

## Comandos comunes

Dominio	Descripción	Respuesta	Soporte De Hardware	Grupo De Parámetros
<i>getinfo</i>	Información del sistema de tiempo de ejecución del dispositivo.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos comunes
<i>getver</i>	Devuelve la versión del código, el IMEI del dispositivo, la versión de la aplicación del módem, la hora de RTC, la hora de inicio, el tiempo de actividad y la dirección MAC de BT.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getstatus</i>	Información de estado del módem.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getgps</i>	Datos GPS actuales, fecha y hora.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getio</i>	Lectura de entrada analógica, entrada y salida digital.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>ggps</i>	Devuelve información de ubicación con enlace de mapas de Google.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>radio #</i>	Devuelve el estado de E/S, # AVL ID.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>cpureset</i>	Restablece el dispositivo	No	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>fwstats</i>	Obtener datos sobre FW y reinicios	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getrecord</i>	El comando SMS inicia el guardado y el envío del registro de alta prioridad.	No	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getimeiccid #</i>	La respuesta se envía al remitente del comando SMS/GPRS y también al número GSM proporcionado. # - Número GSM utilizando formato internacional, por ejemplo, 37069012345	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getimsi</i>	Envía el número IMSI de la tarjeta SIM insertada como respuesta al remitente.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes

Si se insertan dos tarjetas SIM en el dispositivo, la respuesta será el número IMSI de la tarjeta SIM actualmente activa.

**Nota:** Este comando es compatible desde la versión de firmware 03.10.02.

<i>allver</i>	Responde con información sobre versiones de hardware y firmware y espacio de almacenamiento	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>getparam #</i> <i>getparam #;#;...</i>	Devuelve el valor del parámetro seleccionado.  # - primer <b>valor de ID</b> . # - segundo <b>valor de identificación</b> . # - tercer <b>valor de ID</b> .  El comando SMS está limitado a 160 caracteres.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>setparam #:#</i> <i>setparam #;#;#;#;...</i>	Establece el valor del parámetro seleccionado	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
	<i>[ID de parámetro] : [Nuevo valor de parámetro] ; [ID de parámetro] : [Nuevo valor de parámetro] ...</i>			
<i>flush #, #, #, #, #, #, #</i>	El comando SMS está limitado a 160 caracteres. Redirige el dispositivo a otro servidor.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
	1.# - IMEI. 2.# - APN. 3.# - INICIO DE SESIÓN. 4.# - APROBADO. 5.# - PI. 6.# - PUERTO. 7.# - MODO (0-TCP/1-UDP).			
<i>countrecs</i>	Devuelve el número de registros.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>web_connect</i>	Obliga al dispositivo a conectarse a Fota WEB inmediatamente.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>deleterecords</i>	Eliminar todos los registros de la tarjeta SD.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>setdigout ## Y1 Y2</i> <i>Z1 Z2</i>	Establecer salida digital.  1.# – 0; 1 o ? (0 - APAGADO, 1 - ENCENDIDO, ? - Ignorar) para DOUT1. 2.# – 0; 1 o ? (0 - APAGADO, 1 - ENCENDIDO, ? - Ignorar) para DOUT2. Y1: valor de tiempo de espera para DOUT1 si es necesario (en segundos). Y2: valor de tiempo de espera	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes

	para DOUT2 si es necesario (en segundos). Z1: valor de velocidad máxima para DOUT1 si es necesario. Z2: valor de velocidad máxima para DOUT2 si es necesario.			
<i>setigndigout</i> ### Y1 Y2 Y3	Establece la salida digital cuando el encendido está apagado.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
	1.# – 0; 1 o ? (0 - APAGADO, 1 - ENCENDIDO, ? - Ignorar) para DOUT1. 2.# – 0; 1 o ? (0 - APAGADO, 1 - ENCENDIDO, ? - Ignorar) para DOUT2. 3.# – 0; 1 o ? (0 - APAGADO, 1 - ENCENDIDO, ? - Ignorar) para DOUT3. Y1: valor de tiempo de espera para DOUT1 si es necesario (en segundos). Y2: valor de tiempo de espera para DOUT2 si es necesario (en segundos). Y3: valor de tiempo de espera para DOUT3 si es necesario (en segundos).			
<i>battery</i>	Devuelve información sobre el estado de la batería.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>wdlog</i>	Devuelve toda la información sobre 'perros guardianes'	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>defaultcfg</i>	Carga la configuración por defecto.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>setkey</i> # #	Agregue una palabra clave nueva o cambie la configuración actual. Si el dispositivo está bloqueado, no se puede cambiar la palabra clave.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
	1.# - palabra clave anterior (si se agrega un nuevo espacio para palabras clave). 2.# - nueva palabra clave.			
<i>delkey</i> #	Eliminar palabra clave existente (si el dispositivo está bloqueado, la palabra clave no se puede cambiar). # - palabra clave anterior.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes

<i>bbread</i> #	Devolver información de cuadro negro (valor HEX del ID del evento y valor HEX del campo de datos personalizado (opcional)). # - devuelve el número ingresado de los últimos eventos. Cuando se omite #, los últimos eventos se empaquetan en un solo SMS.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>bbinfo</i> #	Devuelve la misma información que el comando <i>bbread</i> pero la marca de tiempo adicional de todos los eventos se escribe en HEX. # - devuelve el número ingresado de los últimos eventos. Cuando se omite #, los últimos eventos se empaquetan en un solo SMS.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes
<i>sdformat</i>	Formatear tarjeta SD.	Sí	FMBXXX Expandir	Comandos comunes

## Comandos Bluetooth

Dominio	Descripción	Respuesta	Soporte De Hardware	Grupo De Parámetros
<i>btgetlist</i> #	Devuelve la lista de Bluetooth solicitada. # - 0,1 o 2 (0 – Descubierta, 1 – Emparejado, 2 – Conectado, 3 – Dispositivos BT4/BLE descubiertos).	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos Bluetooth
<i>btscan</i>	Inicia la búsqueda de Bluetooth.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos Bluetooth
<i>btvisible</i> #	Establece Bluetooth en visible con TMO. # - visibilidad TMO (de 1 a 255 segundos).	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos Bluetooth
<i>btrelease</i> #	Se desconecta del dispositivo actual y pausa la función de conexión automática para TMO. # - ninguno o TMO (de 1 a 255 segundos).	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos Bluetooth
<i>btunpair</i> #	Desemparejar dispositivo Bluetooth. # - todo, dirección BT (todos: desemparejar todos los dispositivos, dirección BT: desemparejar solo la dirección MAC especificada).	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos Bluetooth

## Comandos relacionados con funciones

Dominio	Descripción	Respuesta	Soporte De Hardware	Grupo De Parámetros
<b>Command</b>	Restablece los parámetros de consumo de combustible.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos relacionados con funciones
<i>fc_reset</i>	Reactivación de remolque.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos relacionados con funciones

<i>towingreact</i>	Devuelve el estado de calibración.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos relacionados con funciones
<i>auto_calibrate:get</i>	Establecer el valor total del odómetro. # - nuevo valor del cuentakilómetros en km.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos relacionados con funciones
<i>odosest:#</i>	Muestra el valor actual del odómetro.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos relacionados con funciones
<i>odoget</i>	X=0: detiene la función de seguimiento a pedido. X=1: inicia la funcionalidad de seguimiento a pedido. X=2: genera un registro de alta prioridad e inicia el envío de datos al servidor.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos relacionados con funciones

**Nota: Este comando es compatible desde la versión de firmware 03.25.06.**

## Comandos OBD

Dominio	Descripción	Respuesta	Soporte De Hardware	Grupo De Parámetros
<i>obdinfo</i>	El comando funciona en rastreadores OBD con capacidades de lectura de datos (FMX00Y). En otros rastreadores, solo funciona si está conectado con un dongle Bluetooth OBD. La respuesta muestra toda la información disponible de OBD.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos OBD
<i>faultcodes</i>	El comando funciona en rastreadores OBD con capacidades de lectura de datos (FMX00Y). En otros rastreadores, solo funciona si está conectado con un dongle Bluetooth OBD. La respuesta muestra todos los códigos de falla visibles.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos OBD
<i>cleardtc</i>	El comando funciona en rastreadores OBD con capacidades de lectura de datos (FMX00Y). En otros rastreadores, solo funciona si está conectado con un dongle Bluetooth OBD. El comando borra todos los códigos de falla almacenados en el vehículo.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos OBD
<i>getvin</i>	El comando funciona en rastreadores OBD con capacidades de lectura de datos (FMX00Y). En otros rastreadores, solo funciona si está conectado con un dongle Bluetooth OBD. La respuesta muestra el código VIN del vehículo.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos OBD

## Comandos del adaptador CAN

Dominio	Descripción	Respuesta	Soporte De Hardware	Grupo De Parámetros
<i>Ivcansetprog #</i>	Establezca el número de programa en Adaptador CAN # - número específico del vehículo de tres a cinco dígitos	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcangetprog</i>	Obtenga el número de programa del adaptador CAN	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcangetinfo</i>	Obtener información sobre el adaptador CAN conectado	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcansimpletacho #</i>	Agregue o elimine el byte de inicio de simpletacho. # - 0 o 1 (0: no agregue el byte de inicio, 1: agregue el byte de inicio).	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanclear #</i>	Borrar los valores de los parámetros de kilometraje total (contado), tiempo de trabajo del motor (contado), combustible consumido (contado). # - parámetro (0 – Tiempo de trabajo del motor (contado), 1 – Combustible consumido (contado), 2 – Kilometraje del vehículo (contado)).	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>allcanmode</i>	Encienda el modo ALL-CAN300.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanmode</i>	Encienda el modo LV-CAN200.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanfaultcodes</i>	Lea los códigos de falla DTC.	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanopenalldoors</i>	Alternar CAN-CONTROL para abrir [desbloquear] todas las puertas	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanclosealldoors</i>	Alternar CAN-CONTROL para cerrar [bloquear] todas las puertas	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanopentrunk</i>	Alternar CAN-CONTROL para abrir [desbloquear] baúl	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanblockengine</i>	Alterne CAN-CONTROL para bloquear el motor del vehículo ( <i>si el comando <b>no</b> es compatible, visite <a href="#">Preguntas frecuentes</a></i> )	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>Ivcanunblockengine</i>	Alterne CAN-CONTROL para desbloquear el motor del vehículo ( <i>si el comando <b>no</b> es</i>	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN

	<i>compatible, visite <a href="#">Preguntas frecuentes</a> )</i>			
<i>lvcanturninglights</i>	Cambia CAN-CONTROL a luces intermitentes	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
	Un destello de todas las luces de giro ordenadas a través de un giro accidental / intermitente			
<i>lvcanhorn</i>	Interruptor de luz Alterne CAN-CONTROL para activar el sonido de una sola bocina	Sí	FMBXXXExpandir	Comandos del adaptador CAN
<i>configuración de lvcan #,#</i>	Este comando se utiliza para establecer contadores específicos para vehículos. A partir de ese momento de establecer el valor, el vehículo seguirá contando desde el valor especificado.	Sí	FMB140	Comandos del adaptador CAN
	1.#: 0 – ajuste del tiempo total de trabajo del motor (segundos) 1 – ajuste del kilometraje total del vehículo (km) 2 – ajuste del consumo total de combustible a 0 disponible (litros) 3 – ajuste del uso total de GNC (kg) 4 – ajuste tiempo de trabajo del motor eléctrico (segundos) 5 – configuración de los impulsos del sensor de velocidad de la rueda (impulsos) 2.# - valor (0 a 0xFFFFFFFF o ? (? – se usa para obtener el valor de configuración actual))			
<i>lvcanrefresh</i>	<b>Nota: Este comando es compatible con la versión de firmware 03.25.15.Rev.145.</b> Este comando fuerza la conexión FMB1YX a FOTA WEB para informar el estado actual del adaptador CAN.	Sí	FMB140	Comandos del adaptador CAN
<i>lvcanreset</i>	<b>Nota: Este comando es compatible con la versión de firmware 03.25.16.Rev.281.</b> Este comando fuerza el reinicio del adaptador CAN.	Sí	FMB140	Comandos del adaptador CAN
<i>lvcancheck</i>	<b>Nota: Este comando es compatible con la versión de firmware 03.25.16.Rev.281.</b> Este comando reporta información de conexión de líneas CAN.	Sí	FMB140	Comandos del adaptador CAN

