

Alarma para Moto

TM-20

Sistema de seguridad para moto con funciones de alarma local: armar, desarmar, localizar el vehículo y alerta sonora. Incluye sistema anti-atraco que apaga el motor en ausencia del control remoto de proximidad.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN AVANZADA

CONTENIDO DEL MANUAL

01	Advertencias y precauciones · Operación del control remoto	02
02	Modo valet, localización y operación manual	03
03	Encendido y apagado remoto · Controles de proximidad	04
04	Función de proximidad y estados de pánico	05
05	Programación de funciones	06
06	Funciones programables y sensibilidad del vibrosensor	07



Advertencias y Precauciones

Para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, es esencial que siga las instrucciones indicadas en este manual de manera precisa y detallada.



Cumpla con las especificaciones

Adhiera a las especificaciones y recomendaciones técnicas indicadas para asegurar la compatibilidad y el rendimiento óptimo del dispositivo.



No realice modificaciones

Evite realizar modificaciones no autorizadas al dispositivo, ya que esto podría afectar su funcionamiento y anular la garantía.



Use componentes autorizados

Utilice únicamente controles remotos y accesorios recomendados por MicroMTech para evitar problemas de compatibilidad y funcionamiento.



Condiciones ambientales

Evite exponer el dispositivo a condiciones extremas de humedad, corrosión o temperaturas extremas, ya que esto puede afectar su rendimiento y durabilidad.



Asistencia técnica

En caso de problemas que no pueda resolver, contacte al servicio técnico autorizado para evitar daños adicionales al dispositivo. Siguiendo estas recomendaciones, podrá disfrutar de un rendimiento confiable y duradero.

Guía de Configuración

MODO DE OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO



CANDADO
CERRADO

Armado

Oprima el botón **candado cerrado** del control remoto. La sirena emite **dos pitos**, las luces se encienden y se apagan 2 veces y el LED indicador se enciende y apaga de forma intermitente.



CANDADO
ABIERTO

Desarmado

Oprima el botón **candado abierto** del control remoto. La sirena emite **un pitido**, las luces se apagan y se encienden una vez y el LED indicador queda apagado.



SIRENA
MUTEADA

Pánico voluntario

Oprima el botón **sirena muteada** del control remoto durante **1 segundo**. La sirena sonará 2 segundos.

Funciones del Control Remoto



3 SEG

Modo valet

Permite anular el sistema en caso de pérdida del control o cuando se desee deshabilitarlo (por ejemplo, para llevar la moto al taller). Con la alarma armada, oprima el botón **candado abierto** durante **3 segundos**, hasta que el LED indicador se encienda permanentemente. Para salir, realice el mismo procedimiento.



LOCALIZAR

Función de localización

Estando la alarma armada, oprima el botón **candado cerrado**. Sonarán **4 pitidos consecutivos**, indicando que la alarma está armada y ayudando a localizar la moto cuando la identificación visual no sea evidente.



+ ACCIÓN

Eliminación temporal de pitidos

Con la alarma armada o desarmada, oprima el botón **sirena muteada**, seguido del botón de la acción deseada: **candado cerrado** para armar o **candado abierto** para desarmar. Los pitidos quedarán deshabilitados. Para restablecer los tonos, repita el procedimiento.



3 SEG MÁS

Eliminación temporal del vibrosensor

Estando la alarma armada, oprima el botón **candado cerrado**: sonarán los pitidos de localización. Siga oprimiendo **3 segundos más** hasta escuchar un pitido que indica que se eliminó el vibrosensor solo por esta vez. Al armar y desarmar nuevamente se restablece el funcionamiento normal.

Modo de Operación Manual

- 1 **Armado manual.** Introduzca la llave en el switch de encendido y gírela hasta la posición de accesorios. Oprima y suelte el pulsador manual: la sirena emitirá dos pitidos. Devuelva la llave a la posición original y, a los **15 segundos**, la alarma se activará automáticamente.
- 2 **Desarmado manual.** Introduzca la llave en el switch de encendido y gírela hasta la posición de accesorios. La sirena comenzará a sonar. Oprima el pulsador de valet para desactivar la alarma.
- 3 **Modo valet.** Gire el switch de encendido a la posición de accesorios y mantenga presionado el pulsador valet hasta que el LED indicador se encienda fijo.

Control Remoto de Proximidad

Para **encender** el control remoto, oprima una vez el control: la luz (LED) se encenderá. Luego, el control emitirá un destello cada **8 segundos**, indicando que está encendido. Cada vez que se pulse el botón, la alarma proporcionará unos tonos consecutivos, indicando que el control está encendido y que la función de proximidad está activada.

Para **apagar** el control remoto, presione durante **1 ó 2 segundos** el botón del control hasta que el LED se apague. El LED ya no destellará y permanecerá apagado. Este procedimiento es ideal para situaciones donde no se use la moto, para preservar el ciclo de vida de las baterías.

Nota: La función de proximidad **no** es posible desactivarla. Si por alguna razón no se desea, la alarma debe estar en **modo valet**. Allí, el sistema no entrará en modo de atraco por proximidad.

Encendido de la Moto a Control Remoto



x2

Secuencia de encendido

Estando armada o desarmada la alarma, oprima **2 veces** el botón **rayo de energía**. El módulo realizará la secuencia de encendido y, en ese momento, se desarmará la moto. Si aún no ha encendido, vuelva a presionar 2 veces. En la segunda pulsación, si mantiene oprimido el botón por más tiempo, se proporcionará un pulso de **“start”** más prolongado según la duración de la última pulsación.

Nota: Si encendió la moto con el control remoto, no gire la llave de encendido a la posición de accesorios, ya que la moto no se podrá apagar de nuevo con el control. Una vez encendida con control remoto, el sistema de proximidad entra en funcionamiento; verifique que el control de proximidad esté emitiendo un destello cada 8 segundos.

Apagado de la Moto a Control Remoto



x2

Apagado remoto

Si encendió la moto con el control, puede apagarla con el control: oprima de nuevo **2 veces** el botón **rayo de energía**. La alarma apagará la moto y quedará en estado de autoactivación si tiene la función activada. Después de **15 segundos**, la moto se activará automáticamente.



3 SEG

Control extraviado

Si encendió la moto con el control y este se extravió, puede apagarla oprimiendo el **pulsador manual de valet** durante **3 segundos**. La alarma entrará en modo valet.

Nota: Si encendió la moto de forma manual (sin control remoto), no se podrá apagar con el control remoto.

Programación de Controles de Proximidad

- 1** Coloque la alarma en **modo valet**.
- 2** Oprima el botón **candado cerrado** durante **3 segundos**. Sonará un tono indicando que entró en estado de programación.
- 3** Oprima el botón del **control de proximidad**. Sonará un tono que confirma el aprendizaje del control.
- 4** Se pueden programar un máximo de **2 controles de proximidad**.

Función de Proximidad del Control Remoto

El control remoto de proximidad debe estar emitiendo una señal lumínica cada **8 segundos** cuando la moto está encendida. Esto mantiene al módulo de la alarma en constante comunicación con el control y, por consiguiente, el sistema no entra en estado de bloqueo de motor ni en la función de atraco por proximidad.

Nota: Esta función no opera cuando la alarma está en modo valet. Observe que el control remoto esté transmitiendo cada 8 segundos para que funcione correctamente. Si mantiene oprimido el control de proximidad de 1 botón por más de dos segundos, el LED y el control se apagará y se terminará disparando la alarma por proximidad.

Estados de Pánico en la Alarma

Pánico por Vibrosensor

Estando armado el sistema, si hay alteraciones del vibrosensor se disparará la sirena con un sonido intermitente durante **15 segundos**. Si la alteración o golpe no es muy fuerte, habrá una señal de prealarma: sonarán 4 pitidos consecutivos. Una vez sonado el pánico, al oprimir **candado abierto** sonarán 4 pitidos y la moto dará 4 luces, indicando que se activó por vibrosensor en su ausencia.

Pánico por Accesorios

Estando armada la alarma, si se suben los accesorios se activará el pánico **indefinidamente** y se activará el bloqueo de motor. Si se bajan los accesorios, la sirena sonará durante 15 segundos y después se callará; si se vuelven a subir, volverá a sonar. Al oprimir el pulsador manual o el botón **candado abierto** del control, se desarmará la alarma.

Pánico por Proximidad

Con el sistema desarmado, si se enciende la moto y el control de proximidad está muy lejos o no transmite señal cada 8 segundos, el sistema dará un aviso sonoro después de **50 segundos**; **10 segundos** después se apagará la moto y sonará. Restablezca oprimiendo el control de proximidad o acercándolo a la moto (debe estar encendido). Si no posee el control, coloque la alarma en modo valet. Si el pánico no se apaga y el control está encendido, revise las baterías.

Pánico por Inmovilizador

Debe estar activa la función. Estando desarmada la alarma, suba los accesorios: el LED oscilará rápidamente. Si no oprime el pulsador manual, después de **15 segundos** habrá un aviso de 5 pitidos. Espere otros 15 segundos y, si no oprime, se activará la salida del bloqueo del motor y se encenderá la sirena. Para desactivar el pánico, baje los accesorios y oprima el pulsador manual.

Programación de Funciones

Cómo entrar al modo de programación y recorrer las cinco funciones configurables del sistema.

- 1 Con el sistema **desarmado**, suba y baje los accesorios.
- 2 Oprima y suelte **3 veces** el pulsador de valet. Sonará **un pitido**, indicando que se encuentra en la **Función 1**.
- 3 Si la función está **activada**, el LED debe estar encendido; si está **desactivada**, el LED debe estar apagado.
- 4 Para **activar** la función oprima el botón **candado cerrado**; para **desactivar**, el botón **candado abierto**. Entonces sonarán **2 pitidos**, indicando que pasó a la **Función 2**.
- 5 Repita el mismo procedimiento hasta que suenen **5 pitidos** y la alarma quedará programada. Si no se termina la secuencia, las funciones no cambiarán.

Nota: Dispone de **10 segundos** para elegir cada función; transcurrido este tiempo, sale automáticamente de la secuencia.

Modo fábrica (configuración por defecto): ingrese al modo de programación de funciones (desarmado el sistema, suba y baje los accesorios y oprima y suelte tres veces el pulsador valet); seguido de esto, oprima el **botón 4** y el sistema se restablecerá a las funciones de fábrica.

Tabla de Funciones

#	FUNCIÓN	PITIDOS
1	Armado automático y activación	1 pitido
2	Inmovilizador	2 pitidos
3	Pitos de activación y desactivación	3 pitidos
4	Suena sirena en atraco	4 pitidos
5	Retardo de pulso de encendido	5 pitidos

Funciones Programables



FUNCIÓN 1

Armado automático y activación

Permite que la alarma se active automáticamente cuando el usuario desarma con el control remoto y no enciende la moto. Si no desea el rearmado, presione de nuevo **candado abierto** y no suba y baje los accesorios en menos de 5 segundos: la moto quedará desarmada indefinidamente. Si llevó la llave a accesorios y la bajó después de 5 segundos, el sistema emitirá un pitido indicando que se va a activar; 15 segundos después la sirena emitirá dos pitidos, armándose.



FUNCIÓN 2

Inmovilizador

Estando la alarma desarmada, si se abre el switch de encendido se debe oprimir el pulsador manual antes de **15 segundos**. Si no se oprime en este tiempo, habrá un aviso sonoro y, después de 15 segundos, se apagará el motor y sonará la sirena.



FUNCIÓN 3

Pitos de activación y desactivación

Suenan los tonos de armado y desarmado si la función está activa. Si no está activa, al armar o desarmar la alarma solamente tendrá indicación visual en el LED o testigo luminoso.



FUNCIÓN 4

Suena sirena en atraco

Si la función está activa, en pánico por proximidad suena la sirena. Si la función no está activa, la sirena no sonará.



FUNCIÓN 5

Retardo de pulso de encendido

Si la función está activa, al presionar el botón **rayo de energía** 2 veces seguidas se encenderá el tablero de accesorios y, **6 segundos** después, se producirá el starter en la moto. Si está desactivada, el starter se produce apenas oprima dos veces el botón.

Programación de Sensibilidad del Vibrosensor

La sensibilidad del sensor de impacto tiene **seis niveles**, siendo **1** el menor (equivale a apagar el sensor) y **6** el de alta sensibilidad.

1

Sensor apagado

2

Muy baja

3

Baja

4

Media

5

Alta

6

Máxima

La alarma debe estar desarmada con los accesorios abajo (moto apagada). Mantenga oprimido el pulsador de valet y presione luego el botón **candado abierto**. El LED indicador se encenderá y la alarma emitirá el número de pitidos del nivel que está programando. Suelte el pulsador de valet y oprima **candado abierto** para cambiar al siguiente nivel; al llegar al nivel 6 continuará con el **1**. **10 segundos** después de la elección, o al presionar el botón de valet, finalizará el proceso y el LED se apagará indicando la nueva sensibilidad.