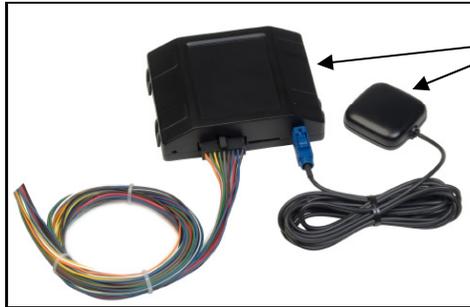


MANUAL DO RASTREAR EVOLUTION

Introdução

O Rastrear *Evolution* é um equipamento de rastreamento de veículos que utiliza tecnologia GPS para localização e a tecnologia GSM/GPRS para comunicação, possibilitando enviar e receber eventos da Central de Rastreamento.



Vista das partes superiores da antena GPS e do equipamento com o chicote de fios.

Instalação:

O equipamento dispõe de antena GPS interna, com a opção de conexão de uma antena GPS externa. Quando necessário utilize a antena GPS externa fornecida com o equipamento. Caso a antena externa não seja utilizada, posicione o equipamento com a parte superior voltada para cima (veja figura acima), com visada para o céu sem obstruções metálicas. Caso a antena GPS externa seja utilizada posicione-a com a parte magnética voltada para baixo e a parte superior plástica curva voltada para cima (veja figura acima), com visada para o céu sem obstrução metálica. Não dobre o cabo coaxial da antena GPS externa. A antena de celular GSM é interna ao equipamento. Evite a instalação do equipamento com a parte superior a menos de 10 cm de superfícies metálicas, para não blindar o sinal de celular.

Bateria Backup

O Rastrear *Evolution* possui uma bateria interna de 3.7V de Lithium - Ion de 1050mAh. A bateria possui um circuito de proteção contra sobrecarga, correntes altas e descargas de baixa voltagem.

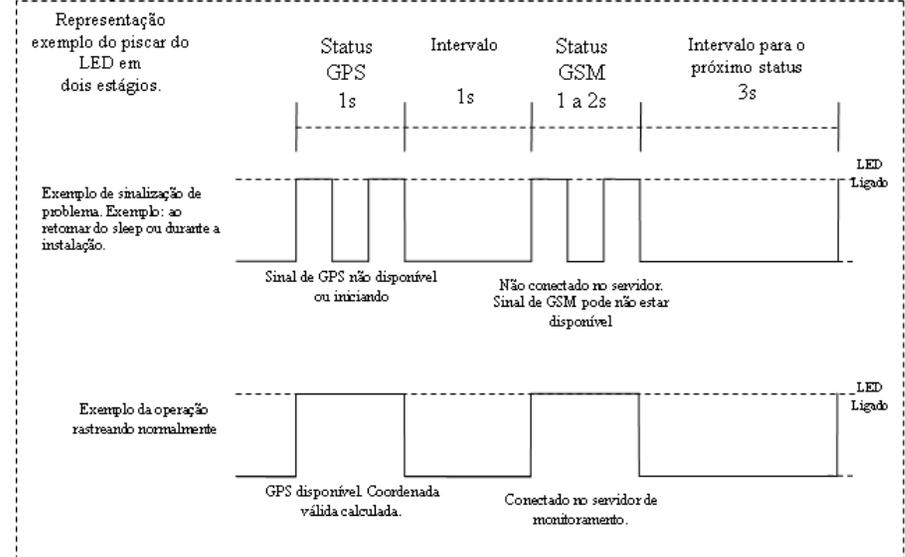
Cuidados com a bateria backup interna:

- Não abra o equipamento. Contate seu provedor de serviços para manutenção.
- Caso necessário, apenas troque a bateria por uma original.
- Não jogue esta bateria no lixo comum, procure um posto de reciclagem.
- Para descartar a bateria entre em contato com o provedor de serviços que forneceu o Rastrear Evolution.
- Não provoque o curto-circuito nos terminais da bateria.
- Não aqueça ou incinere a bateria.

Características técnicas.

- Tensão de Operação 7V a 32V ($\pm 1V$).
- Corrente operacional típica de 120mA (a 12V em situação normal de transmissão).
- Corrente em Modo Sleep até 2,0mA (em 12V).
- Proteção de sobrecarga de 120V (máximo 400ms).
- Temperatura Operacional -10°C a +60°C quando com bateria backup e de -40°C a +85°C sem a bateria backup.
- Proteção contra curto circuito em todas as saídas.
- Tolerância a Umidade Relativa 95% sem condensação.
- O equipamento não é selado. Instale-o em uma posição livre de poeira e água.

LED de diagnóstico.



Número de piscadas do LED – Primeiro estágio	Descrição
4	Antena GPS externa desconectada. Módulo funcionando com antena GPS interna.
2	Módulo GPS ativo com antena GPS externa conectada, mas não possui coordenada válida. Possivelmente não há sinal de GPS ou o módulo pode estar em inicialização.
1	Módulo GPS ativo e apresentando coordenadas válidas. Operação normal.
Número de piscadas do LED – Segundo estágio	Descrição
6	Módulo GSM desconectado (GSM sem sinal) ou problemas no SIMCARD.
4	Problemas com a conexão GSM/GPRS. Provavelmente sem sinal GSM.
3	Problema de aquisição de IP da operadora. Pode ser causado por SIMCARD bloqueado para GPRS.
2	Problemas na conexão com o servidor.
1	Dispositivo conectado. Operação normal.
Apagado	Módulo sem energia, sleep ou com bateria backup ativa.

Em caso de dúvidas sobre o equipamento entre em contato com o seu provedor de serviços.