

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	1 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

MEITRACK® MVT600



Guía de usuario

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	2 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Contenido

1. Derechos de autor y descargo de responsabilidad	3
2. Aplicaciones	4
3. Función del producto y especificaciones	4
3.1 Función del producto	4
3.2 Especificaciones	5
4. Accesorios incluidos con los Rastreadores MVT600.	6
5. Vista frontal y reversa de los Rastreadores modelo MVT600	6
6. Primer uso	7
6.1 Instalación de la tarjeta SIM	7
6.2 Como Cargar la batería interna del Rastreador	8
6.3 Indicadores LED	8
7.0 Formas de rastreo.	9
7.2.1 Autorizar múltiples números telefónicos-A71:	11
7.2.2 Escuchar (Control de voz) -A72	12
7.2.3 Modo de suspensión- A73	12
7.2.4 alarma de Geo-cerca - B05	13
7.2.5 Zona horaria-B35	13
8.0 Configuración de los Rastreadores por medio un PC	14
8.1 configuración de reportes SMS a través del editor de parámetros	16
8.2 Configuración de rastreo GPRS por en el editor de parámetros	17
8.2 Pestana de Autorización	19
9.0 Instalación	20
9.1 Descripción de las conexiones de los cables E/ S	20
9.1.2 Diagrama del los Cables de alimentación cable de poder/Cable a tierra (PIN1/PIN2)	21
9.1.3 Diagrama de Entradas Digitales (pin 4 / 5, activación negativa)	21
9.1.4 Diagrama de Entradas Digitales (PIN3, activación positiva)	21
9.1.5 S Diagrama de las Salidas	21
9.2 Entrada analógica	22
10. Conexión de Teléfono (RS232)	23
10.1 conexión de cámara (RS232)	23
10.2 Instalación de la tarjeta Micro SD	24
10.3 conexión de RFID Reader (Interfaz Wiegand)	24
10.4 Instalación de Antenas GPS / GSM	24
10.5 Montar la unidad MVT600	25
11.1 Anexo 1	26
11.2 Anexo 2.	27

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	3 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

1. Derechos de autor y descargo de responsabilidad

Copyright © 2010 MEITRACK. Todos los derechos reservados.

MEITRACK  es una marca registrada de Shenzhen Meiligao Electronics Co., Ltd.

El manual de usuario, Protocolo y cualquier tipo de información relacionada con el producto y su funcionalidad puede ser modificado por parte de la compañía con el propósito de información y proveer un mejor servicio sin previo aviso, los cambios pueden ser verificados por medio de la pagina Web de la compañía y es responsabilidad del usuario la investigación, revisión, y la aplicación de estos cambios .

Este manual de usuario o porción del mismo no puede ser reproducido, alterado o modificado sin previo consentimiento escrito por Meiligao (Meitrack) para ningún propósito y/o transmitido en cualquier forma ya sea electrónico o físico esto tambien incluye fotocopias y grabación.

MEITRACK no será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes (incluyendo pero no limitado a pérdidas económicas, lesiones personales, y la pérdida de activos y la propiedad) que se deriven del uso o la imposibilidad o la ilegalidad de utilizar el producto y o documentación.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	4 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

2. Aplicaciones

- Rastreo de vehículos en tiempo real
- Seguridad Vehicular/ Anti-secuestro
- Monitoreo y Administración de flotas

3. Función del producto y especificaciones

3.1 Función del producto

- Modulo GPS SiRF III, Modulo GSM de cuatro bandas de funcionamiento 850/900/1800/1900Mhz.
- AGPS (con la estación base GSM).
- Seguimiento por SMS / GPRS (TCP / UDP) (Protocolo de MEITRACK).
- Monitoreo en demanda.
- Monitoreo por medio de intervalos de tiempo.
- Monitoreo a través de intervalo de distancia.
- Monitoreo por medio de equipos móviles.
- Listen-in (Monitoreo de voz) o de dos vías de audio (opcional).
- Memoria interna de 4 MB de almacenamiento.
- Sensor de movimiento incorporado(Tremble sensor).
- Batería interna 850mAh.
- Alarma de SOS.
- Alarmas de Geo-cerca.
- Alarma GPS de fuera de cobertura.
- Alarma de batería baja.
- Alarma de exceso de velocidad.
- Alarma de Impacto.
- Alarma de remolque.
- Alarma de Corte de Antena GPS.
- Alarma de corte De alimentación externa.
- Reporte de Kilometraje.
- Inmovilización de vehículo.
- Magneto interno(opcional).
- Teléfono (opcional)
- Cámara (opcional)
- Tarjeta de memoria Micro SD para almacenar fotos (opcional)
- Lector RFID (opcional)
- Pantalla LED (opcional)
- 3 entradas digitales
- 3 salidas
- 3 Entrada análogas

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	5 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

3.2 Especificaciones

Artículos	Especificaciones
Dimensión	103 * 98 * 32 mm.
Peso	220g.
Voltaje de carga	DC 9V ~ 36V/1.5mA.
Batería interna	850mAh/3.7V.
Consumo de energía	85mA corriente de espera.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ 55 °C.
Humedad	5% ~ 95%.
Tiempo de trabajo	36 horas en modo de ahorro de energía y 8 horas en modo normal.
LED	2 luces LED para mostrar GPS, GSM y otros estados.
Botón	Un SOS y un encendido / apagado.
Micrófono	Opcional.
Memoria	Byte 4M
Sensor	Sensor de movimiento y sensor de impacto.
Frecuencia GSM	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Modulo GPS	Última GPS SiRF Star III chipset-.
Sensibilidad GPS	-159dB.
Precisión de posicionamiento	10 metros, 2D RMS.
Entradas/Salidas	5 entradas digitales (una activación positiva y 2 dando lugar a negativo) . 3 Detección de entrada análogas. 3 Salida . 2 interfaz RS232.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Actualización:	2011-08-01
Revisión:	V2.0	Página:	6 de 29
		Confidencial:	Documentación Externa

4. Accesorios incluidos con los Rastreadores MVT600.

Los equipos de rastreo modelo MVT600 contienen los siguientes accesorios incluidos en su paquete original de fabrica así como los mostrados en la figura1.

- MVT600, unidad principal con batería interna incluida
- Antena GPS
- Antena GSM
- Cables de E/S(Entrada/Salidas)
- Botón SOS
- Cable de datos USB
- CD, este contiene aplicaciones y manuales los cuales guiaran y utilizara para configurar el rastreador.



Figura 1. accesorios incluidos con los modelos MVT600.

Accesorios opcionales

- Cámara
- Teléfonos
- Lector RFID

5. Vista frontal y reversa de los Rastreadores modelo MVT600

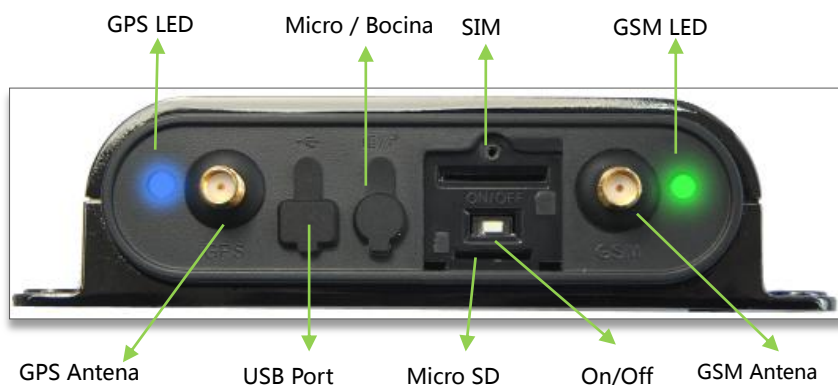
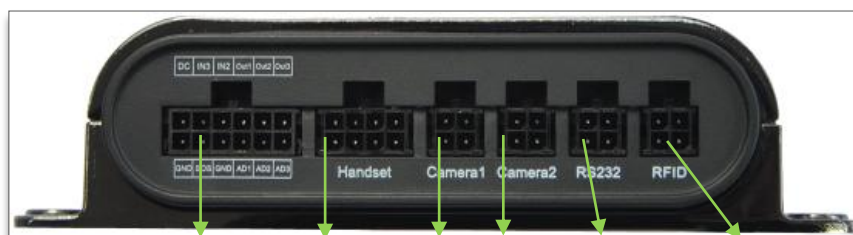


Figura 2 vista frontal de los Rastreadores modelo MVT600.



Power, I/O Teléfono Camera Camera RS232 Lector RFID

Figura 3. vista reversa de los rastreadores MVT600.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	7 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

6. Primer uso

6.1 Instalación de la tarjeta SIM

Asegúrese que la tarjeta SIM tenga crédito. prueba de la

tarjeta SIM en un teléfono para asegurarse de que puede enviar y recibir SMS y que el celular tenga acceso a la internet o que tenga servicio de datos, acensar la internet esto por si desea configurar el rastreador para ser monitoreado por medio de una aplicación Web. Compruebe que el código de bloqueo SIM está desactivado;

Si planea utilizar la función que habilita el envío de reportes de locación o coordenadas al número móvil autorizado (por medio del editor de parámetros en la sección SMS tracking) cuando se realice una llamada al MVT600 tendrá que asegurarse que la tarjeta SIM instalada en el rastreador y soporte la función de identificación de llamadas entrantes.

Antes de instalar la tarjeta SIM, apague el rastreador completamente y siga las siguientes instrucciones:

- desatornille y remueva la pequeña cubierta que protege el espacio en donde la tarjeta SIM reside la cual se encuentra en medio de las terminales de conexión de las antenas GPS y GSM como lo es mostrado en la figura 5.

•



Figura 4. Desatornillando la cubierta pequeña de los MVT600

- inserte la tarjeta SIM como lo es mostrado en la figura6 y proceda a colocar la pequeña cubierta que cubre el espacio en donde la tarjeta SIM reside, posicíonela y asegúrela correctamente atornillándola respectivamente.



Figura 5. Inserción de la tarjeta SIM en su bahía o puerto.

Nota: La tarjeta SIM que soportada por los rastreadores hasta este momento son de tipo Mini SIM y no Micro SIM, esta última se difieren en tamaño comparado con la tarjetas Mini SIM lo cual son un 10mm más pequeña en longitud.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	8 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

6.2 Como Cargar la batería interna del Rastreador

En esta sección del manual le mostraremos como conectar los rastreadores a una fuente de energía externa como lo sería un DC Power Supply o algún tipo de batería externa como por ejemplo cuando conectas los rastreadores con las baterías de carro, camión y otro tipo de maquinaria.

- conecte el arnés al rastreador.
- conecte el cable Tierra o negativo (GND,-Negro) y el cable positivo(+ rojo) del arnés a los cables de 12 V o 24 de alimentación externa respectivamente .
- una vez conectado los cable del rastreador a la fuente de energía externa el rastreador se encenderá automáticamente, lo recomendable hasta este punto es apagar el rastreador lo cual permitirá que la batería interna del rastreador cargarse.
- si no planea instalar el rastreador permanentemente en el automóvil o otro tipo de maquinaria por favor asegurarse de cargar la batería durante un periodo no menos de 3 horas. 8 horas máximo.

Recuerda: cuando los rastreadores se encienden las luces LED del mismo empezaran a parpadear intermitentemente.

El LED de color azul es el que identifica el funcionamiento del modulo GPS, y el LED de color verde es el que indica el funcionamiento del modulo GSM. refiérase a la siguiente sección 6.3 para más información

6.3 Indicadores LED



Comportamiento del LED -GPS (azul)

Encendido (Fijo)	Un botón de encendido ha sido presionado, o una de las Entradas está siendo activada(Digital/Análoga).
Intermitente (cada 0,1 segundos)	El rastreador se está reiniciando o la batería interna esta baja en poder.
Intermitente (0,1 segundos y 2,9 en segundos)	El MVT600 tiene una posición GPS valida.
Intermitente (1 segundo y 2 segundos)	El MVT600 no tiene posición GPS valida.

Comportamiento del LED- GSM (verde)

Encendido (Fijo)	Este LED esta fijo cuando una llamada se está realizando (llanada entrante).
Intermitente (cada 0,1 segundos)	El rastreador está siendo reiniciado.
Intermitente (0,1 segundos y 2,9 en segundos)	MVT600 está conectado a la Red GMS local.
Intermitente (1 segundo y 2 segundos)	Intermitente (1 segundo y 2 segundos)

Presione y mantenga presionado el encendido / apagado para 3 a 5 segundos para activar / desactivar MVT600.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	9 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

7.0 Formas de rastreo.

Los equipos de rastreo tienen dos formas deferentes o dos modalidades por la cual realizan sus funciones de rastreo :

- Rastreo por medio de llamadas.
- Rastreo por medio de SMS.
- Rastreo por medio de GPRS.

7.1 Rastreo por medio de llamadas

Una de las funciones peculiares de los productos de rastreo Meitrack es el rastreo por medio de llamadas, la cual consiste en la realización de una llamada telefónica por medio de un teléfono celular por parte del usuario al rastreador el cual contestara (una vez recibida la llamada) con un mensaje de texto conteniendo un link Google con las coordenadas del rastreador, en otras palabras el rastreador enviara un mensaje de texto al celular por el cual la llamada fue realizada con las coordenadas del mismo y conteniendo un enlace de Google-Map, el cual si es soportado por el navegador del celular (preferido Android o Iphone) del usuario podrá hacerle clic en el enlace y automáticamente lo re direccionara a la página de google-Map mostrándole por medio del navegador del teléfono móvil la ubicación del rastreador o vehículo al cual está instalado en el mapa de google.

Por ejemplo:

En el ejemplo presentado a continuación puede apreciar una llamada realizada al rastreador y el mensaje de texto contenido el google link discutido en la sección anterior el cual textualmente le presentamos a continuación:

Now,110727 02:48,V,16,23Km/h,61%,<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1>



Figura 6. llamada siendo realizada al rastreador por medio de un teléfono móvil y el mensaje de texto enviado por el rastreador conteniendo el enlace de Google Map.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Actualización:	2011-08-01
Revisión:	V2.0	Página:	10 de 29
		Confidencial:	Documentación Externa

Contenido	Descripción	Nota
Ahora	Situación actual	Tipo de alarma
110721 02:48	Fecha y hora: 21 de julio de 2011, 16:40 pm	Fecha y hora en AAMMDD HH: MM
V	No GPS fijo	GPS Indicador de estado: A = válido, V = no válido
10	Señal GSM = 10	La señal de GSM. Dígito decimal (de 0 a 31)
0km / h	Velocidad = 0	KM / h. Dígito decimal
97%	Batería: 97%	Batería Power Balance (Porcentaje)
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103, 114.082329 & le = UTF8 & z = 16 & iwloc = addr & om = 1	Latitud: 22.513015 Longitud: 114.057235	Google Maps un enlace con la latitud y longitud. Haga clic en el enlace para obtener la ubicación.

Si su teléfono móvil no puede visitar los sitios web HTTP, introduzca la latitud y longitud en Google Maps como es mostrado en la siguiente imagen:

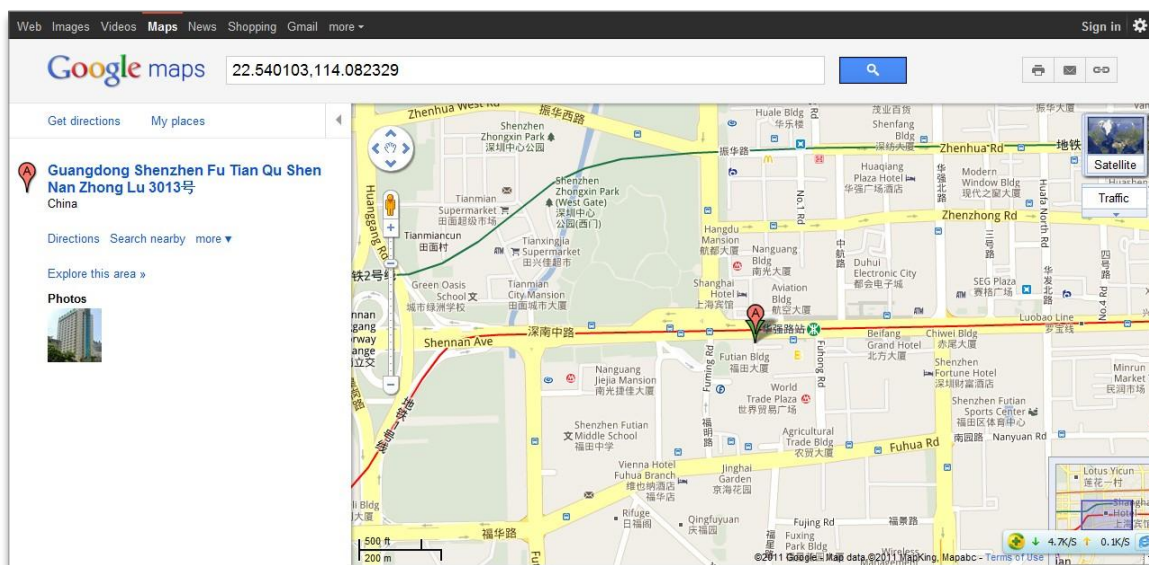


Figura 7. Introduzca las coordenadas manualmente en su computador personal si su Teléfono Móvil no soporta o no tiene navegador de internet.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	11 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

7.2 Rastreo por medio de SMS.

A continuación brevemente discutiremos acerca de el rastreo por medio de SMS.

Rastreo por medio de SMS es la forma utilizada por los rastreadores Meitrack de adquirir coordenadas, recibir alarmas de cualquier tipo de evento soportado por los rastreadores y configurar los rastreadores por medio de SMS(Mensaje de Texto).

Esto se logra mediante el envío de un mensaje de texto al rastreador MVT600 el cual a su vez, reconoce el comando enviado y responder al usuario con una respuesta ya sea la ocurrencia de un evento (ejemplo puerta abierta) o en el caso de la configuración que el comando de configuración fue aceptado por sí mismo.

Nota: la Contraseña de fabrica de los rastreadores que utilizan el protocolo Meitrack es **0000** esta contraseña es global lo que significa que es utilizada ya sea para configurar y o recibir mensajes y eventos por medio de SMS o GPRS. esta puede ser cambiado de acuerdo a las necesidades del usuario por medio del Editor de parámetros y también por medio de comandos SMS. En caso que usted desee cambiar la contraseña por medio de mensajes SMS tendrá que asegurarse de incluir la contraseña de fabrica o anterior o de otra manera el rastreador no aceptara el comando.

si un numero de autorización fue habilitado por medio del editor de parámetros asegurarse de enviar el comando de cambio de contraseña desde el teléfono o número de teléfono habilitado en el editor de parámetros.

A continuación le presentamos algunos comandos de configuración y rastreo por medio de SMS para una lista más detallada y completa referirse al manual **Meitrack SMS Protocol v1.21:**

7.2.1 Autorizar múltiples números telefonicos-A71:

El comando **A71** es el comando utilizado para habilitar el envío de mensajes SMS especificando la posición por medio de coordenadas(longitud y latitud) del rastreador o vehículo al cual el rastreador está instalado.

Por ejemplo: si usted autoriza uno o más (máximo 3 números de teléfonos, recuerde que nos es necesario mandar los 3 números de teléfono a la misma vez todo dependerá en los requerimientos del usuario)números telefónicos en la memoria interna del rastreador usted recibirá un mensaje de texto con la locación y o la información perteneciente al evento sucedido en ese instante de tiempo y que haya sido determinada por el usuario en el editor de parámetros o plataforma.

A continuación el formato SMS que se deberá enviar:

Comando enviado: 0000, A71, número de teléfono 1, numero teléfono 2, número de teléfono 3.

SMS recibido: IMEI, A71, OK

Nota: Si no hay ningún número de teléfono predefinido, el campo se encontrara vacío o en blanco (de fabrica esta campo es dejado blanco).

Importante: Enviar el comando "**0000, A71**" sin especificar numero alguno borrará cualquier número de teléfono autorizado previamente de la memoria interna del rastreador.

Cuando el botón de SOS es presionado, MVT600 hará una llamada al número telefónico 1, 2 y 3. dejara o para de llamar y o marcar a los teléfonos autorizados hasta que uno de los números teléfono conteste la llamada y si un micrófono ha sido conectado al rastreador permitirá escuchar la conversación que está ocurriendo por el lado del rastreador en la ocurrencia de dicho evento.

Ejemplo del mensaje que se enviara al rastreador:

Comando SMS enviado: 0000, A71, 16265642231,1382222222,1383333333

SMS Recibido: 353358017784062, A71, OK

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	12 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

7.2.2 Escuchar (Control de voz) -A72

El comando **A72** es el comando utilizado para habilitar monitoreo de voz.

Monitoreo de voz es la forma de rastreo utilizada para monitorear las conversaciones ocurridas en el entorno del rastreador. El formato es presentado a continuación:

Comando Enviado : 0000, A72, número de teléfono 1, teléfono 2

Recibe SMS: IMEI, A72, OK

Número de teléfono: dos números de control a lo sumo se puede establecer, de 16 caracteres por número.

Si no hay ningún número de teléfono predefinido, está vacío (por defecto).

Si no hay ningún número de teléfono, pero tiene ",", el número en relación con esto "," se elimina.

Enviar el comando "0000, A72" para borrar todos los números de teléfono.

Ejemplo: 0000, A72, 13844444444,13855555555

Recibe SMS: 353358017784062, A72, OK

Recuerda

Monitoreo de Voz: Esta modalidad funciona realizando una llamada telefónica al rastreador (una llamada normal marcando el número asignado a la tarjeta SIM) y automáticamente responderá la llamada sin interacción alguna de parte de las personas que están en el vehículo (en el caso si el rastreador estuviera instalado en un automóvil o camión) o sin que lo note. para esta forma de monitoreo se necesita tener conectado micrófono a los rastreadores de modelo MVT600.

7.2.3 Modo de suspensión- A73

El comando **A73** es utilizado para el ahorro en el consumo de energía de los rastreadores, está compuesto por 2 diferentes modalidades y o niveles: Modo de suspensión Normal y Modo de suspensión profunda, las cuales son explicadas a continuación:

Comando: 0000, A73, X

Recibe SMS: IMEI, A73, OK

Nota: Este ajuste es para ahorrar energía.

X = 0, este es el valor predeterminada de fabrica

X = 1, Modo de suspensión normal.

X = 2, Modo de suspensión profunda.

Suspensión normal: en esta modalidad el modulo GPS de los rastreadores trabajara por 3 minutos y suspenderá sus operaciones por un periodo de 1 minuto.

Suspensión Profunda: en esta modalidad el modulo GPS del rastreador trabajara por un periodo de 1 minuto y se suspenderá su operación por un periodo de 3 minutos.

Por Ejemplo: si configura esta modalidad el Modulo GPS del rastreador procederá a adquirir coordenadas y o sincronizarse con la red satelital GPS por un periodo de un minuto en este periodo el modulo GPS procesara la información que adquirió de la constelación GPS y la trasferirá a los componentes internos del rastreador encargado de procesar esta información y enviarla a la aplicación web o por medio de SMS, esta ultima cuando es requerida por el usuario, pasado el periodo de un minuto el rastreador se suspenderá lo que significa no trabajara por un periodo de 1 minuto. este mismo concepto aplica al modo de Suspensión Profunda con la diferencia del tiempo que el modulo GPS trabajara y luego se suspenderá(no trabajara).

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	13 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

7.2.4 alarma de Geo-cerca - B05

El comando B05 es el comando utilizado para configurar Geo-cercas por medio de mensajes de texto SMS, lo recomendable en el caso de las Geo-cercas es configurarlas por medio del Editor de Parámetros o dibujarlas por medio de la aplicación Web MS02.

Comando: B05, P, latitud, longitud, radio, adentro, afuera

Recibe SMS: IMEI, B05, OK

Nota:

P: equivale al número de Geo-cercas que soporta el rastreador, 1 a 8. Máximo.

8 Geo-cerca son soportadas por los rastreadores.

Latitud: latitud en grados del centro de punto de referencia.

Longitud: longitud en grados del centro de punto de referencia.

Radio: [1, 4294967295] en metros.

Entrada= 0, apagar la alarma cuando el rastreador entra en el punto de recorrido;

Entrada= 1, activar la alarma cuando el rastreador entra en el punto de referencia.

Salida = 0, apagar la alarma cuando el rastreador sale del punto de recorrido;

Salida = 1, activar la alarma cuando el rastreador sale del punto de referencia.

Ejemplo:

Mensaje SMS Enviado: 0000, B05, 1,22.91319,114.07988,1000,0,1

Recibe SMS: 353358017784062, B05, OK

Una vez que el rastreador se sale del círculo (centro: 22.91319,114.07988 y radio de 1000 metros), el siguiente mensaje será recibido.
353358017784062, ExitGEO, 22.918186,114.089823,080229123816, A, 10,22,16,32,1,21,6667,850, 0000,,

7.2.5 Zona horaria-B35

Comando **B35** es el utilizado para configurar la zona horaria del país en donde el rastreador operara.

Comando: 0000, B35, T

Recibe SMS: IMEI, B35, OK

Nota: la zona horaria de los rastreadores Meitrack es GMT. Este comando es solamente para seguimiento por medio de SMS. No se recomienda configurar estos parámetros de zona horaria ya que la zona horaria es adquirida automáticamente del proveedor celular.

Zona horaria de informes SMS se separa con la de datos GPRS. Si es necesario configurar la zona horaria en los datos de GPRS, por favor, utilice SMS comando: **0000, B36, T**

T = 0, para desactivar esta función.

T = [-32768,32767] para ajustar la diferencia horaria en minutos a la hora GMT.

Para aquellos que por delante del GMT, con tan sólo introducir la diferencia horaria en minutos directamente. Por **ejemplo**, GMT +8, W000000, 032,480

'-' Es necesaria para quienes están detrás de GMT. Por ejemplo, W000000, 032, -120.

Ejemplo: 0000, B35, 480

Recibe SMS: 353358017784062, B35, OK

Para más detalles sobre los comandos SMS, consulte MEITRACK SMS Protocolo.

Para más detalles sobre los comandos SMS, consulte Protocolo SMS MEITRACK.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	14 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

7.3 Rastreo por medio de GPRS

Rastreo por medio de GPRS es la forma de comunicación la cual el rastreador MVT600 envían coordenadas, eventos (soportados por el rastreador) y configuración del mismo a una aplicación WEB.

para un mejor entendimiento brevemente discutiremos GPRS:

GPRS (sus siglas en ingles) se refiere al servicio general radio paquete (traducido al español) es un paquete orientado de datos en el sistema mundial 2G y 3G del sistema mundial para comunicaciones móviles GSM, y es la que permite que las redes 2G y 3G trasmitan paquetes IP a redes externas como lo es la internet. El sistema GPRS es un sistema integrado parte del subsistema de conmutación de la red GSM.

como explicado GPRS es el encargado de la comunicación de la red GSM con la internet por medio de **IP(internet Protocol)**

el cual dentro de este mismo se encuentra UDP y TCP los cuales son los utilizados por los equipos MVT600 para comunicarse con la internet por medio de GPRS.

si usted utilizando un rastreador de la marca Meitrack y a la misma vez utiliza MS02 el cual es la aplicación que le permitirá monitorear los rastreadores por medio de la internet significa que el rastreador esta accedendo la internet por medio de GPRS el cual a la misma ves utiliza TCP/IP protocol lo que permite la comunicación con un servidor en el cual se encuentra la aplicación web como lo es el caso de MS02. para una lista completa de comandos GPRS soportador por los Rastreadores MVT600 consultar el manual "Protocolo GPRS Meitrack".

8.0 Configuración de los Rastreadores por medio un PC

En esta sección le mostraremos como configurar los equipos MVT600 por medio del editor de parámetros Meitrack.

Nota: No conecte MVT600 a una fuente de energía externa al momento de configurar o al conectar por medio de la PC. Por favor, consulte la Guía del usuario del Editor de parámetros MEITRACK para obtener información más detallada sobre la configuración y las funciones.

1. Ejecute 'PL2303_Prolific_DriverInstaller' para instalar el controlador para el cable de datos USB.

Nota: PL2303_Prolific_DriverInstaller está en "USB-232 Driver 'de la carpeta en el CD.

Conecte el cable de datos USB entre MVT600 y PC.



Figura 8. Conexión de rastreadores con PC.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	15 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

- Abra el administrador de dispositivos de su ordenador (**"Aplica solamente a PC con Windows XP o recientes"**, El administrador de dispositivos se encuentra en Control Panel\Sistemas y seguridad/ sistemas). Localice y expanda la sección de Puertos en la ventana del administrador de dispositivos como se muestra en la Figura 3.

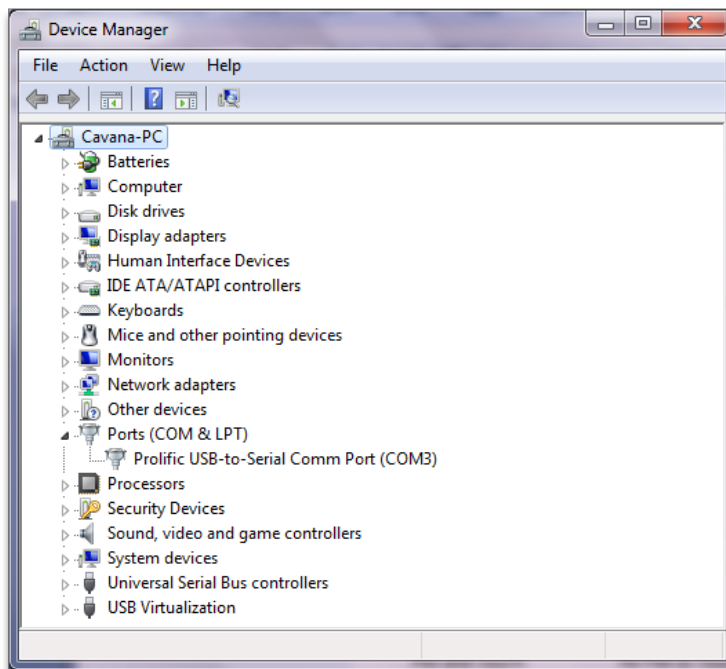


Figura 9. Administrador de dispositivo con la sección de puertos expandida, mostrando el cable de serie USB configurado.

Nota: Recuerde que este número de puerto Com. Tiene que ser ingresado y o seleccionado en el Editor de parámetros MEITRACK. En el ejemplo mostrado en Figura 3 el sistema operativo asigno el número de puerto COM3, este puerto es asignado al cable de serie USB no a los Rastreadores; Varía de computador a computador

- Ejecutar el Editor de parámetros y a continuación la siguiente ventana se abrirá:

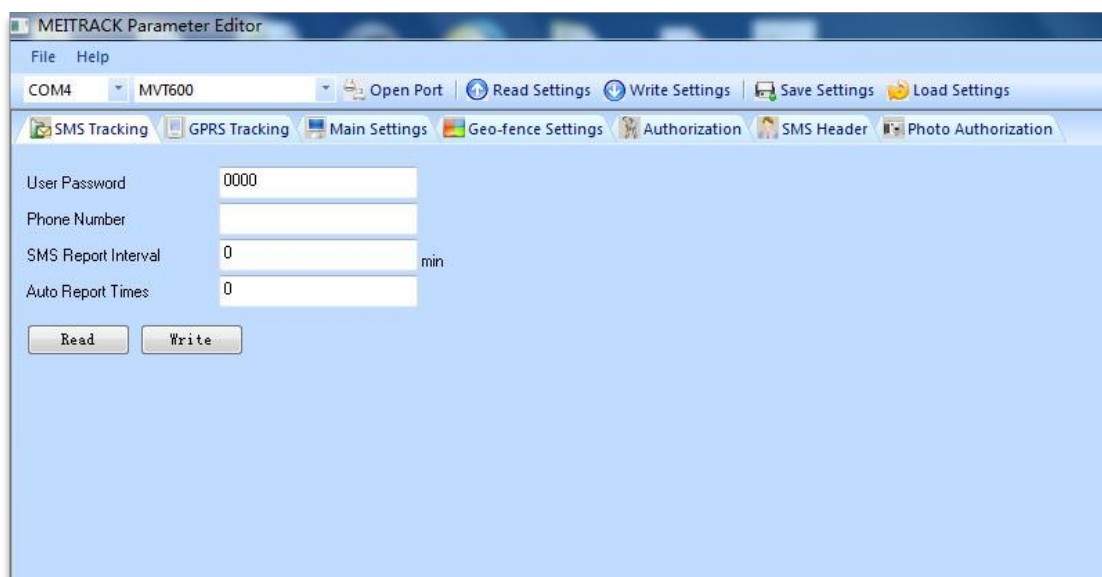


Figura 10. Editor de parámetros Meitrack.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	16 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Nota: Editor MEITRACK parámetro está en el CD. El lenguaje se ajusta automáticamente a ser el mismo que el idioma de su sistema operativo del PC. Por favor, use las teclas "Ctrl + L" para cambiar el idioma

4. Seleccione el número COM correcto de acuerdo con el Administrador de dispositivos (refiérase a la sección 3.3 del manual Editor de Parámetros), y a continuación haga clic en el botón 'Abrir el puerto.
5. Presione el botón de encendido para encender el Rastreador.
6. Hacerle clic en el botón "Leer la configuración de" para mostrar la configuración predeterminada o anteriores del Rastreador. continuación le presentaremos brevemente cada una de las opciones encontradas en el Editor de Parámetro Meitrack. El editor de parámetro se encuentra compuesto por 5 diferente tipos de pestana lo cual cada una de ellas le permitirá tener acceso diferente tipos de configuración como lo son : Rastreo SMS, Rastreo por medio de GPRS, Configuración principal, Configuración de Geo-cercas, Autorización, Encabezados SMS.

8.1 configuración de reportes SMS a través del editor de parámetros .

Esta pestana es la utilizada para la configuración de reportes SMS, tambien podrá configurar si es necesario un numero de configuración el cual será el único numero que podrá cambiar o modificar la configuración (esta incluye configuración de las demás pestanas como: autorización, Configuración SMS, etc.)por medio de SMS de los rastreadores MVT600.

Refiérase a la siguiente tabla de contexto para más información acerca de cada una de las opciones de esta pestana.

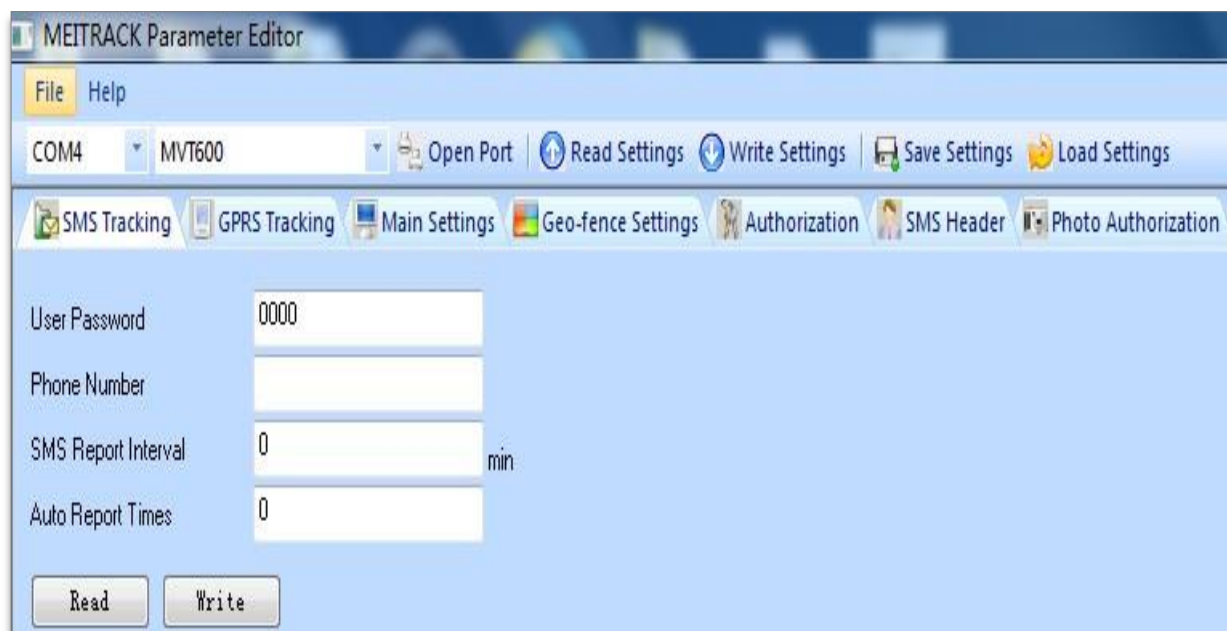


Figura 11. Pestana de configuración SMS.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	17 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Artículo	Descripción
Contraseña de Usuario	Esta es la contraseña del rastreador la cual será utilizada para el envío de mensajes SMS, La contraseña de fabrica es: 0000
Número de teléfono	configure si desea tener un número de teléfono móvil el cual recibirá informes de locación en un periodo determinado en la siguiente sección. El numero que configure en esta sección es tambien el Único numero autorizado para cambiar y o modificar la configuración hecha en cada una de las pestanas por medio de mensajes SMS.
Reporte de intervalo SMS	Configure si desea realizar un seguimiento por medio de intervalo de tiempo predeterminado a través de mensajes SMS. En otras palabras cada cuanto intervalo de tiempo usted desea recibir reporte de locación por medio de SMS. = 0 , este es el valor de fabrica y significa que el rastreador no enviara reportes de coordenadas por medio de mensajes SMS al celular configurado en la segunda opción. = [1,65535] , Rastreo o seguimiento por medio de SMS, lo que significa que el rastreador enviara reportes de coordenadas al número autorizado en la segunda opción de esta pestaña. el intervalo de tiempo configurado en esta sección es en minutos.
Tiempo de Informe Automático	= 0 , Enviar reporte de coordenadas ilimitadamente al número autorizado en la segunda opción de esta pestaña y en combinación con la opción anterior. = [1255] , este número indica el número de veces que el rastreador enviara reportes de coordenadas al número de teléfono autorizado en un periodo y o intervalo de tiempo especificado en la sección anterior.
Leer	Leer la configuración actual del rastreador.
Memorizar	Guardar cambios hechos a la configuración del rastreador.

8.2 Configuración de rastreo GPRS por en el editor de parámetros

Esta sección es utilizada para configurar o habilitar la comunicación de los rastreadores a la internet por medio de GPRS.

aquí podrá especificar información del servidor en donde la aplicación web es alojada y tambien especificar las alarmas o reportes el cual usted desea recibir en la aplicación. si usted selecciona una de las alarmas o eventos en la columna GPRS dicha alarma o evento serán enviados por el rastreador y recibidos por la plataforma.

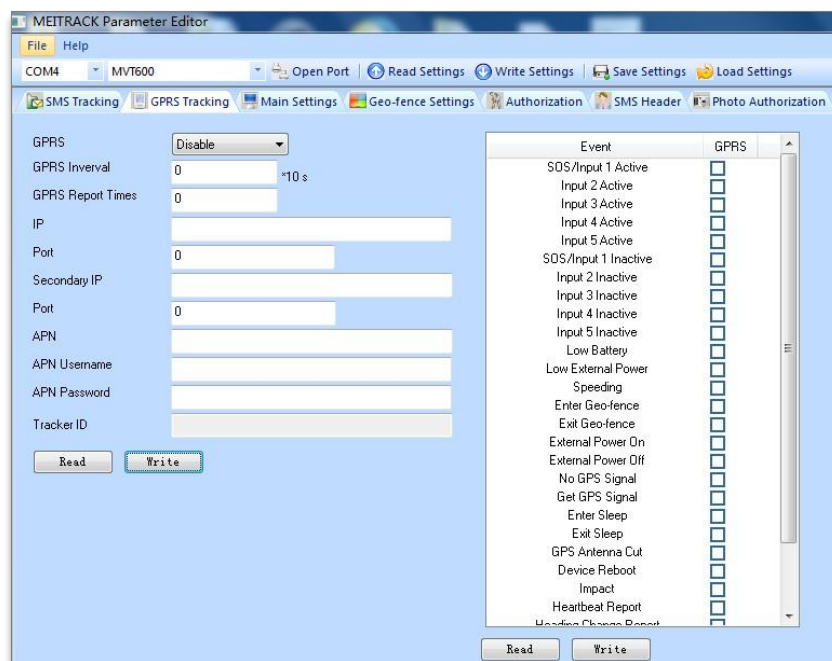


Figura 12. Pestaña de configuración GPRS

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	18 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Artículo	Descripción
GPRS	Seleccione TCP / UDP para habilitar la comunicación GPRS.
Intervalo GPRS	Seguimiento por intervalo de tiempo a través de GPRS. Ajuste el intervalo de tiempo para el seguimiento de GPRS. Por ejemplo cada cuanto tiempo(en unidad de segundo) usted desea que el Rastreador envíe reporte y o alarmas de coordenadas a una aplicación en la web. Intervalo se encuentra en la unidad de 10 segundos. Intervalo = 0, dejar de seguir por intervalo de tiempo. Intervalo de tiempo máximo = 65535 * 10 segundos
No. de Reportes GPRS	Esta sección le permitirá configurar la cantidad de reporte de coordenadas que serán enviadas al servidor o aplicación web en el periodo de tiempo especificado en la sección Intervalo GPRS. = 0, informe sin límite. = [1,65535], limite. Por ejemplo si usted configura este campo a 3 y en la opción de Intervalo GPRS usted específico 1 minuto significa que dentro del tiempo de 1 minuto el rastreador mandara 3 reportes de coordenadas a la aplicación Web.(estos reportes no tienen nada que ver con los seleccionados en la sección de eventos).
IP y puerto	Dirección pública(internet) y puerto del servidor principal.
IP y el puerto secundaria	Configure la dirección del IP secundario y puerto secundario(si se requiere).
APN,APN usuario APN contraseña	Configure el nombre, usuario y contraseña de la APN el cual su proveedor de servicio celular le ha proveído un máximo de 32 bytes.
ID del Dispositivos	IMEI de MVT600. Es la identificación única en el paquete de datos GPRS.
Leer	Leer la configuración actual del rastreador.
Escribir	Guardar cambios hechos a la configuración del rastreador.

Recuerda que : GPRS (Paquete general de radio servicio). Es un paquete orientado a servicios de datos móviles en sistema global de comunicación móvil (GSM) orientado a servicios 2G y 3G. Soporta protocolos como TCP/IP, PPP, UDP. Esto significa que permite 2G, 3G, WCDMA redes móviles transmitir paquetes IP a redes externas como es el caso de la internet, en otras palabras habilita la comunicación por ejemplo de celulares y otros aparatos móviles a la madre de todas las redes la Internet.

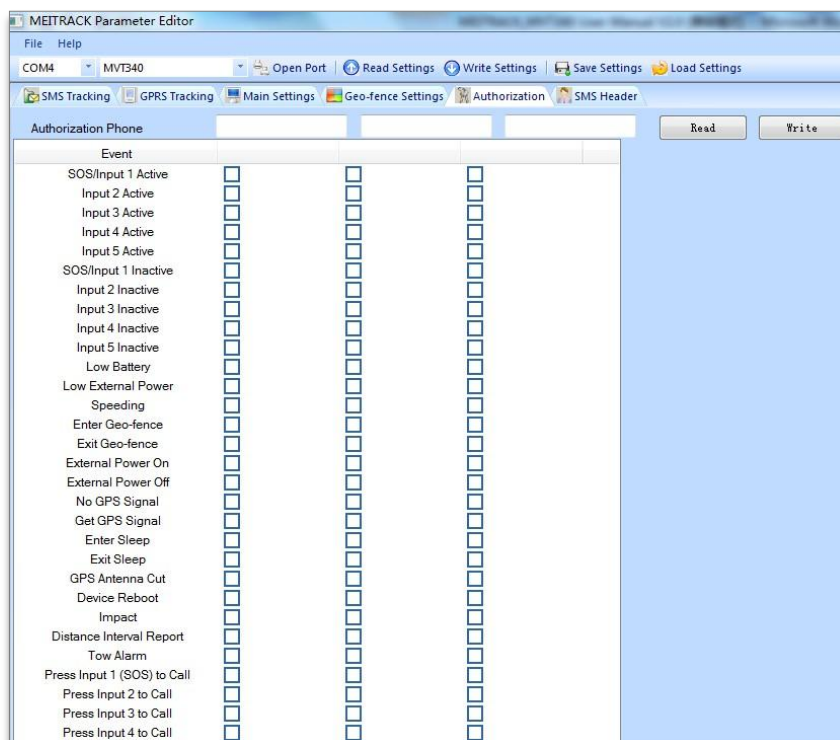
Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	19 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

8.2 Pestana de Autorización

Los rastreadores Meitrack están diseñado para enviar mensajes SMS aun número de teléfono móvil (configurado en esta sección) en la ocurrencia de cualquier evento predeterminado en la lista de eventos de esta pestana de autorización la cual tiene un máximo de 3 números de teléfonos a configurar o autorizar.

Por Ejemplo: si usted configura un número de teléfono en el primer campo y sobre esa misma columna; en la lista de eventos si el usuario selecciona la opción **Entrada 1 activa (Botón SOS)**, en esta situación cada vez que el la persona la cual se está monitoreando(en el caso de los MVT600 este estará instalado en un automóvil, el botón puede ser posicionado en un lugar visible accesible al conductor o persona a monitorear en casos de emergencia) presione el botón SOS, el rastreador mandara un mensaje de texto (SMS) al número autorizado o configurado en esta sección como explicado anteriormente.

Para una explicación acerca de los eventos mostrados en esta figura mirar el Anexo1.



Descripción:

Artículo	Descripción
Teléfono autorización	Un número de teléfono para recibir Reportes de alarmas en la ocurrencia del evento seleccionado en la columna perteneciente a este campo.
Evento	Lista de eventos, seleccione o habilite la o las opciones el cual usted desea recibir reportes de alarmas en la ocurrencia del evento seleccionado en esta sección SMS serán enviados a autorizar el número de teléfono. Para más detalles, consulte MEITRACK GPRS / SMS Protocolo.
Leer	Leer la configuración actual de seguimiento de los equipos relacionados.
Memorizar	Escribir la configuración anterior al tracker.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	20 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

9. Instalación

9.1 Descripción de las conexiones de los cables E/ S

El cable de E /S (Entrada/Salida) es un cable de 16 pines, este incluye el cable de energía, entrada analógica, entradas y salidas de negativos / positivos.



E/S					
1 Power(+)	3 Input 3	5 Input 2	7 Output 1	9 Output 2	11 Output 3
2 GND(-)	4 Input 1 (-)	6 GND(-)	8 AD Input 1	10 AD Input 2	12 AD Input 3

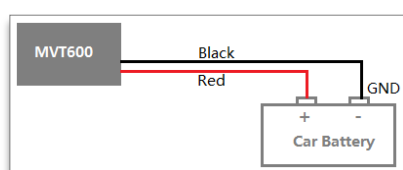
Número de PIN	Color	Descripción
1 (Power)	Rojo	Entrada de corriente directa(DC). El voltaje de Entrada es: 9V~36V. 12V es lo sugerido.
2 (GND)	Negro	Cable a Tierra.
3 (IN3)	Blanco	Entrada Digital 3 (Activación positiva), para detectar el estatus de las puertas en los vehículos(abiertas o cerrada
4 (IN1)	Blanco	Entrada Digital 1 (Activación Negativa)
5 (IN2)	Blanco	Entrada Digital 2 (Activación Negativa),Para detectar el estatus de las puertas en los vehículos (abierto y cerrado).
6 (GND)	Negro	Cable a Tierra.. Se puede utilizar para conectar con el sensor de temperatura / combustible, etc.
7 (OUT1)	Amarillo	Output1. Puede ser utilizado para conectar con los relevadores para inmovilización de vehículo. Voltaje bajo (0V) cuando el drenaje de poder es efectivo, (OD) cuando no es efectivo. Voltaje de salida cuando ha sido drenado(ineficaz): 45V Max. Voltaje de salida corriente bajo (efectiva): 500mA Max.
8 (AD1)	Azul	Entrada de Resolución análoga 10 bits. Detecta de 0~6V. Y puede ser conectado con sensores de temperatura y sensor de combustible.
9 (OUT2)	Amarillo	Output1. Puede ser utilizado para conectar con los relevadores para inmovilización de vehículo. Voltaje bajo (0V) cuando el drenaje de poder es efectivo, (OD) cuando no es efectivo. Voltaje de salida cuando ha sido drenado(ineficaz): 45V Max. Voltaje de salida corriente bajo (efectiva): 500mA Max.
10 (AD2)	Azul	Entrada de Resolución análoga 12 bits. Detecta de 0~6V. Y puede ser conectado con sensores de temperatura y sensor de combustible.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	21 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

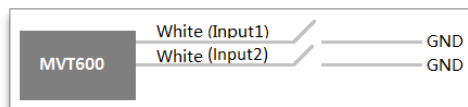
Numero d PIN	Color	Descripción
11 (OUT3)	Amarillo	Output5. Puede ser utilizado para conectar con los relevadores para inmovilización de vehículo. Voltaje bajo (0V) cuando el drenaje de poder es efectivo, (OD) cuando no es efectivo. Voltaje de salida cuando ha sido drenado(ineficaz): 45V Max. Voltaje de salida corriente bajo (efectiva): 500mA Max.
12 (AD3)	Azul	Entrada de Resolución análoga 12 bits. Detecta de 0~6V. Y puede ser conectado con sensores de temperatura y sensor de combustible.

9.1.2 Diagrama de los Cables de alimentación cable de poder/Cable a tierra (PIN1/PIN2)

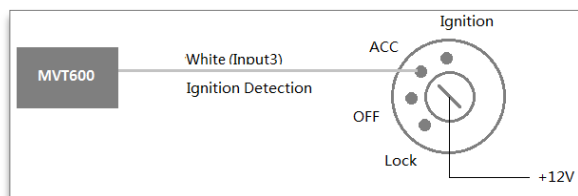
Conecte GND (Negro-) y alimentación (+ rojo) los cables de la batería del vehículo.



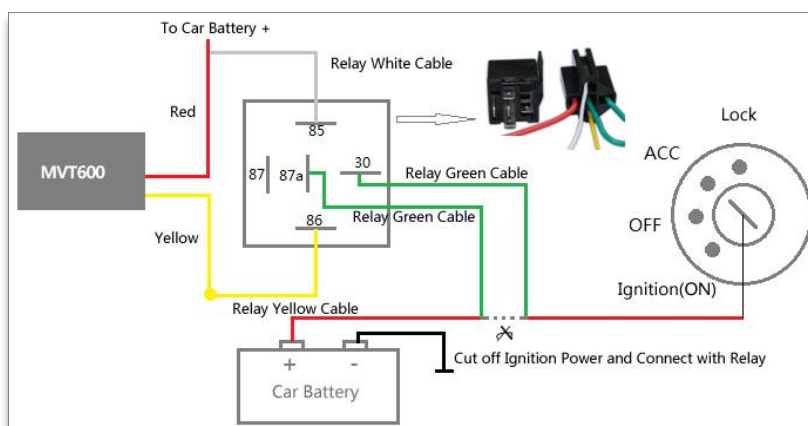
9.1.3 Diagrama de Entradas Digitales (pin 4 / 5, activación negativa)



9.1.4 Diagrama de Entradas Digitales (PIN3, activación positiva)



9.1.5 Diagrama de las Salidas



Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	22 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

9.2 Entrada analógica

9.2. 1 Aplicación de entrada analógica 1 – Detección de voltaje de alimentación externa

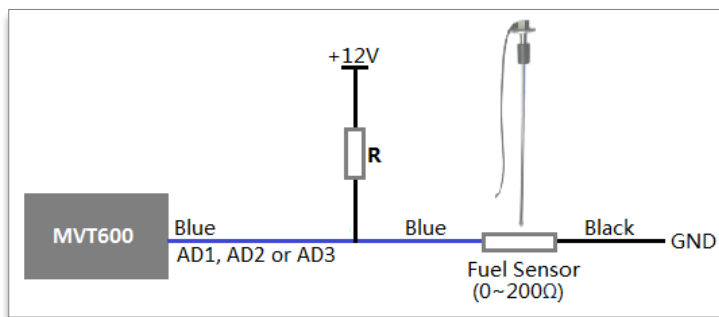
Rango de entrada: 0-6V

Calculo de la Fórmula de tensión: voltaje de entrada = $(AD * 3,3 * 2) / 4096$

0x0C9B => 3227 (decimal) => $(3227 * 3.3 * 2) / 4096 = 5.1997V$ (de tensión)

0x0D9D => 3845 (decimal) => $(3845 * 3.3 * 2) / 4096 = 5.6154V$ (de tensión)

9.2.2 Aplicación de entrada analógica 2 – Detección de combustible (porcentaje de combustible)



Nota:

los sensores de combustible proveído por nuestra compañía son de tipo de sensores de resistencia con una resistencia de salida de: 200 Ω (ohm) Para el circuito mostrado en la figura anterior, si es VCC 12V, R debe ser 200Ω (ohm) y si es 24 VCC, entonces R debe ser 600Ω (ohmios) para el rango de entrada para AD1 AD2 o es 0-6V.

$$\text{Percentage Left} = \frac{1.1 * AD \text{ value}}{4096 * 2 - 1.1 * AD \text{ value}} * 100\%$$

El valor se debe convertir en decimal, por ejemplo, 0x0267 es 615 en decimal.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	23 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

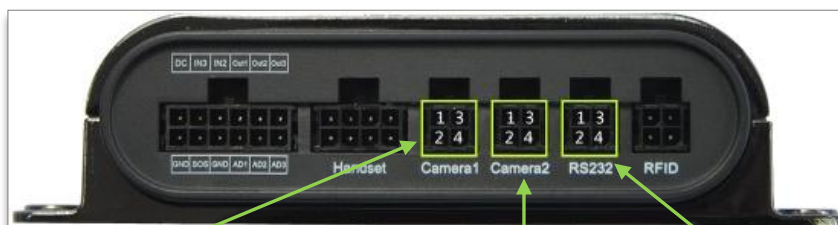
10. Conexión de Teléfono (RS232)



Número de PIN	Color	Descripción
1	Rojo	La potencia de salida. Voltaje de salida: 5 V
2	Negro	Tierra
3	Blanco	Teléfonos RS232 TX (MVT600 RX)
4	Amarillo	Teléfonos RS232 RX (MVT600 TX)
5	Naranja	Micrófono positivo
6	Gris	Micrófono negativos
7	Púrpura	Positivo del altavoz
8	Marrón	Negativo del altavoz

Nota: Esta interfaz también es compatible con la pantalla LCD, navegador proporcionada se ajusta a MEITRACK Protocolo.

10.1 conexión de cámara (RS232)



Camera1 R Interface

No. de PIN	Color	Descripción
1	Rojo	La potencia de salida. Voltaje de salida: 5 V
2	Negro	Tierra
3	Amarillo	Cámara RS232 TX (MVT600 RX)
4	Verde	Cámara RS232 RX (MVT600 TX)

GPS de interfaz de datos RS232

No. de PIN	Color	Descripción
1	Rojo	La potencia de salida. Voltaje de salida: 5 V
2	Negro	Tierra
3	Amarillo	Interfaz RS232 TX (MVT600 RX)
4	Verde	Interfaz RS232 RX (MVT600 TX)

Cámara 2 - interfaz RS232

No. de PIN	Color	Descripción
1	Rojo	La potencia de salida. Voltaje de salida: 5 V
2	Negro	Tierra
3	Amarillo	Cámara RS232 TX (MVT600 RX)
4	Verde	Cámara RS232 RX (MVT600 TX)

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	24 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Sabías que :

La identificación por medio de Radiofrecuencia (RFID, por sus siglas en ingles) es una tecnología de recolección de datos que utiliza tarjetas electrónicas(esta puede tener varios tipos o formas) para almacenar datos. La tarjeta, también conocida como "sello electrónico", "traspondedor" o "placa de código", se compone de un chip RFID conectado a una antena.

esta tecnología en el sistema Meitrack es utilizada junto con un lector RFID el cual conectado a los Rastreadores T1 podrán adquirir la información o el número de la tarjeta (RFID) y identificar por el ejemplo el conductor de un camión. esta es utilizado en conjunto con una base de datos para identificar las personas o automóvil el cual cargan con la tarjeta.

Nota: se requiere Micro SD para tomar fotos y que estas sean almacenadas en la misma.

10.2 Instalación de la tarjeta Micro SD

Los rastreadores MVT600 soportan la instalación de tarjetas Micro SD, la cual es utilizada para el almacenamiento de fotografías tomadas por la cámara instalada en el rastreador, la ranura de la tarjeta micro SD se localiza en la parte frontal inferior del rastreador(la parte del rastreador en donde se conectan las antenas GSM y GPS) debajo del botón de encendido como lo muestra la siguiente figura.



10.3 conexión de RFID Reader (Interfaz Wiegand)



No. de PIN	Color	Descripción
1	Rojo	Cable de poder. Voltaje de salida: 5 V
2	Negro	Cable a Tierra
3	Verde	RFID Data0
4	Amarillo	RFID Data1

10.4 Instalación de Antenas GPS / GSM



Conecte la antena GSM al conector SMA, que está etiquetado 'GSM'. La antena GSM es Omni-direccional, por lo que puede esconderse en cualquier lugar del vehículo.

Conecte la antena GPS al conector de GPS, que está etiquetado 'GPS'. La ubicación óptima de la antena GPS está en el techo del vehículo. La antena GPS no es Omni-direccional, asegurarse de que están apuntando con dirección al cielo para mejor recepción.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	25 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

10.5 Montar la unidad MVT600

Si el montaje es necesario, hay 4 orificios de los tornillos en el MVT600, dos a cada lado, que actúan como puntos de fijación al vehículo.



Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	26 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

11 .1 Anexo 1

Descripción de eventos o alarmas que serán enviadas por medio de GPRS si están son marcadas en su casilla correspondiente a una aplicación web.

Evento	Descripción (Si la casilla está marcada en la ocurrencia de estos eventos una alarma será enviada a la plataforma)
SOS / entrada de un activo	Informe cuando INPUT1 (SOS) se activa / presionado.
Entrada 2 activa	Informe cuando la entrada 2 está activo.
Entrada 3 activa	Informe cuando la entrada 3 está activo.
SOS/Entrada 1 Inactiva	Informe cuando la entrada de un inactivo (SOS lanzado).
Entrada 2 inactivas	Informe cuando la entrada 2 inactivo.
Entrada 3 inactiva	Informe cuando la entrada de tres inactivos.
Batería baja	Informe cuando el voltaje de la batería de reserva está por debajo de 3.5V.
Fuente de alimentación externa baja	Fuente de alimentación externa (batería de coche) es menor que la tensión predefinida. Se puede definir la tensión en la configuración principal.
Exceso de velocidad	Informe cuando MVT600 velocidades más altas que el valor pre-establecido. Valor se puede cambiar de barril III Configuración principal
Entrar a Geo-cerca	Enviara reporte a la plataforma cuando el rastreador entre en un a Geo-cerca predeterminada.
Salida de Geo-cerca	Enviara Reporte por medio de GPRS cuando el rastreador salga de una Geo-Cerca predeterminada.
Poder externa encendida	Enviara un reporte cuando el rastreador detecte que la alimentación de energía externa sea recuperada
Poder externa apagada	Enviara un reporte de alarma cuando el rastreador no esté conectado a una fuente de energía externa.
Sin Señal GPS	Enviara reporte cuando en la ausencia de señal GPS.
Con Señal GPS	Enviara reporte cuando la señal GPS sea restablecida.
Entrar en modo de sueño	Reportara cuando el MVT600 entra en modo suspensión.
Salir de la suspensión	Reportara cuando el MVT600 sale o vuelve del modo de suspensión salidas. El modo de suspensión es configurado en la pestana de configuración principal.
Corte de Antena GPS	Alarma cuando la antena del GPS se desconecta o se corta
Reiniciar Rastreador	Informe cuando MVT600 se está reiniciando.
Impacto	Alarma cuando MVT600 (con sensor de impacto) detecta el impacto o choque.
Informe Heartbeat	Reportara cada vez que un reporte Heartbeat sea enviados a un servidor.
Cambio de Trayectoria	Enviara una alarma cada vez que haya un cambio en la trayectoria del vehículo. por ejemplo si usted especifico 10 grados; cada vez que el rastreador detecte un cambio en su trayectoria de 10 grados enviara una alarma a la plataforma de monitoreo. esta opción es configurada en la pestana de configuración principal.
Informe por intervalo de Distancia	Pista por la distancia. Intervalo se puede cambiar el grifo III Configuración principal.
Alarma de remolque	Enviara una alarma(Reporte) dependiendo del valor de distancia predeterminado en la sección de Configuración principal.

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	27 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

RFID	Los datos RFID.
------	-----------------

11.2 Anexo 2.

descripción de eventos SMS

Evento	Descripción (Si la casilla está marcada, el número de teléfono autorizado recibirá informe de eventos por SMS o por llamada)
Entrada 1 activa(Botón SOS)	Enviara un reporte por medio de mensaje de texto SMS cuando el botón 1(Botón SOS) es presionado.
Entrada 2 activa	Enviara un reporte cuando la entrada 2 este activa.
Entrada 3 activa	Enviara un reporte cuando la entrada 3 este activa.
Entrada 1 inactiva (Botón SOS)	Informe cuando la entrada de un inactivo (SOS lanzado).
Entrada 2 inactiva	Enviara un reporte cuando la entrada 2 este inactiva.
Entrada 3 inactiva	Enviara un reporte cuando la entrada 3 este inactiva.
Batería baja	Enviara un reporte(SMS) cuando la batería interna del rastreador este bajo 3.5V
Batería Externa Baja	Enviara un reporte cuando la batería externa (batería del coche) es menor del valor predeterminado. El usuario puede especificar el valor en la pestana de Configuración Principal.
Exceso de velocidad	Informe cuando MVT600 velocidades más altas que el valor pre-establecido. Valor se puede cambiar de Paso III Configuración principal
Introduzca Geo-cerca	Informe cuando MVT600 entra Geo-cerca.
Salida de Geo-cerca	Informe cuando MVT600 salidas Geo-cerca. Geo-cerca se puede cambiar de Paso III Configuración principal .
Alarma De alimentación externa	Alarma cuando la fuente de alimentación externa o en la recuperación.
Fuera de alimentación externa	Alarma cuando la fuente de alimentación externa, si ni cortar.
No hay señal GPS	Informe cuando entra MVT600 GPS área ciega o no hay señal GPS.
Obtener la señal GPS	Informe cuando MVT600 salidas GPS área ciega o conseguir la señal GPS.
Entrar en sueño	Informe cuando MVT600 entra en modo suspendido.
Salir de la suspensión	Informe cuando MVT600 el modo de suspensión salidas. El modo de reposo se puede cambiar el Paso III Configuración principal .
Corte de Antena GPS	Alarma cuando la antena del GPS se desconecta o se corta
Reiniciar dispositivo	Informe cuando MV600 está reiniciando.
Alarma de Impacto	Alarma cuando MVT600 (con sensor de impacto) detecta el impacto o choque.
Informe de Latido de corazón	A su vez en el informe de latidos del corazón Puede definir el intervalo de latido de Paso III Configuración principal .
Informe en el Cambio de dirección	Auto informe cuando cambia de dirección MVT600 sobre el ángulo predefinido Puede definir grados de ángulo de Paso III Configuración principal .
Informe por intervalo de Distancia	Rastreo por la distancia. Intervalo se puede cambiar el Paso III Configuración principal .

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	28 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Alarma de remolque	Alarma cuando el seguidor se estremece por un período de tiempo. Puede definir el tiempo de arrastre de Paso III Configuración principal .
---------------------------	--

Anexo 2

Evento	Descripción <i>(Si la casilla está marcada, el número de teléfono autorizado recibirá informe de eventos por SMS o por llamada)</i>
Presione input 1 (SOS) para llamar	Hacer una llamada al número de teléfono autorizado cuando se pulse la entrada 1 (SOS).
Presione input 2 para llamar	Hacer una llamada al número de teléfono autorizado cuando la entrada, pulse 2.
Presione input 3 para llamar	Hacer una llamada al número de teléfono autorizado cuando la entrada, pulse 3.
Rechazar una llamada entrante	Llamar a la mano de forma automática de entrada de corresponsales autorizados número de teléfono.
Llame para recibir informe de la ubicación por SMS	Rechazar una llamada entrante o ubicación del informe SMS cuando no hay respuesta.
Contestar automáticamente las llamadas entrantes	Auto contestar la llamada entrante para la conversación
Escuchar (control de voz)	Auto contestar la llamada entrante para el control de voz

Nombre:	MEITRACK MVT600 Guía de Usuario	Creador:	Rene Diaz
Proyecto:	MVT600	Creación:	2010-09-13
		Actualización:	2011-08-01
Sub Proyecto:	Guía de Usuario	Página:	29 de 29
Revisión:	V2.0	Confidencial:	Documentación Externa

Por favor, no dude en enviarnos un correo electrónico a info@meitrack.com si usted tiene alguna pregunta.