

StarLine

M66

Localizador GSM GPS

Manual de Instrucciones
v1.0ES



Abril 2021

Contenido

Descripción general	8
La tarjeta de plástico	9
El mando	10
Especificaciones	12
Modos de operación	13
Modo «Normal»	13
Modo «Anti secuestro»	14
Modo de servicio (pulsador valet)	14
Modo registro de dispositivos	15
Monitorización GPS GLONASS	18
Comandos de control GSM	18
Conexión e Instalación del Localizador.....	24
Configuración Telemática.....	27
Utilización del localizador StarLine M66 con un sistema de seguridad StarLine E66 BT y E96 B	27

¡Atención!

Antes de usar este sistema de seguridad, lea cuidadosamente este manual, prestando especial atención a las secciones marcadas con la imagen  a fin de determinar si este dispositivo es adecuado para su vehículo, de acuerdo a las especificaciones del fabricante del automóvil y a las indicaciones detalladas en el manual de instrucciones del mismo.

Si no puede determinar si este sistema de seguridad puede ser instalado en el automóvil, devuélvalo al vendedor dentro de los 14 días posteriores a la compra.

Este sistema de seguridad es un dispositivo técnico complejo que implica conexión a los circuitos del automóvil relacionados con el funcionamiento del motor y debe ser instalado solo por personal especialmente cualificado en este tipo de productos.

El montaje y desmontaje, programación, mantenimiento o reparación de este sistema de seguridad no debe ser realizado por personas no cualificadas, que no estén capacitadas y no conozcan las normas establecidas en materia de seguridad.

Durante la programación de este sistema de seguridad, los parámetros establecidos no debe contradecir los requisitos del manual de instrucciones del automóvil.

El fabricante no es responsable de los daños y lesiones que se puedan causar por el incumplimiento de las normas y requisitos de seguridad descrito en este manual.

Para evitar errores de interpretación, mantenga los documentos adjuntos a este sistema de seguridad. Verifique la cumplimentación del comprobante de garantía, incluyendo la fecha de venta y el sello del instalador. Si no consta esta información, se tomará como fecha de referencia para la garantía la que conste como fecha de fabricación del dispositivo.

Si su sistema de seguridad tiene una llave remota o un mando inalámbrico:

- No lleve la llave remota o el mando inalámbrico junto a las llaves de su vehículo.
- Cambie siempre el sistema al "modo de servicio" cuando deje el automóvil para tareas de mantenimiento, lavado, etc. No haga entrega de mandos o llaves remotas a terceros para evitar accesos no autorizados a funciones de seguridad.
- No deje en áreas accesibles a niños, personas desconocidas o animales la llave remota o el mando inalámbrico.
- Tenga especial cuidado con el vertido de líquidos en estos elementos.
- Si la pantalla del mando muestra un icono de advertencia de descarga de la batería, deberá reemplazarla en cuanto le sea posible.
- Guarde la batería de repuesto, en el embalaje original, dentro de su vehículo.

Medidas de seguridad obligatorias durante el uso de la función de arranque del motor

Tenga en cuenta que el automóvil es una fuente de peligro adicional.

Antes de hacer uso de este sistema de seguridad, estudie cuidadosamente las medidas de seguridad y de uso de la función de arranque remoto o automático del motor, descrito a continuación:

1. Estacione siempre el automóvil en un zona abierta y bien ventilada.
2. Ponga siempre el freno de mano para evitar el desplazamiento del automóvil.
3. Al salir del automóvil asegúrese de dejar el cambio automático en la posición «PARK» y en la posición neutral, en el caso de cambios manuales.
4. Si su automóvil dispone de una caja de cambios manual, antes de activar la función de arranque remoto o automático del motor, asegúrese de realizar el procedimiento de preparación para el arranque del motor - «programa neutral».
5. Nunca entregue la llave remota de control del sistema de seguridad a niños u otras personas sin el estudio preliminar del manual de instrucciones.
6. Antes de activar la función de arranque automático o remoto del motor:
 - asegúrese de que el vehículo está operativo.
 - asegúrese de que haya una cantidad suficiente de combustible, aceite, líquido refrigerante, etc;
 - establezca los parámetros de funcionamiento del calentador del habitáculo (aire acondicionado), calefacción de ventanas y otros accesorios, a los niveles requeridos.
 - ajuste el regulador del control de ventilación de los pasajeros al modo de circulación de aire, lo que permitirá un calentamiento o enfriamiento más eficiente del aire en el vehículo.

Precauciones de seguridad durante la carga de la batería de su automóvil

Recuerde que cualquier proceso de carga implica el suministro de un voltaje superior a los 12 V nominales a la batería y, en consecuencia, al circuito del automóvil, lo que puede dañar el equipo electrónico del vehículo o de cualquier equipo adicional instalado.

No utilice dispositivos de carga o arranque/carga de la batería sin desconectar los terminales de la batería del circuito del automóvil, en los siguientes modos:

- carga rápida para incrementar la corriente («boost» o en modos similares)
- modos de ARRANQUE destinados al arranque del motor
- en el modo de carga de la batería de 24 V

Nunca use dispositivos de arranque y carga para encender el motor sin una batería conectada, ni con baterías no funcionales conectadas (puede provocar cortocircuitos, rotura de placas, etc.)

Nunca use dispositivos de carga inoperables, dispositivos de carga de 24V o dispositivos no destinados a la carga de baterías, como por ejemplo equipos de soldadura.

Todos los dispositivos y modos mencionados anteriormente pueden generar un suministro no controlado de mayor voltaje, por encima de 25 V y hasta 60 V, al circuito del automóvil y provocar averías en los componentes electrónicos del sistema de seguridad y del equipamiento del vehículo.

La conexión mediante pinzas a la batería de otro vehículo no debe ser usada para su carga. Estas prácticas son sólo seguras para el vehículo donante que comparte dicha carga. La conexión y desconexión de una batería completamente descargada o inoperable, con el motor en funcionamiento, puede causar averías en los dispositivos electrónicos de su automóvil y en la alarma del automóvil debido a eventuales cortocircuitos o sobretensiones por el aumento de voltaje durante conexión y desconexión de la batería.

Si se realizan prácticas como las mencionadas anteriormente, el propietario del automóvil será responsable del daño del equipo electrónico.



Siga las recomendaciones, en materia de seguridad, para la carga de la batería.

Antes de proceder a la carga, los terminales de la batería deben estar desconectados del circuito del vehículo. Una vez hecho esto se podrá iniciar el proceso de carga de la batería. Después de la carga, conecte nuevamente la batería al circuito del vehículo.

Esto es necesario porque, sin dispositivos de medición, no se puede determinar la operabilidad o el estado de la batería y el motivo de su descarga (cortocircuitos internos o roturas). Cualquier conexión de un dispositivo de carga a una batería no operativa corre el riesgo de provocar daños en el equipo electrónico del automóvil y en el sistema de seguridad, por subidas de voltaje.

Descripción General

El sistema de posicionamiento StarLine M66 GSM GPS (en adelante, "localizador") está diseñado para la monitorización del tráfico de un vehículo con alimentación a 12/24V, con función de inmovilizador. La autorización de propietario se realiza a través del protocolo encriptado Bluetooth Smart (BLE), protegido contra la piratería electrónica.

Para la autorización, puede utilizar un mando (tag) o un smartphone que admita el protocolo BLE y esté registrado con el localizador.

El sistema es controlado por comandos SMS, menús de voz y mandos inalámbricos, desde la aplicación móvil StarLine o desde una cuenta personal, en la web starline.online. Para crear una cuenta personal use el inicio de sesión y la contraseña que figura en la tarjeta de plástico del propietario, incluida en la caja.



Tarjeta de plástico

Diagrama de una tarjeta de plástico verde con los siguientes campos:

- Login:
- Password:
- Emergency disarm code:
- Service (Valet) code:
- Login and password for access to starline.online private account:

El paquete incluye una tarjeta de plástico que contiene los siguientes datos:

- **Nombre de usuario y contraseña** — la cuenta personal de usuario para acceder a la web starline.online.
- **Código de desactivación de seguridad de emergencia** — diseñado para la desactivación de emergencia del bloqueo motor.
- **Código de servicio** — diseñado para configurar y programar los parámetros del sistema, usando para ello la aplicación StarLine Master.



¡ATENCIÓN! No facilite el código de seguridad de emergencia a cualquiera. Recuerde que un malhechor, conociendo el código, puede desactivar las funciones de protección.

El Mando (tag)



¡ATENCIÓN! Los mandos incluidos están inicialmente "en modo transporte", por lo que se hayan deshabilitados. Si se presiona el botón del mando, en este modo, se mostrarán parpadeos verdes y rojos en el LED incorporado.

Antes de hacer uso, es necesario presionar el botón del mando varias veces, hasta que aparezca del mismo color.

Comprobación de la conexión

Para comprobar que el mando está conectado a la unidad principal, presione brevemente el botón del mando. Si hay conexión, el LED del mando parpadeará en cualquier color dos veces y sino, solo una vez.

Indicaciones del LED de la carcasa

Una hora después de haber conectado la alimentación al localizador, el LED se ilumina continuamente y después parpadea con una frecuencia de 1 vez cada 10 segundos.

Color LED	Significado
rojo	Encendido, pero sin conexión con el servidor
azul	Conexión con el servidor establecida, coordenadas GPS + GLONASS no establecidas
verde	Conexión con el servidor establecida, coordenadas GPS + GLONASS establecidas
morado	Conectado a un ordenador, con el programa StarLine Master

Reemplazar la pila del mando

Para reemplazar la batería utilice un objeto plano de metal o de plástico, abra el cuerpo del mando y, observando la polaridad (como en la foto), instale la batería en el compartimento. Antes de cerrarlo, compruebe que coloca el sello impermeable entre sus partes. Una vez alojada la batería en el mando, el sistema ya está listo para funcionar



Especificaciones

Parámetro	Valor
Banda GSM	2G Quand band GSM GPRS 850/900/1800/1900 MHz
Cantidad de tarjetas SIM	1 tarjeta SIM
Antena GSM	Integrada
Canal de radio de corto alcance	Bluetooth Smart
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • CAN • 1 USB • entrada universal • 1 salida tipo OC (captador abierto)
Rango de voltajes (entrada analógica)	0-28V (12bit)
Sensibilidad receptorGPS/GLONASS	<ul style="list-style-type: none"> • -148dBm — encendido en "frío" • -163dBm — encendido en "caliente" • -165dBm — en modo localización
Entrada voltaje	8-32V (ambos 12V y 23V)
Rango de temperatura de trabajo	-40 ... +85 °C
Dimensiones unidad principal	64x44x13,5 mm
Peso	33 gr

Modos de operación

El localizador se controla mediante comandos SMS, mando inalámbrico, cuenta de usuario en www.starline-online o desde la aplicación móvil de StarLine.

Modo Normal

Este es el modo de funcionamiento principal. En este modo, el localizador permite el movimiento del automóvil solo cuando se detecta el mando en la zona de enlace. Si no se detecta el mando cuando el automóvil comience a moverse, el motor se bloqueará y se enviarán alertas por SMS al número del propietario. El localizador está en comunicación a la vez con un solo mando o smartphone.

De forma predeterminada, el rango del mando se establece en el valor máximo. Puede cambiar la configuración en su cuenta en starline.online. Si pierde el mando o se descarga la batería, para continuar el viaje, ponga el localizador en modo de servicio enviando el comando SMS **51**.



¡Desbloquear el motor con el comando SMS lleva al localizador al modo de servicio, en donde las funciones de seguridad están deshabilitadas! ¡No olvide apagar el modo de servicio!

Si pierde el mando en un viaje durante más de 1 minuto, un mensaje SMS se enviará al número del propietario. ¡ATENCIÓN! PERDIDA DEL MANDO BLUETOOTH. MOTOR ENCENDIDO.

Si en este momento el automóvil está lejos del propietario (por ejemplo, en un parking), se recomienda activar el modo anti-secuestro para bloquear el motor. La notificación de pérdida de mandos se puede desactivar en su cuenta en starline.online.



En el modo normal, el bloqueo del motor en caso de pérdida de un mando es posible solo con un comando (consulte el modo anti-secuestro).

Modo «Anti secuestro»

El modo Anti-Hijack está pensado para proteger al conductor de robos mientras conduce. Después de recibir el comando para activar este modo, el localizador bloqueará el motor durante 30 segundos cada vez que comience a moverse. Por seguridad, el bloqueo se realizará cuando la velocidad descienda por debajo de los 30 km / h.

El modo se activa de una de las siguientes formas:

1) Comando SMS **31**. En respuesta al comando, se enviará un mensaje con un código de confirmación a un propietario y se debe enviar de vuelta con el mensaje SMS **31 YYYY** (donde YYYY es el código de confirmación) al número del sistema dentro de los 10 minutos.

2) Comando desde la aplicación móvil StarLine.

Para que el rastreador regrese al funcionamiento normal y se desbloquee el motor, envíe un comando SMS **30 XXXX** (donde xxxx es el código de desactivación de emergencia) o un comando desde la aplicación móvil StarLine (también debe ingresar el código de apagado de emergencia).

Si el código de apagado de emergencia se introduce incorrectamente 3 veces, la posibilidad de reintentarlo se bloqueará durante 15 minutos y el correspondiente mensaje SMS se enviará al número del propietario.

Después de salir del modo Anti-secuestro, el localizador entra en modo «Desarmado» y permanece en este modo hasta que el mando aparece y desaparece de la zona de enlace.

Además, utilizando el comando SMS **31**, puede bloquear el motor de forma remota cuando está en el estacionamiento, por ejemplo, si hay una alerta por la pérdida de una señal del rastreador o si un intruso se ha apoderado de un automóvil con un mando

Modo Servicio (Valet)

Se recomienda el modo de servicio para deshabilitar temporalmente las funciones de seguridad y prohibir el registro de nuevos dispositivos. Útil mientras se está realizando un servicio de mantenimiento o cuando la batería del mando esté descargada.

El modo de servicio se activa mediante uno de los siguientes métodos:

- 1) manteniendo pulsado el mando durante 3 segundos; hasta que el LED del mando esté en amarillo
- 2) por comando SMS **51**
- 3) desde la aplicación móvil StarLine;
- 4) desde la cuenta personal en el sitio web **starline.online**

El cambio al modo de Servicio se confirmará mediante una indicación amarilla, a través del LED del mando.

Puede salir del modo «Servicio» mediante los siguientes métodos:

- 1) manteniendo pulsado el mando durante 3 segundos;
- 2) por comando SMS **50**
- 3) desde la aplicación móvil StarLine;
- 4) desde la cuenta personal en el sitio web **starline.online**

Después de salir del modo de servicio, el localizador pasa al modo «Desarmado» y permanece en este modo hasta que el mando aparece y desaparece de la zona de enlace.

Modo Registro de dispositivos

Para registrar nuevos elementos: mandos, smartphone, unidad StarLine R6 debajo del capó; utilice el modo «Registro de dispositivo».



¡No es posible entrar en el modo «Registro de dispositivo» desde el modo de servicio!



¡ATENCIÓN! Los mandos y los smartphones deben registrarse en un mismo acto. En total, se pueden registrar hasta 5 dispositivos. Cuando se registren nuevos componentes, todos los anteriores se eliminarán de la memoria, (excepto el StarLine R6), por lo que será necesario registrarlos nuevamente.

Acceso al modo de registro

- 1) Habilite el modo normal .
- 2) Envíe el comando SMS «REG xxxx», donde xxxx es el código de desarme de emergencia que está impreso en la tarjeta de plástico del propietario, incluida en el paquete del producto.

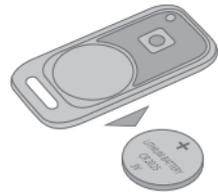


Si el código de desarmado de emergencia se pone incorrectamente 3 veces, la introducción del código se bloqueará durante 15 minutos y se enviará el mensaje SMS correspondiente al número del propietario.

- 3) Espere a recibir el mensaje de respuesta SMS que indica que el modo de registro del dispositivo está habilitado

Registro de mandos

1) Extraiga la batería del mando.



2) Mantenga presionado el botón del mando y coloque la batería. El LED del mando se iluminará en rojo.



3) Suelte el botón y verifique la presencia de una serie de destellos rojos, durante 10 segundos.

4) El registro será confirmado por 1 parpadeo verde y un mensaje SMS.
Si el mando no fue registrado correctamente, el LED se iluminará en rojo.



5) Repita los pasos 1 al 3 para los restantes mandos.

6) Registre su smartphone con la aplicación móvil StarLine. El correcto registro será confirmado por un mensaje SMS.



La autenticación y el control con smartphone a través del protocolo Bluetooth Smart está disponible en iPhone con iOS 9 y superior (no para tablets). No disponible para Android en la versión actual del hardware Bluetooth.

7) La salida del modo de registro del dispositivo se realiza automáticamente a los 5 minutos o al quitar el encendido.

8) Al salir del modo de registro del dispositivo, se enviará un mensaje SMS a los números de los dispositivos registrados.

Registro de la unidad de relé inalámbrica StarLine R6 bajo el capó

Si compra una unidad StarLine R6 por separado, entonces es necesario registrarla en la memoria de la unidad principal.

Pasos para la grabación del R6 en la memoria de la unidad principal:

1. Quite el contacto.
2. Desconecte los cables BAT, OUTPUT e INPUT del circuito del vehículo.
3. Cambie el localizador al modo de registro de dispositivo.
4. Conecte los cables de SALIDA y ENTRADA del StarLine R6 entre sí.
5. Encienda la alimentación (cables BAT y GND).
6. Si se realiza correctamente el registro, a los 10 segundos se efectúa la confirmación de la unidad principal del localizador.
7. Desconecte el cable BAT del circuito del vehículo. Después desconecte los cables de SALIDA y ENTRADA.
8. Verifique el funcionamiento del StarLine R6.



Tras salir del modo de registro de dispositivo, el M66 pasa al modo Desarmar y permanece en él hasta que aparece un mando y desaparece del área de detección.

Monitorización GPS GLONASS

La localización se realiza mediante los sistemas de navegación GLONASS y GPS. Puede ver los movimientos del coche en su cuenta personal en starline.online, en la aplicación móvil StarLine o solicitar las coordenadas actuales mediante comando SMS **40**

El seguimiento se realiza en todos los modos de funcionamiento del localizador.

Comandos de control GSM

El control con comandos SMS se realiza desde el teléfono del propietario (M1) y los números se registran en la memoria del rastreador (M2, M3, M4).

Para registrar un número de teléfono, como teléfono M1 (si es que no ha sido ya grabado) y crear una contraseña GSM, envíe el comando SMS **XXXX M1 YYYY TEL**, donde **XXXX** es el código de servicio impreso en la tarjeta de plástico incluida,

YYYY - su contraseña GSM,

TEL - el número de teléfono M1 del propietario, en el formato internacional . + xx xxx xxx xx xx, el cual se registrará como M1.

Desde el número M1, todos los comandos se envían sin la contraseña GSM. Para enviar comandos desde otros números, debe introducir la contraseña GSM configurada al comienzo del texto con el comando (por ejemplo, para enviar una orden, envíe el siguiente mensaje SMS 1234 11, donde 1234 es la contraseña GSM, y 11 es el número de comando).

Los derechos de administración y las alertas para los teléfonos M2, M3, M4 se configuran en la cuenta personal en www.starline-online.

A continuación se muestra la lista de comandos SMS en la tabla.

Comando SMS	Descripción del Comando
30 XXXX	Desactivación del modo antisecuestro, donde XXXX — es la contraseña de desarmado de emergencia
31	Activación del modo antisecuestro
40	Solicitud del posicionamiento GPS
GPS	
41	Solicitud del estado del automóvil
AUTO	
XXX	SIM - solicita el saldo de la tarjeta, donde XXX – es el código de comando operador USSD

Comando SMS	Descripción del Comando
50	Activa el modo Valet
S-	
51	Desactiva el modo Valet
S+	
REG XXXX	Entra al modo de registro de dispositivo, donde XXXX — es la contraseña de desarmado de emergencia
05	Solicita la lista de dispositivos registrados
REG?	
45	Solicita la calidad de la señal GSM+GPRS y el saldo de la tarjeta,
BALANCE	
MONEY	
8N	Habilita el programa de lógica flexible, donde N - es el número de programa facilitado por el instalador. La lógica flexible permite agregar nuevas funciones, que no están disponibles inicialmente en el sistema de seguridad y del automóvil. Los programas de lógica flexible deben ser realizados por instaladores especializados.

Additional SMS commands

Comando SMS	Descripción del Comando
06	Solicita la contraseña GSM
GSMPSW?	
07	Solicita los números de teléfono registrados en el localizador
TEL	
PHONES	
09	Solicita la calidad de la señal GSM, el voltaje de la batería y la versión del software del sistema.
INFO	

Comando SMS	Descripción del Comando
0000XXXX	Registra nueva contraseña de invitado GSM - donde XXXX - es la nueva contraseña
0000 XXXX	
GSMPSWXXXX	
GSMPSW XXXX	
0050XXXXYYYY	Registre la nueva contraseña de desarmado de emergencia, donde XXXX- es la contraseña anterior, e YYYY- la nueva contraseña
0050 XXXX YYYY	
PINXXXXYYYY	
PIN XXXX YYYY	
0001XYXXX	Registro nuevo número de teléfono M1 , donde X : configuración de alerta de llamada de alarma (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), Y : configuración de alerta de alarma por SMS (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), XXX - nuevo teléfono. número en formato internacional + XXXXXXXXXXXXX. El número de teléfono de propietario M1 no se puede borrar.
0001 XY XXX	
M1XYXXX	
M1 XY XXX	
0002XYXXX	Registro nuevo número de teléfono M2 , donde X : configuración de alerta de llamada de alarma (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), Y : configuración de alerta de alarma por SMS (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), XXX - nuevo teléfono. número en formato internacional + XXXXXXXXXXXXX. Si el número M2 no se introduce, este será borrado.
0002 XY XXX	
M2XYXXX	
M2 XY XXX	
0003XYXXX	Registro nuevo número de teléfono M3 , donde X : configuración de alerta de llamada de alarma (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), Y : configuración de alerta de alarma por SMS (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), XXX - nuevo teléfono. número en formato internacional + XXXXXXXXXXXXX. Si el número M3 no se introduce, este será borrado.
0003 XY XXX	
M3XYXXX	
M3 XY XXX	

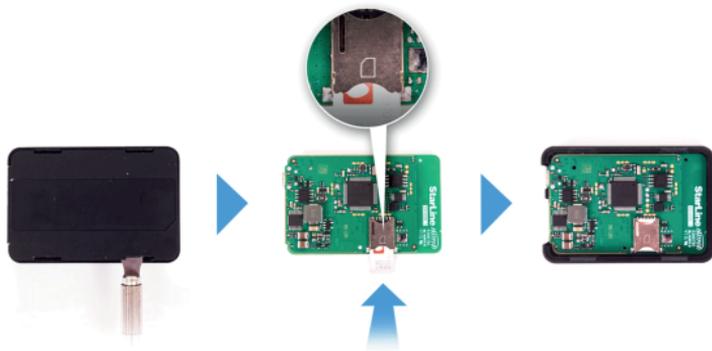
Comando SMS	Descripción del Comando
0004XYXXX	Registro nuevo número de teléfono M4 , donde X : configuración de alerta de llamada de alarma (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), Y : configuración de alerta de alarma por SMS (1: activación de alerta, 0: desactivación de alerta), XXX - nuevo teléfono. número en formato internacional + XXXXXXXXXXXX. Si el número M4 no se introduce, este será borrado.
0004 XY XXX	
M4XYXXX	
M4 XY XXX	
9900PINXYXX	Emergencia M1 - Cambio número de teléfono: PIN – Código de desarmado de emergencia (Si se envía desde otro teléfono invitado, debe añadirse antes la contraseña GSM), X - configuración de alerta de llamada de alarma (1 - alerta de activación, 0 - alerta de desactivación), Y - configuración de alerta de alarma por SMS (1 - activación de alerta, 0 - desactivación de alerta); XXX— nuevo número. El número debe comenzar con "+", luego el código del país y el teléfono local. (no menos de 5 dígitos). Este comando se puede enviar desde cualquier número.
9900 PIN XY XXX	
EM1PINXYXXX	
00491	Activa GPS
GPS-	
00492	Desactiva GPS
GPS+	
GPS?	Solicita el estado del GPS
00550	Desactiva GPRS
GPRS-	
00551	Activa GPRS
GPRS+	
00520	Desactiva alerta SMS al cambiar a roaming
00521	Activa alerta SMS al cambiar a roaming
00522	Activa alerta SMS al cambiar a roaming, con desactivación automática de GPRS
00523	Activa GPRS en roaming
00524	Desactiva GPRS en roaming

Comando SMS	Descripción del Comando
009401	Habilita todos los comandos para el número de teléfono M2, permitido por M1
M2+	
009400	Deshabilita todos los comandos para el número de teléfono M2, permitido por M1
M2-	
009500	Habilita los comandos de control de los teléfonos no registrados en la memoria
GUEST+	
009501	Deshabilita los comandos de control de los teléfonos no registrados en la memoria
GUEST-	
00961	Requiere la contraseña GSM desde M1
M1PSW+	
00960	NO requiere la contraseña GSM desde M1
M1PSW-	
APP NAME LOGIN PSW	Registra el APN de acceso a Internet de la tarjeta SIM activa, donde: NAME- Dirección APN, son parámetros obligatorios (por ejemplo, internet.mts.ru) LOGIN PSW – nombre de usuario y contraseña de acceso no son parámetros obligatorios (por ejemplo, mts mts) Si no se especifica ningún parámetro, la configuración APN se borra.

Conexión e instalación del localizador

Instalación de la tarjeta SIM

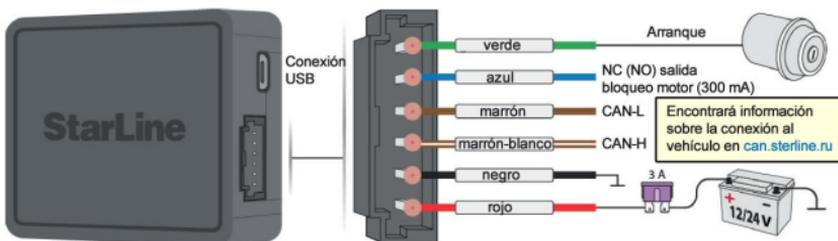
Abra la carcasa del localizador con un objeto plano de metal o de plástico e inserte la tarjeta SIM en la ranura ubicada en la placa. Después vuelva a colocar la placa en la carcasa y cierre la tapa.



Recomendaciones de ubicación de localizadores

Coloque el localizador de tal forma que la tapa con el logotipo de StarLine esté mirando hacia arriba. El dispositivo no debe protegerse con elementos y materiales metálicos. La señal GPS + GLONASS puede atravesar vidrio, plásticos, salpicaderos y la decoración de las puertas, pero no puede atravesar las partes metálicas, adhesivos con tinte de metal u otras superficies metálicas.

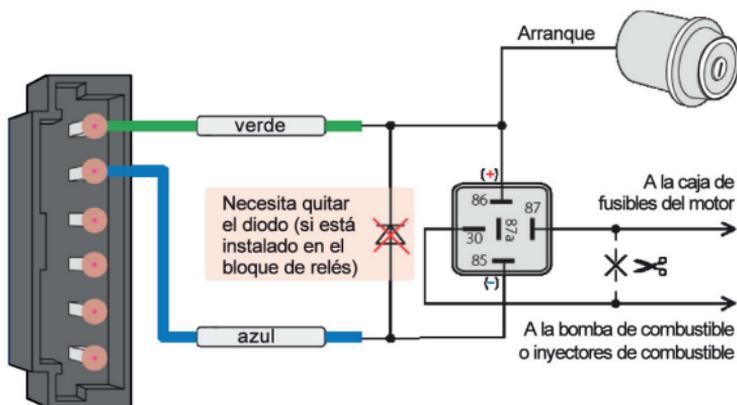
Esquema de conexión



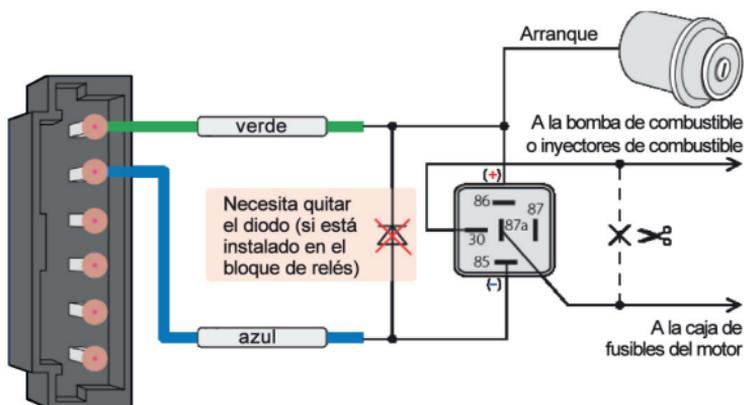
Cable negro - Conexión a masa (-). Esta conexión debe realizarse en primer lugar. Para la conexión se recomienda utilizar un perno (tornillo) a masa. Al final del cable es necesario engarzar el terminal con el tornillo correspondiente. No conecte el cable de tierra al cuerpo con un tornillo autorroscante. Cuando utilice un tornillo normal, asegúrese de que no haya plástico entre el terminal del cable de tierra y el cuerpo, por ejemplo, si el tornillo asegura parte del salpicadero a la estructura. Si hay plástico, el contacto no será eficaz, lo que puede provocar un bloqueo del motor y daños al localizador. Si la conexión a la masa se realiza debajo del capó, se recomienda tratar el lugar de conexión con un compuesto anticorrosión.

Cable rojo - Conexión a la fuente de energía positiva del automóvil con 12 o 24 V. Para la conexión es necesario usar los cables ordinarios del automóvil con una sección no menos 0,5 mm² o conectarse directamente al acumulador. Puntos de conexión típicos: unidad de alimentación, unidad de control de accesorios de cabina (BCM), encendido. Cuando se conecta directamente a la batería, se recomienda instalar un fusible adicional de 3 A en el circuito del cable conectado a no más de 40 cm del terminal «+» de la batería.

Cable azul - Conexión al circuito del bloqueo motor. Corte uno de los circuitos de control del motor y conecte un relé de bloqueo adicional. El tipo de bloqueo - normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC) se puede configurar en la aplicación StarLine Master. El valor predeterminado es un candado normalmente cerrado.



Ejemplo de conexión de bloqueo normalmente abierta



Ejemplo de conexión de bloqueo normalmente cerrada

Cable verde - Conexión al circuito de encendido del coche.

Cable marrón y cable marrón-blanco - Conexión al CAN-Bus del coche. Para obtener más información sobre cómo conectarse al CAN-Bus CAN del vehículo, consulte el sitio web can.starline.ru. Consulte la aplicación StarLine Master para obtener una lista de las funciones disponibles.

Para controlar el bloqueo del motor y el bloqueo del capó de forma inalámbrica, conecte la unidad inalámbrica debajo del capó StarLine R6 al localizador.

Configuración telemática

Para configurar el funcionamiento del localizador de forma rápida y cómoda, utilice la aplicación StarLine Master, disponible para su descarga en install.starline.ru y help.starline.ru. Para obtener información detallada sobre la configuración del localizador, consulte el manual en línea en la sección «Ayuda» de la propia aplicación.

Uso del StarLine M66 TRACKER con los sistemas de seguridad StarLine E66 BT y E96 BT

El localizador M66 se puede utilizar como módulo GPS GSM externo en los sistemas de seguridad E66 BT y E96 BT. Están conectados y se comunican entre sí mediante el protocolo Bluetooth Smart y proporcionan las siguientes funciones:

- control sobre las funciones de seguridad del E96 BT / E66 BT y función de inicio remoto (para E96 BT) con comandos SMS, en la cuenta personal starline.online y en la aplicación móvil StarLine;
- recepción de alertas SMS y llamadas de voz;
- consulta de la lista de registro en la cuenta personal starline.online y en la aplicación móvil StarLine;
- localizar la posición del vehículo y seguir su movimiento mediante la cuenta personal en starline.online o en la aplicación móvil StarLine.

Características específicas de funcionamiento del StarLine M66 en conexión con los sistemas StarLine E66 BT y StarLine E96 BT

Cuenta personal

Utilice el nombre de usuario y la contraseña de la tarjeta de propietario de su StarLine M66 para entrar a la cuenta personal de starline.online.

Modo Anti-secuestro

Para salir del modo Anti-secuestro y desbloquear el motor, use el código de desactivación de emergencia de la tarjeta de propietario personal StarLine E66 BT / E96 BT.

Configuración y actualización de software

La configuración y actualización del software para cada dispositivo se realiza por separado.

Para configurar y actualizar el software de seguimiento del M66, use el código de servicio de la propia tarjeta del M66.

Para configurar y actualizar el software del sistema de seguridad StarLine E66 BT / E96 BT, utilice el código de servicio de la propia tarjeta del E66 BT / E96 BT..

Lógica flexible (algoritmo de canales programados)

Cuando un comando de ejecución del programa de lógica flexible se envía desde una cuenta privada o una aplicación móvil, se ejecutará el programa preestablecido para el sistema de seguridad StarLine E66 BT / E96 BT. El comando SMS activará el programa preestablecido para el localizador StarLine M66.

Ajuste de la configuración

Tenga en cuenta que la configuración en starline.online y la aplicación StarLine sigue siendo la configuración del M66, así que:

- la detección de mandos y la configuración del área perdida para M66 se ignoran cuando se empareja con el E96 BT / E66 BT;
- la detección de mandos y la configuración del área perdida para E96 BT / E66 BT deben establecerse con el StarLine Master;

- se ignorarán los ajustes de sensibilidad de los sensores para el M66. La sensibilidad de los sensores E96 BT / E66 BT se configurará con el StarLine Master.

Pairing of StarLine M66 and StarLine E66 BT / E96 BT



¡ATENCIÓN! Todos los dispositivos registrados con el localizador M66 se eliminarán automáticamente después de ser emparejarlos con el sistema E66 BT / E96 BT.

Para cambiar el rastreador StarLine M66 al modo "Módulo GSM / GPS externo", es necesario registrar el rastreador en la memoria del sistema de seguridad (emparejar):

I. Cambie el sistema de seguridad al modo de registro de dispositivos.
(consulte el manual de StarLine E66 BT / E96 BT):

1) Desactivar el sistema de seguridad.



2) Quite el contacto (si está puesto).

Apagar



3) Pulse el botón de servicio 7 veces.

7 veces



4) Ponga de nuevo el contacto. El LED del botón de servicio parpadeará 7 veces.

Encender



5) La entrada al modo de registro será confirmado por 2 parpadeos cortos del LED

2 veces



II. Registro de mandos

1) Extraiga la batería del mando.



2) Mantenga presionado el botón del mando y coloque la batería. El LED del mando se iluminará en rojo.



3) Suelte el botón y verifique la presencia de una serie de destellos rojos, durante 10 segundos.



4) El registro será confirmado por 2 parpadeos verdes y un mensaje por SMS. Si el mando no fue registrada correctamente, el LED se iluminará en rojo.



5) Repita los pasos 1 al 3 para los restantes mandos.



¡ATENCIÓN! No está permitido pasar el localizador al modo de registro hasta que todos los mandos se registren correctamente.

III. Continúe con el registro con el emparejamiento del M66.

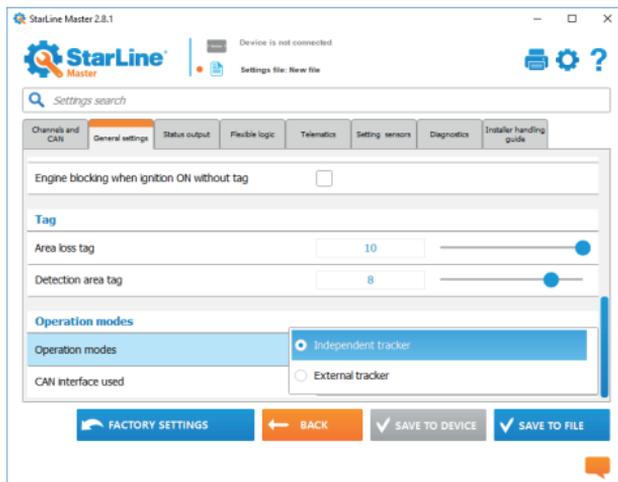
Cambie el localizador M66 al modo de registro de dispositivo con el comando SMS: **REG XXXX**, donde XXXX - es el código de desactivación de emergencia de la tarjeta del propietario. Espere la notificación de respuesta por SMS "Successfully device registration: external main unit".

2) La salida del modo de registro se ejecuta automáticamente a los 5 minutos o después de quitar el encendido. La salida se confirmará con 2 destellos y luego con un número de señales igual al número de dispositivos registrados. Una vez completado el registro, el propietario recibirá un mensaje SMS con la lista de dispositivos registrados.

Desactivación del modo "Módulo GSM / GPS externo".

Para desactivar el modo "Módulo GSM / GPS externo" pasar el localizador al modo de funcionamiento normal, siga estos pasos:

1. Conecte el localizador al PC mediante un cable USB.
2. Cargue el software StarLine Master.
3. Entre en la zona de configuración de dispositivo (device settings)
4. En "Configuración general" busque la sección "Modos de funcionamiento" y seleccione el modo "Localizador independiente" (standalone mode)



5. Registre todos los dispositivos del StarLine M66 previamente grabados (mandos, smartphone, módulo de relés R6).

Distribuido en España por **StarLine Car Security S.L.**

Avda. Tres Cruces, nº 19, 14º

46018 - Valencia

www.star-line.es | info@star-line.es

El fabricante se reserva el derecho de modificar y mejorar el diseño del producto y sus características técnicas sin previo aviso.

Fabricante:

ScPA "StarLine" LLC,

Komissara Smirnova str., 9,

194044, Saint-Petersburg, Russian Federation

Tel. +7 812 3263333

www.alarmstarline.com