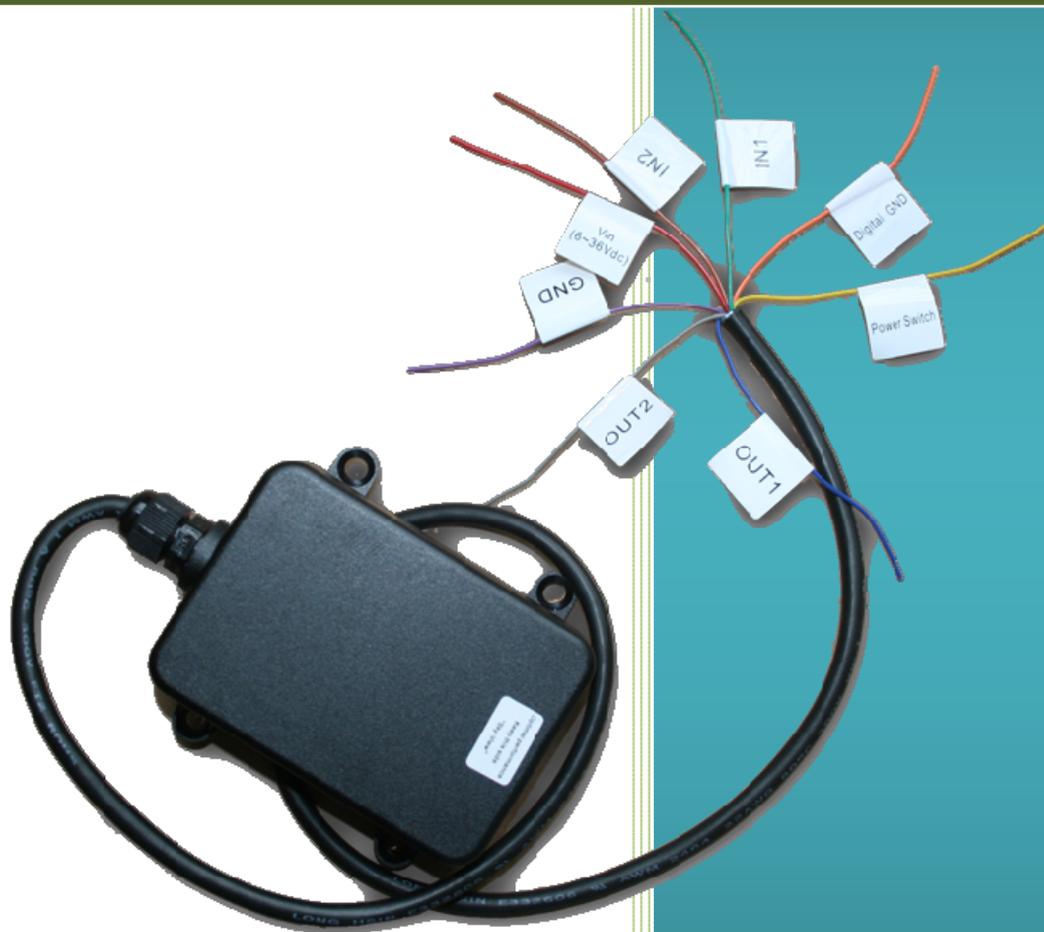


RASTREADOR VEICULAR (à prova d'água) TRACKSAT-5W / 5WM



MANUAL DO USUÁRIO

ÍNDICE

1. CONTEÚDO DA CAIXA.....	3
1.1 TrackSat-5W	3
1.2 TrackSat-5WM (com identificação de motorista)	3
2. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO.....	4
3. OBSERVAÇÕES GERAIS.....	4
4. OPERAÇÃO.....	4
4.1 Preparação do rastreador (antes da instalação)	5
4.2 Peculiaridades do TrackSat-5WM versão com identificação do motorista	7
4.3 Bateria interna.....	8
4.4 Instalação	10
4.5 Sleep Mode	10
5. PRIMEIRO ACESSO À PLATAFORMA E FUNÇÕES BÁSICAS	100
6. RASTREAMENTO PELO SMARTPHONE	10

Parabéns pela sua aquisição. A Tecnologia GPS tem o prazer de lhe apresentar a seguir as instruções básicas de utilização do seu Rastreador Veicular TrackSat-5W/5WM. Antes de instalar o aparelho faça uma leitura atenta do presente manual, para que possa obter o correto funcionamento do equipamento. A Tecnologia GPS permanece ao seu dispor para quaisquer esclarecimentos adicionais, através dos seguintes canais de atendimento:

Taubaté - SP - Tel.: (12)3622-3520
E-mail: contato@tecnologiagps.com.br
suporte01@tecnologiagps.com.br

Para acessar os vídeos do TS-5W/5WM, visite www.tecnologiagps.com.br/suporte

1. CONTEÚDO DA CAIXA

1.1 TrackSat-5W

- 01 Rastreador GPS Veicular TrackSat-5W com chicote

1.2 TrackSat-5WM (com identificação do motorista)

- 01 Rastreador GPS Veicular TrackSat-5WM com chicote
- 01 i-Button
- 01 Kit de fixação do leitor do i-Button

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO EQUIPAMENTO

- Envio de posições automaticamente por tempo / distância / ângulo
- À prova d'água (nível IP-67)
- 3 entradas e 2 saídas (TS-5W) ou 2 entradas e 1 saída (TS-5WM)
- Bloqueio remoto do veículo por comando SMS ou pela plataforma de rastreamento
- Identificação de Motorista por i-Button (TS-5WM)
- Bateria interna de backup com alarme de corte da bateria do veículo
- Entrada para Botão de pânico
- Odômetro (controle de distância percorrida desde a instalação do rastreador)
- Acelerômetro (detecção de movimento)
- Sensor digital de temperatura (opcional - TS-5W)
- Detecção de acelerações bruscas e frenagens bruscas
- Alimentação ampla de +6 ~ +36V (compatível com todos os tipos de veículos terrestres e náuticos)
- Memória para mais de 50.000 posições gravadas em caso de passagem por área sem sinal GSM
- Alarme de Movimento
- Receptor GPS 56 canais de alta precisão e aquisição de posição rápida
- Modem GSM Quad-Band, operando com todas as operadoras (exceto Nextel)
- Alarme de excesso de velocidade
- Detecção de interferência (*jamming*)
- Bloqueio automático no caso de não identificação do motorista (configuração opcional – TS-5WM)
- Sinal sonoro ao exceder o limite de velocidade estabelecido (TS-5WM)
- Alarme de aceleração brusca e frenagem brusca (monitoramento do comportamento do motorista)

3. OBSERVAÇÕES GERAIS

Seu aparelho já está configurado para uso conforme as informações prestadas durante o processo de compra. Para utilizar seu rastreador basta inserir o chip, ligar o rastreador e realizar a instalação na oficina de sua preferência.

Antes de inserir o chip no rastreador **certifique-se de que o mesmo possui créditos válidos e que o pacote de dados está ativo**. Para isso, coloque o mesmo em um telefone celular, faça o cadastro inicial (se pré-pago) e realize uma ligação tarifada para certificar-se de que o chip está em pleno funcionamento. Depois tente acessar uma ou mais páginas web na Internet, para ter certeza que o plano de dados está ativo.

Nunca remova ou insira o chip no aparelho com o equipamento ligado. Tal ação poderá acarretar a queima do Modem GSM e perda total do aparelho, sem direito à garantia.

As antenas GPS e GSM deste rastreador são internas, por isso não necessitam manutenção ou cuidados especiais. Porém, em algumas situações particulares o aparelho poderá gerar ruídos em aparelhos eletrônicos, quando operando muito próximo a eles.

Nenhum componente enviado juntamente com o aparelho deve ser descartado, futuramente este componente poderá ser útil para uma utilização mais avançada ou manutenção remota.

Sempre utilize os cabos e componentes originais enviados pela Tecnologia GPS. A utilização de componentes ou métodos não aprovados poderá ocasionar a perda do aparelho.

Não deixe o rastreador solto no interior de veículos! Dê preferência por **fixações acolchoadas para evitar ruídos e danos causados por impactos**.

4. OPERAÇÃO

Informações importantes antes de Ligar o rastreador TrackSat-5W/5WM:

1 – A chave para ligar e desligar o aparelho foi desenvolvida para evitar o desligamento acidental. Tenha sempre certeza de colocar a chave na posição desligada quando for inserir ou remover o SIM CARD. **O SIM CARD utilizado no rastreador não poderá estar com o número PIN ativado**, caso contrário o rastreador não conseguirá utilizá-lo.

ATENÇÃO!

NÃO REALIZE A INSTALAÇÃO DO RASTREADOR COM A CHAVE LIGA/DESLIGA NA POSIÇÃO “ON” (LADO DIREITO). REALIZE A INSTALAÇÃO DO RASTREADOR E SOMENTE APÓS O TÉRMINO DO PROCEDIMENTO LIGUE A CHAVE INTERNA DO APARELHO.

2 – O rastreador possui três LEDs que indicam situações diversas, como no quadro a seguir:

	<p><u>LED AMARELO (SINAL GSM):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aceso continuamente: sem sinal GSM ou SIM Card com problema. - Apagado ou piscando: funcionamento normal.
	<p><u>LED VERMELHO (Bateria)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aceso: bateria interna recarregando. - Apagado: funcionamento normal.
	<p><u>LED VERDE (SINAL GPS):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aceso continuamente: módulo GPS sem sinal. - Apagado: rastreador desligado ou em standby. - Piscando: funcionamento normal.

4.1 Preparação do rastreador (após a instalação elétrica pronta)

Os Rastreadores TrackSat-5W/5WM são enviados pré-configurados de acordo com as informações preenchidas durante o processo de compra. Siga os passos a seguir:



1 – Retire os parafusos e abra a caixa. É necessário aplicar um pouco de força. Atenção para não romper o cabo da bateria interna.



2 – Inserção do SIM Card

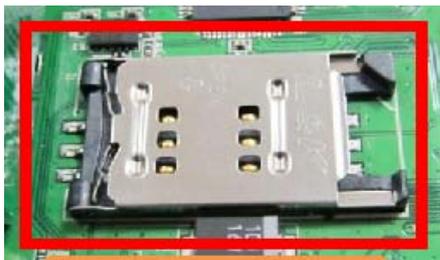
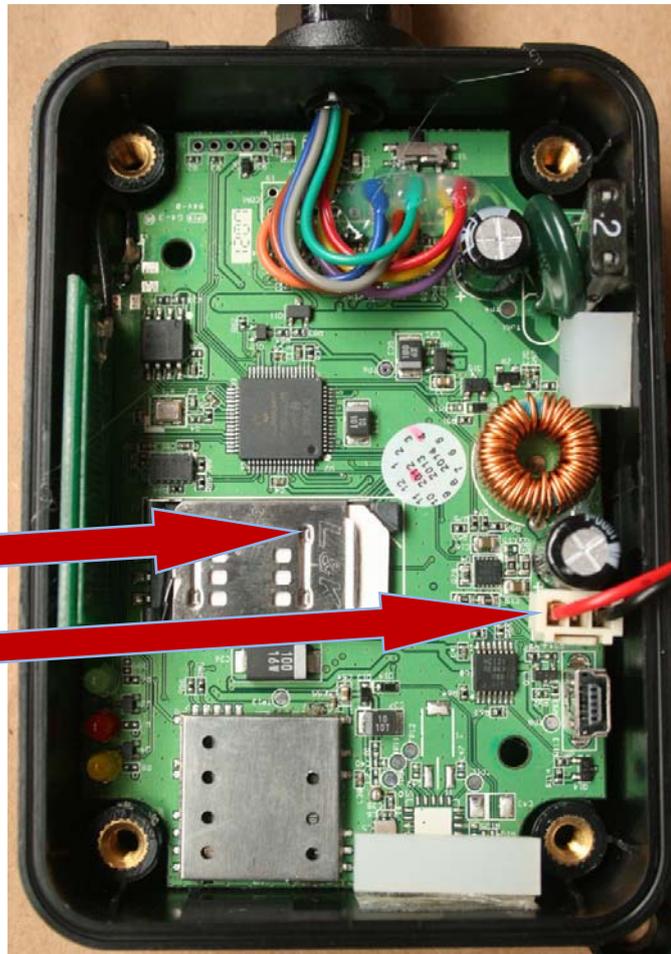
- O corte diagonal do SIM CARD deverá encaixar corretamente no suporte, conforme a foto ao lado.

- Não é necessário remover o clip da bateria para inserir o CHIP. Caso sua bateria interna esteja desconectada, insira o SIM Card e então conecte o clip da bateria interna.

- Siga os passos abaixo:

SIM CARD

CONECTOR DA BATERIA



Abra a bandeja do SIM CARD. Ela possui um encaixe para travar. Empurre na direção da base e levante a outra extremidade.

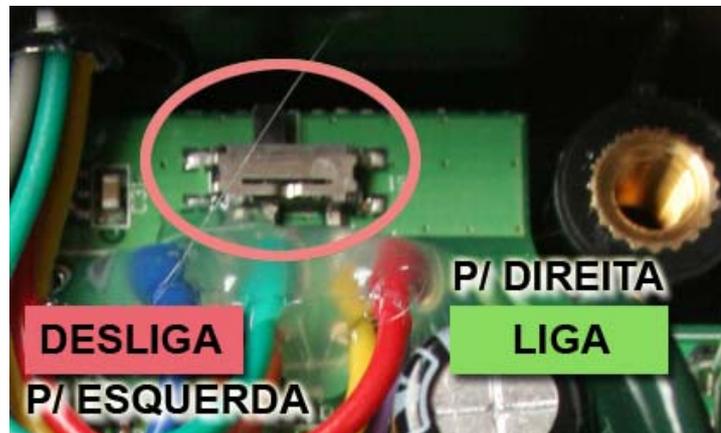


Encaixe o SIM CARD nos trilhos metálicos da bandeja.



Abaxe a bandeja e encaixe novamente até que fique firme. Se o encaixe não ocorrer, poderá haver falha na leitura do SIM CARD durante movimento do veículo.

3 – Ligando o rastreador: utilize a chave indicada na imagem a seguir para ligar o rastreador. Os LEDs deverão começar a piscar, pois a bateria interna normalmente é enviada com alguma carga residual. **ATENÇÃO!** Antes de ligar o aparelho insira o chip conforme orientado no passo 2.



Chave Liga-Desliga

4.2 Peculiaridades do TrackSat-5WM versão com identificação do motorista

O Tracksat-5WM é uma versão especial do TrackSat-5W com identificação de motorista por i-Button. Essa versão tem incorporada em seu chicote um leitor de botão inteligente (i-Button) e um Buzzer (dispositivo sonoro) que têm por finalidade realizar a identificação do motorista.

Quando o motorista liga o motor o rastreador começa a gerar bipes sonoros, indicando que o motorista deve se identificar imediatamente. O motorista deverá então encostar seu i-Button no leitor até que ouça dois bipes mais rápidos que significam que o seu código foi lido com sucesso. Nesse momento será mostrado na plataforma o nome do motorista que entrou no veículo.

Caso o motorista ligue o veículo e não se identifique em até cerca de 30 segundos, ao começar a dirigir será gerado na plataforma um alarme imediato de “motorista não identificado”. Caso o usuário tenha escolhido no momento da compra a opção de bloqueio automático para motorista não identificado, o rastreador irá bloquear automaticamente o veículo caso o motorista não se identifique após ligar o motor.

O chicote do TrackSat-5WM é muito semelhante ao do TrackSat-5W, sendo as únicas diferenças:

- possui um leitor de i-Button que deverá ser fixado em um local visível para que o usuário possa passar o i-Button. A fixação do leitor pode ser feita através de um orifício circular utilizando os anéis de fixação pelo outro lado. O leitor utiliza os fios amarelo e laranja do chicote; e
- possui um buzzer (dispositivo sonoro), que poderá ser posicionado de forma mais escondida no painel do veículo, pois não precisa ser acessado pelo motorista.



TrackSat-5WM e o kit de identificação do motorista

4.3 Bateria interna

A bateria interna do rastreador tem a função de manter o equipamento em funcionamento nos momentos em que eventualmente a bateria do veículo seja removida, cortada, ou esteja com carga muito baixa. Seu acionamento é automático, mantendo a continuidade do rastreamento. Quando a bateria do veículo for restabelecida, automaticamente o rastreador passa a funcionar por ela, iniciando então o processo de recarga da bateria interna.

4.4 Instalação

A instalação do TS-5W/5WM é simples, porém devem ser observados alguns pontos fundamentais:

- 1) Nunca instale o rastreador em locais do veículo onde haja fonte de alta temperatura, pois poderá causar queima de componentes.
- 2) Utilize preferencialmente uma oficina elétrica ou instaladora de som e alarme automotivo.
- 3) As antenas do rastreador são internas, por isso é necessário que o equipamento seja instalado em uma posição que deixe a antena GPS (lado contrário ao dos parafusos) o mais próxima possível de local aberto do veículo, por exemplo, por baixo do plástico do painel próximo ao para-brisas. Caso o rastreador seja posicionado em local muito fechado por metal, provavelmente haverá grande dificuldade de obter sinal GPS, prejudicando o rastreamento em tempo real.
- 4) Utilize emendas e isolamento profissionais, evitando posterior mal contato ou desconexões indesejadas.
- 5) Caso utilize a função de bloqueio, faça-o sempre através do corte da alimentação da bomba de combustível, e não cortando a ignição do veículo. O bloqueio pela bomba de combustível será semelhante a uma pane seca.

Para uma conexão rápida e simplificada (instalação reduzida), é necessário conectar apenas os seguintes fios:

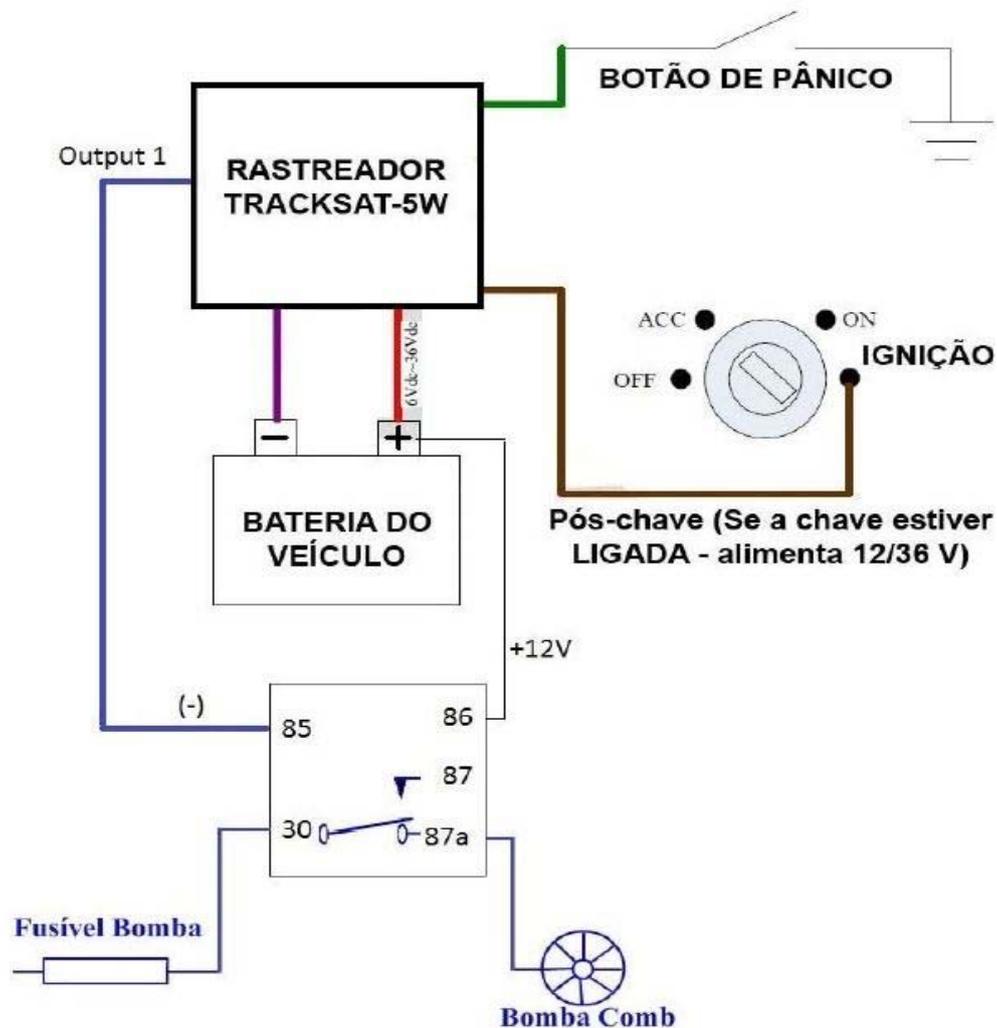
VERMELHO (VIN) Alimentação positiva (direto da bateria do veículo) - 12 - 36V.

ROXO (GND)..... Alimentação negativa (terra, carcaça do veículo).

MARROM (IN2) Pós-chave – deverá receber 12 - 36V somente quando a ignição for ligada.

No esquema abaixo constam todas as conexões, no caso de utilização de bloqueio e botão de pânico.

Esquema de Instalação Rastreador Veicular TrackSat-5W



Procedimento de Bloqueio:
 Comando SMS #0123456789,2;01,FF* para bloquear
 Comando SMS #0123456789,2;01,00* para desbloquear
 Obs: - Para ambos os comandos será enviado um SMS de confirmação pelo rastreador.
 - Caso o comando seja enviado do telefone base 1, não deverá ser inserida a senha (0123456789).
 Nesse caso, o comando ficaria #,2;01,FF* ou #,2;01,00*

4.5 Sleep Mode

O Rastreador TrackSat-5W/5W, para economizar a bateria, entrará em SLEEP MODE (standby) sempre que não houver movimento no veículo e a ignição estiver desligada. O Sleep Mode ocorrerá aproximadamente 1 minuto após a parada e desligamento do veículo. Nessa situação o rastreador passa a enviar posições para a plataforma em um intervalo de tempo mais longo, normalmente configurado para uma hora, por padrão.

Havendo qualquer movimento e/ou sendo ligado o veículo, o rastreador imediatamente sai do estado de standby e retorna ao funcionamento normal, enviando posições dentro do intervalo de tempo configurado para movimento.

5. PRIMEIRO ACESSO À PLATAFORMA E FUNÇÕES BÁSICAS

Encerrada a instalação, retire o veículo de dentro de quaisquer coberturas tais como galpões, lojas ou garagens, deixando-o a céu aberto por pelo menos 10 minutos com o motor ligado. Com isso o rastreador se conectará ao servidor e irá adquirir pela primeira vez o sinal de posicionamento dos satélites do sistema GPS.

Acesse o site www.tecgps.com.br. A página de login da plataforma de rastreamento se abrirá. Utilize login e senha informados no momento da compra para acessar o sistema. Após o login, automaticamente a página do Mapa Google aparecerá.

Vídeo sobre acesso inicial à plataforma de rastreamento > clique [AQUI](#)

Vídeo sobre a apresentação geral da plataforma > clique [AQUI](#)

6. RASTREAMENTO PELO SMARTPHONE

Há 2 formas de visualizar o posicionamento do rastreador diretamente na tela do seu Smartphone:

1ª Maneira:

Acesse a plataforma de rastreamento TecGPS diretamente do seu smartphone através do endereço <http://www.tecgps.com.br/mobile>. Utilize a **placa do veículo cadastrada no sistema como login e a senha padrão 123456**. Será aberta a plataforma de rastreamento móvel, desenvolvida especialmente para dispositivos portáteis. Essa plataforma tem funções reduzidas em relação à plataforma para computadores, mas o rastreamento básico pode ser feito normalmente.

2ª Maneira:

Faça uma chamada do seu Smartphone para o número do chip que está no rastreador. O seu número deverá ser o cadastrado no rastreador, caso contrário essa técnica não funcionará. A chamada será automaticamente interrompida pelo rastreador (sem se completar, ou seja, sem gerar custos) e o

rastreador enviará de volta um SMS contendo um link do Google Maps pronto. Clique nesse link e seu Smartphone abrirá no browser ou no Google Maps o mapa, mostrando exatamente a posição do veículo.

Observações:

- se o Smartphone tem modo confidencial ou bloqueio de identificação, não funcionará;
- o Sim Card do rastreador deverá ser habilitado para receber chamadas e enviar SMS, com créditos válidos no caso de linhas pré-pagas;
- se o rastreador estiver fora de cobertura GSM, não receberá a chamada nem enviar o SMS; e
- para cada chamada será gerado um SMS.