

Consideraciones Generales de INSTALACIÓN

RECOMENDAMOS LEER ATENTAMENTE LAS SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS EN EL FUNCIONAMIENTO. EL GPS OPERA EN NIVELES DE SEÑAL MUY DÉBILES (EN EL ORDEN DE -130dbm) Y EL MODEM GSM TRANSMITE EN RELACION A ELLA CON GRAN POTENCIA (EN EL ORDEN DE LOS 33 dbm o 2W) CUALQUIER OMISION DE ESTOS PASOS EN LA INSTALACION DEL EQUIPO PUEDE OCASIONAR UN FUNCIONAMIENTO NO DESEADO.

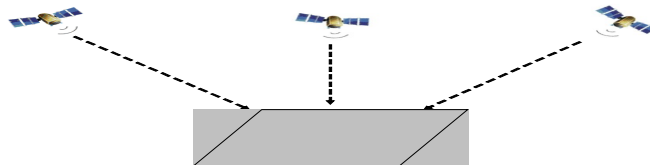
COMO ES LÓGICO, LAS TRANSMISIONES DE LAS DIFERENTES FRECUENCIAS DEL VIRLOC Y SUS ARMÓNICAS (GSM, WIFI, IDEN, SATELITALES) PUEDEN SER AMPLIFICADAS FÁCILMENTE POR LOS EQUIPOS AMPLIFICADORES DE AUDIO DE LOS VEHÍCULOS (AUTOESTEREOS, VHF, ETC). SIEMPRE TOMA LA PRECAUCIÓN DE INSTALAR LAS ANTENAS DE COMUNICACIÓN LEJOS DE ESTOS DISPOSITIVOS. EN EL CASO QUE EL VIRLOC TENGA ANTENAS INTERNAS ES EL EQUIPO EN SI EL QUE DEBE SER INSTALADO LO MÁS DISTANTE POSIBLE.

RECOMENDAMOS SIEMPRE PROBAR QUE A UN VOLUMEN CONSIDERABLE SIN FUENTE SONORA (EJ CD EN PAUSA) NO SE ESCUCHEN SONIDOS EN LOS PARLANTES EN LOS MOMENTOS EN QUE EL VIRLOC SE COMUNICA.

Instalación:

Antena GPS:

- ♦ La antena debería ser instalada en forma horizontal donde tenga la mayor visibilidad del cielo posible, pueden estar cubiertas por superficies de plástico o de vidrio, no metálicos que obstruyan la recepción de la misma.



- ♦ Si se instala sobre superficies de metal, mejora su plano de tierra, lo que contribuye a mejorar la captura de señales de los satélites, gran parte del volumen de la madera también reduce la señal de los satélites disminuyendo el rendimiento del sistema.
- ♦ Debe fijarse con firmeza para evitar vibraciones no deseadas.
- ♦ Cuanto mayor sea el área de cielo que la antena está recibiendo, mayor será la cantidad de satélites que pueda utilizar y por consiguiente, mayor precisión de posicionamiento.
- ♦ Al conectar las antenas en el equipo, asegúrese de que ambos conectores están limpios y secos.

- ♦ Es muy importante que en caso de que no se este trabajando con una antena dual, se debe tener en cuenta que debe instalarse apartada de la antena de GPRS como mínimo a una distancia de 1 metro, para evitar las interferencias que pueda generar esta cuando se encuentra transmitiendo a su máxima potencia.
- ♦ Los sobrantes de cable de las mismas deben ser enrollados en forma circular, sin estrangular y apartarlo del equipo a por lo menos 30 cm..
- ♦ No pinte el cable de la antena, ya que el solvente de la pintura puede dañar plástico aislante del cable.

Nota: Infórmese sobre el funcionamiento del sistema GPS y comprenderá la pérdida de calidad debido la instalación de la antena en lugares inapropiados.

Antena GSM:

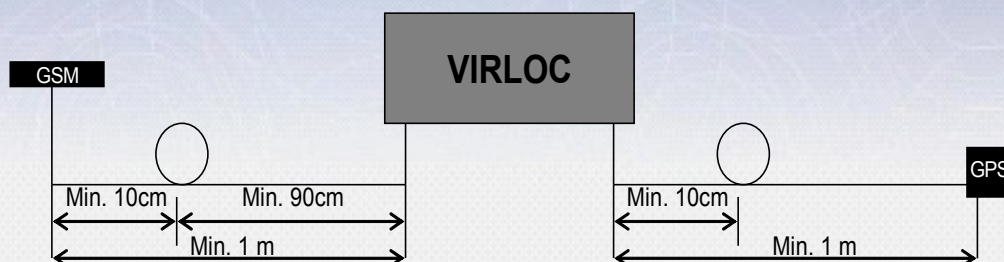
- ♦ Debe ser instalada al menos a 1 Mt de distancia de los equipos, antenas y otros dispositivos, principalmente de las personas. Un módem GSM puede transmitir hasta 2W de potencia, y más del triple que la de un equipo convencional (0,6W MAX).
- ♦ A diferencia de la antena de GPS, deben estar separadas de las superficies metálicas en paralelo al menos 30 cm, para evitar la atenuación de la señal irradiada y/o recibida.
- ♦ Los sobrantes de cable de las mismas deben ser enrollados en forma circular, sin estrangular ningún extremo de la misma y apartándola del equipo a por lo menos 90 cm..
- ♦ Nunca deje la antena en lugares cerrados por superficies de metal, como guanteras y baúles.
- ♦ Si se instala más de un medio de comunicación, nunca instalar sus antenas próximas entre sí para evitar 'batidos de señal'.
- ♦ Los cables no deben quedar suspendidos y los conectores no deben ser sometidos a fuerzas mecánicas o golpes de cualquier tipo; Si tienen grietas, han estado expuestos a fuerzas mecánicas o tengan dudas sobre la integridad de la misma: **NO UTILIZARLA.**

Nota:

Infórmese al respecto de los problemas que puede ocasionar las emisiones de radio frecuencia y alarmas antes de iniciar la instalación, siendo la misma supervisada por Ingenieros o Técnico de Radio Frecuencia debidamente autorizada.

Consideraciones Generales sobre las Antenas

- **Deben estar separadas como mínimo a 1 metro del equipo.**
- **Nunca dejar ambas antenas una próxima a la otra, preferentemente que sean instaladas en extremos opuestos.**
- **No deben estar próximas a cualquier emisora de Radio Frecuencia de cualquier índole.**
- **Los cables de las antenas no deben estar paralelos uno del otro, tienen que estar distanciados como mínimo por 30 cm. y alejados de cualquier cable que pueda introducir ruido eléctrico.**



Consideraciones generales sobre las antenas:

- Deben estar como mínimo a 1 metro del equipo.
- Nunca dejar ambas antenas proximas entre si. Preferentemente instalar en extremos diferentes.
- No instalar la antena de GSM cerca de lugares metalicos, puede atenuar considerablemente la señal.
- No instalar cerca de emisoras de Radio Frecuencia.
- Los cables de las mismas no deben estar entrelazados entre si, ni entre ningun cable que emita Radio Frecuencia.
- Los cables NO deben estar paralelos uno con respecto del otro, o cercanos a emisores de Radio Frecuencia, deben tener una distancia, preferentemente mayor a los 30 cm.
- Los restantes de antena deben ser enrollados en forma circular: Antena GPS cerca del equipo Antena GSM aproximadamente a 90 cm del equipo.

Mas detalles, consulte el Virhelp.

Alimentación:

- ♦ Previa instalación del equipo es sumamente importante asegurarse que los rangos de voltajes, de los cuales se tomara alimentación, estén dentro de los rango especificados dentro del manual como así también en la etiqueta del donde se encuentra el SN del equipo.
- ♦ Soldar todas las uniones.
- ♦ **Aislar individualmente los cables que no sean utilizados en el mazo de alimentación.**
- ♦ Instalar el equipo firmemente en el interior del vehículo, en un lugar sin humedad. Preferentemente colocar los conectores hacia abajo para que las posibles condensaciones de los cables no ingresen al equipo.

♦ **No dejar los cables, próximos a emisores de Radio Frecuencia**

- ♦ Si necesita reemplazar el fusible, utilizar uno de 3 amperes.
- ♦ Los fusibles provistos protegen al equipo, no la instalación. En caso de que se desee protegerla, añada un fusible lo mas cercano posible a las uniones o puntos de alimentación entre el vehículo y el mazo de alimentación (3 a 5 Amperes).
- ♦ Las entradas de alimentación e ignición se encuentran protegidas por fusibles de 3 Amperes alojados sobre el mazo de alimentación. Es sumamente importante comprender que estos fusibles protegen al vehículo de eventuales sobrecargas que se puedan generar por el VIRLOC, por ende no PROTEGE AL MAZO DE ALIMENTACION.
- ♦ En caso de utilizar un relé en la/s salida/s digital/es, verificar que el consumo de la bobina no sea superior a 400mA, para evitar una caída de tensión que impida que el relé funcione correctamente. Mayor a los 400mA actuará un fusible, de auto recuperación, por un consumo elevado.
- ♦ En caso de utilizar GSM interno NUNCA retirar o introducir la SIM card con el equipo encendido, desconectar completamente la alimentación de equipo antes de trabajar con la SIM card.

Fijación del equipo

Usted puede optar por dos métodos de fijación:

- _ Con tornillos
- _ Mediante precintos

Fijación con tornillos

Cuando fije el equipo mediante tornillos, debe sujetar también el mazo de alimentación, y los cables de las antenas, tanto GSM como GPS, para evitar el trabajo mecánico que puede generarse por medio de los conectores, lo que acarrea que se torcione la placa y exista una inestabilidad en el posicionamiento.

En las siguientes imágenes usted dispone de un ejemplo práctico de las sugerencias realizadas (Imagen I, Imagen II).

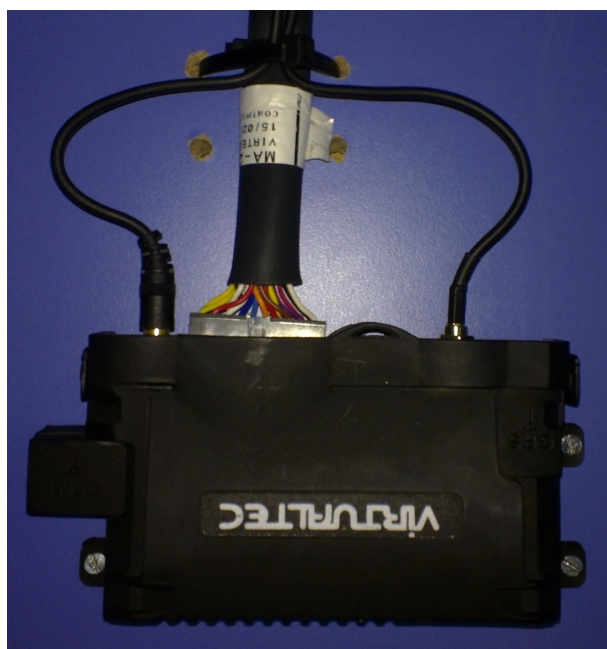


IMAGEN I



IMAGEN II

Fijación con Precintos

En caso que usted no disponga de lugar para fijar mediante tornillos, puede hacerlo con precintos de 35cm de largo.

En las imágenes que se muestran a continuación puede observarse, como queda el sistema fijado, tanto los cables como el equipo.



