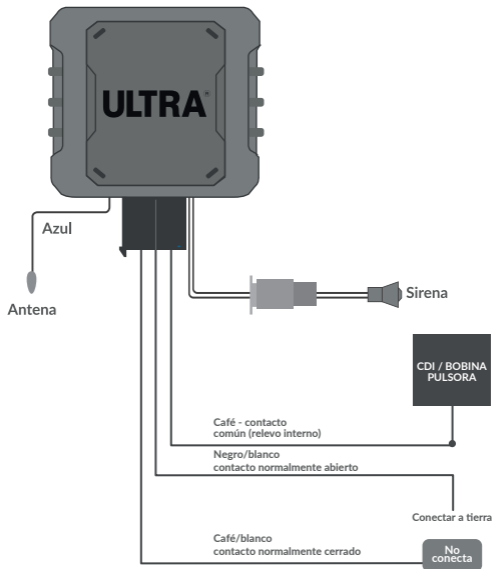


**NOTA IMPORTANTE:**

**Amigo instalador:** Recuerda que si vas a utilizar este modo de apagado, únicamente deberás usar el cable café/blanco y cable café interrumpiendo una señal que apague la motocicleta, por ejemplo el kill switch/cortacorriente, bomba de gasolina o switch de la moto, deberás cortar el cable y en cada extremo conectar cada uno de los cables cafés.

## 6.2

### DIAGRAMA DE INSTALACION APAGADO POR PULSO NEGATIVO

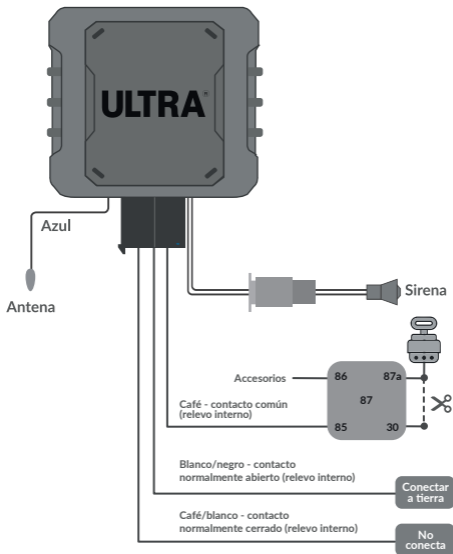


#### NOTA IMPORTANTE:

**Amigo instalador:** Recuerde que si desea puede realizar un apagado con un pulso negativo, por ejemplo en el CDI o bobina pulsora, para realizar esta conexión deberá conectar el cable negro/blanco a tierra, puede ser el chasis o una línea de tierra de la moto y el cable café lo debe conectar a la señal de la moto que la apaga con un pulso negativo.

6.3

DIAGRAMA DE INSTALACION APAGADO  
POR CORTE CON RELEVO EXTERNO



**NOTA IMPORTANTE:**

En algunos casos puede ser útil realizar la instalación con un relveo/relay externo pues la ubicación del módulo de alarma recibe altas vibraciones lo cual genera oscilación del relveo interno, así que como opción podrá bien sea cambiar la ubicación del módulo ó utilizar un relay/relveo externo que no este sujeto al chasis para prevenir la oscilación por vibración.

**ALARMA**  
**UM20**

The logo consists of the word 'ALARMA' in a bold, black, sans-serif font, positioned above a horizontal yellow bar. Below this bar, the letters 'UM' are rendered in a large, bold, white, sans-serif font. To the right of 'UM', the number '20' is rendered in a large, bold, yellow, sans-serif font. To the right of the '20', there are three curved, white lines that resemble a signal or broadcast icon.

[www.alarmasultra.com](http://www.alarmasultra.com)