MANUAL DO USUÁRIO

Por favor! Leia este manual de instruções

e instalação com atenção.

WWW.TRACKMAX.COM.BR

RASTREADOR GPS/ GPRS/ 4G / LTE / 2G GPRS TrackMax 4G SPEED MANUAL DO USUÁRIO

4G + 2G

TRACKMAX 4G SPEED



SUMÁRIO

- APARÊNCIA
- CARACTERÍSTICAS DO RASTREADOR
- CONEXÃO DOS FIOS CHICOTE
- DESCRIÇÃO DO CONECTOR
- STATUS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO
- STATUS GSM
- STATUS DO GPS
- INSTALAÇÃO DO PRODUTO
- DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO
- ETAPAS DE INSTALAÇÃO
- PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO
- POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO CHIP CARTÃO SIM
- VERIFICAR APÓS INSTALAÇÃO
- SOLUÇÃO DE PROBLEMAS
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- CONFIGURAÇÕES VIA SMS

Por favor!

Leia este manual de instruções e instalação com atenção.

WWW.TRACKMAX.COM.BR

Aparência

TAMANHO LARGURA 3,2 cm x ALTURA 1,3 cm x CUMPRIMENTO 7,7 cm



CHICOTE



Características do Rastreador

- Modelo: TRACKMAX 4G SPEED
- Modem : SIMCOM A7670SA
- Redes Conexão: 4G + 2G GPRS
- Rede Frequencia:GSM850/900/1800/1900MHz
- Rede Bandas: LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
- Bateria Interna: 300mha
- Tensão de Entrada: DC 9 a 90 Volts;
- Tamanho: 77*31*13mm
- 1 Saída Negativa para Bloqueio e Desbloqueio ou Buzzer
- 1 Entrada Positiva Pós Chave ACC+
- Slot para Micro CHIP / SIM CARD
- Entrada para cabo USB
- Antenas GPS E GSM internas
- Quectel L76K
- Chip AT6558R
- GPS/GLONASS/BDS/QZSS
- 32 canais de rastreamento/72 canais de aquisição
- Sensibilidade (Auto-aquisição) -148dBm
- Sensibilidade (reaquisição) -160 dBm
- Sensibilidade (rastreamento) -162 dBm
- Partidas a frio 30 segundos
- Partidas quentes 2 segundos
- Precisão de posição 1 a 2 metros
- Precisão de velocidade 0,1 m/s
- Precisão de aceleração (máx.) 0,1 m/s²
- Configurações via Cabo USB, SMS e Plataforma
- 3 LEDS / LUZES de status Energia, GPS e GSM
- Envio de Posições temporizadas configuraveis
- Envio de Posições por Ângulo
- Alarme após corte de Energia Alimentação Principal
- Alarme de Bateria Interna Baixa
- Alarme por vibração e movimento
- Alarme excesso de Velocidade
- Chave ON/OFF para Bateria interna BKP
- Modo Sleep com desligamento de LEDs
- Alerta de Velocidade na Saída 1 opcional

TRACKMAX 4G SPEED

Conexão de FIO CHICOTE



Descrição do conector

COR DO FIO	SIGNIFICADO
VERMELHO	Alimentação Principal Positivo (9-90V)
PRETO	Negativo - GDN - Terra
LARANJA	Linha 15 ACC pós Chave Positivo
AMARELO	Saída Negativa para Bloqueio

LEDS - LUZES



STATUS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

STATUS	SIGNIFICADO
LED VERMELHO Aceso Direto **LED VERMELHO Apagado**	**Ligado e Carregando a Bateria Interna BKP** **Falta de Alimentação ou Modo Sleep Ativado**

STATUS GSM

STATUS	SIGNIFICADO
LED VERDE Aceso Direto **LED VERDE Piscando** **LED VERDE Apagado**	**Conexão com a rede GSM e Plataforma OK** **Procurando Rede GSM e desconectado** **Falta de Alimentação ou Modo Sleep Ativado**

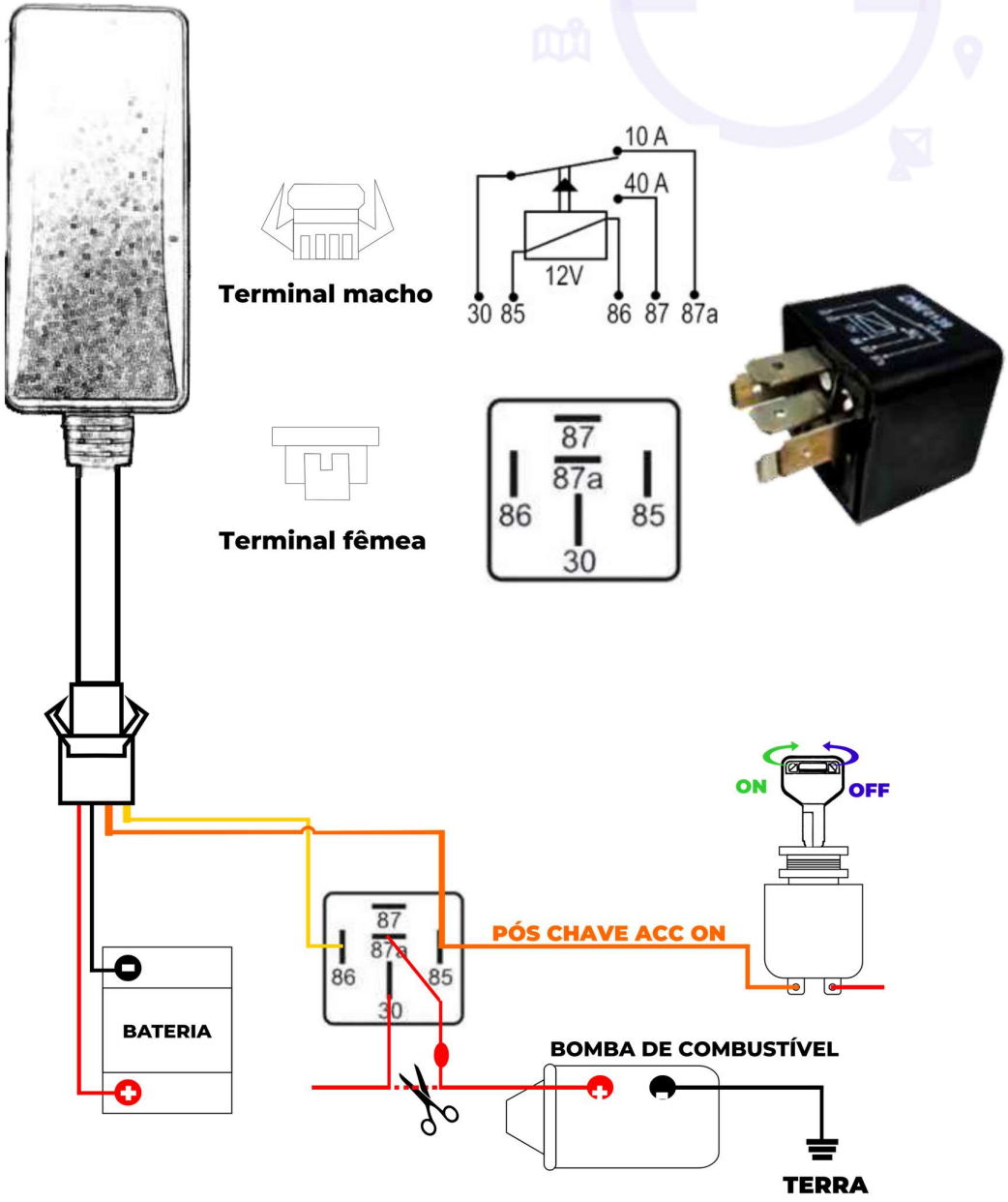
STATUS GPS

STATUS	SIGNIFICADO
LED AZUL Aceso Direto **LED AZUL Piscando** **LED AZUL Apagado**	**Visada GPS OK e com Satélites operantes** **Sem Visada GPS ou Pesquisando Satélites** **Falta de Alimentação ou Modo Sleep Ativado**

- As duas luzes LEDS **(Azul e Verde)** são para **STATUS** e devem sempre estar estáveis, pois representam que o RASTREADOR está funcionando normalmente.
- Depois de cerca de 4 minutos, os LEDs entrarão em Modo Sleep standby (apagarão) para economizar o consumo de energia;

Instalação do RASTREADOR

a. Diagrama de instalação



Etapas de instalação

ATENÇÃO: Antes de inserir o chip, **desligar a chave de bateria**, inserir o chip, l**igar chave de bateria** e conectar ao cabo de alimentação.

1► Conecte o fio VERMELHO no polo positivo da bateria (+)

2► Conecte o fio PRETO no polo negativo da bateria (-) TERRA/GND.

3► Conecte o fio LARANJA na linha pós chave ACC +.

4► Identifique, teste e corte o fio utilizado para Bloqueio. Efetue os testes e verifique as tensõescom Multímetro.

5► Monte o relé de bloqueio e ligue o fio AMARELO no pino 86.

ATENÇÃO: Verifique e utilize um relé correto para o bloqueio, normalmente para carros e motos são 12 volts e caminhões 24 volts.

1► Abra a tampa do rastreador e insira o CHIP MICRO SIM CARD e **ligue a chave de bateria interna**.

2► Verifique se o chip a ser utilizado estão com serviços de *SMS e GPRS ativados.

3► Verifique se ao ligar o equipamento os LEDS acendem, utilize esse manual para verificar o status dos LEDs.

4► Escolha o local de instalação e fixe o equipamento com fitas ou presilhas



A instalação precisa ser efetuada por pessoas com experiência em instalação de rastreadores.

Precauções de instalação

1► O dispositivo deve ser instalado em algum lugar à prova d'água e que fique escondido.

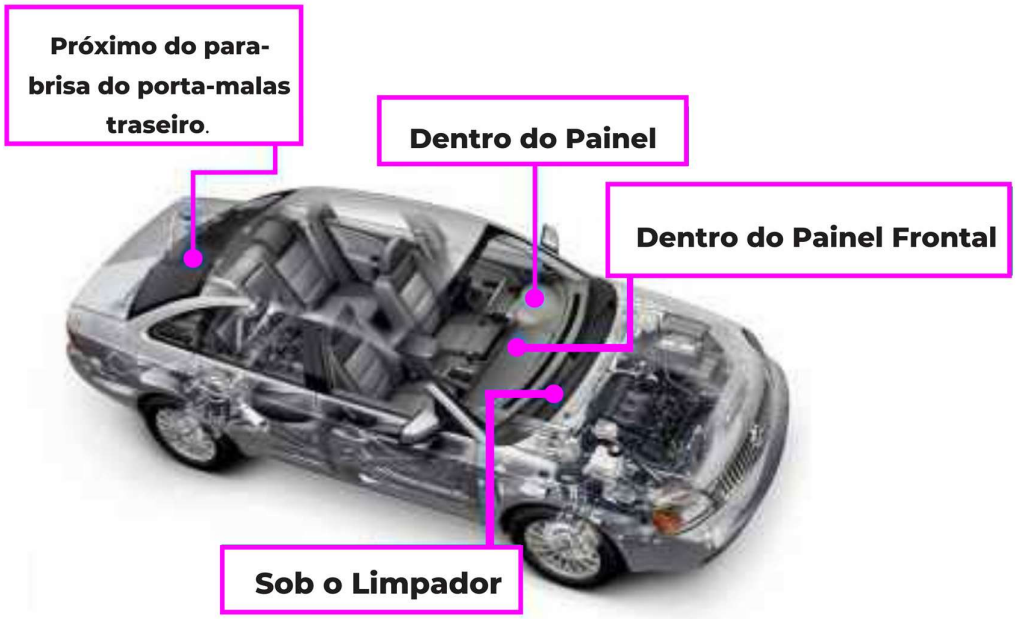
2► Por favor, ligue o interruptor da bateria do dispositivo antes de usá-lo.

3► Verifique os LEDS do dispositivo na parte de CIMA.

4► **Aloque o RASTREADOR no veículo em local que permita uma visada livre de 180 graus para antena GPS.**

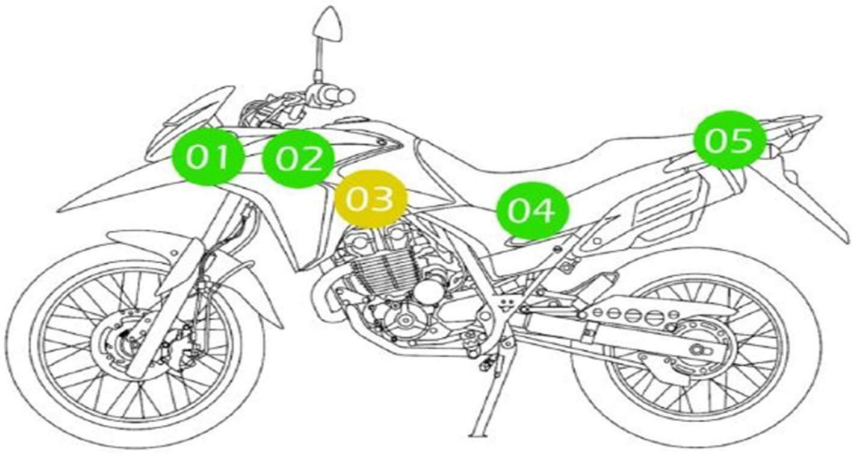
5► Fixe o rastreador com braçadeiras, presilhas, fitas com a parte da FRENTE PARA CIMA.

CARROS.



MOTOS.

ATENÇÃO! Ao alocar o Rastreador em baixo de tanques de combustível metálicos de motocicletas, próximo ao motor ou ao filtro, o sinal de GPS e a conexão de dados podem ficar comprometidos.



	Localização
01	Atrás do painel
02	Atrás da grade dianteira
03	Debaixo do tanque de combustível
04	Debaixo do banco
05	Atrás da lanterna traseira

Posição de instalação do CHIP Cartão SIM



CONECTOR USB



Verificações após instalação

1► Depois de efetuado a instalação com a bateria do veículo (ou ativo a ser rastreado), o Rastreador será ligado automaticamente e os LED acesos.

2► Para evitar que o dispositivo seja facilmente localizado por ladrões em caso de roubo,

ou terceiros em caso de sigilo, o local de instalação do aparelho deve ser um tanto quanto oculto.

3► Evite colocar o rastreador em locais ou fios que possam interferir no o alarme do carro e em quaisquer outros dispositivos de comunicação do veículo;

4► Esse rastreador foi construído tendo como base a comunicação através GSM e antena GPS, certifique-se de que não há nenhuma blindagem metálica ao redor do aparelho ou por cima do mesmo impedindo a transmissão e obtenção de localização.

5► As duas luzes LED de STATUS devem ser estáveis, pois representam que o RASTREADOR está funcionando normalmente ou não.

6► Depois de cerca de 4 minutos, os LEDs entrarão em standby (apagarão) para economizar o consumo de energia;

Solução de Problemas

PROBLEMA:	DESCRIÇÃO:	SOLUÇÃO:
NÃO FICA ONLINE OUCONECTA NA PLATAFORMA DE RASTREAMENTO.	CHIP SIM CARD não inserido, CHIP SIM CARD mau inserido,sem rede ou sinal fraco de GSM/GPRS.	Verifique a posição a serinserido no manual; Verifique se seu chip esta ativo e pronto; Mude de local a fim de melhor o sinal GSM/GPRS;
		Ligue o RASTREADOR com pós
		chave e deixe ele fora do
SEM LOCALIZAÇÃO, PORÉM FICA ONLINE.	Ficou online na plataforma , porém está mostrando em outro local. Visada GPS.	veiculo com visada livre até atualizar o GPS; Escolha umlocal que não tenha nada metálico entre o rastreador e o céu; Se possível deixe um visada livre de 180 graus;
		O rastreador precisa
		ficar fixo, nivelado com
		os LEDS para cima;

Configurações via SMS

OBS: TODOS OS COMANDOS SÃO EM MAIÚSCULO EXCETO: APN DO CHIP E SERVIDOR DA PLATAFORMA DE RASTREAMENTO.

SERVIDOR E PORTA DA PLATAFORMA TRACKMAX:
SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2410,0#

APN, USUARIO E SENHA = VIVO TRACKMAX: APN,tmax.m2m.vivo.com.br,vivo,vivo#

Configurar o intervalo para envio de posições em SEGUNDOS : TIMER,60,0#

Tempo em minutos para entrar em modo Sleep: #SLEEPT=5

Envio de Posições completas em segundos: HBT,300,300#

Comando para bloquear o veículo: RELAY,1#

Comando para desbloquear o veículo: RELAY,0#

Comando para solicitar posição: URL# OU POSITION#

AJUSTE DE FUSO HORARIO PARA ZERO(A PLATAFORA QUE AJUSTA): GMT,W,0,0#

DESLIGAR IGNIÇÃO VIRTUAL POR MOVIMENTO: ACCVIRT,OFF#

LIGAR ATIVAR IGNIÇÃO VIRTUAL POR MOVIMENTO: ACCVIRT,ON#

CONSULTAR IGNIÇÃO VIRTUAL POR MOVIMENTO: ACCVIRT#

CONSULTAR SERVIDOR PLATAFORMA: SERVER#

CONSULTAR APN: APN#

CONSULTAR O ICCID DO CHIP INSERIDO NO RASTREADOR: ICCID#

CONSULTAR DADOS DO RASTREADOR: STATUS#

SELECIONAR TIPO DE CONEXÃO DE REDE

Para selecionar **automático 4G/2G** (PADRÃO) : SETCNMP,0#

Para selecionar **somente 2G** : SETCNMP,1#

Para selecionar **somente 4G** : SETCNMP,2#

PRIORIZAR 2G E CONECTAR 4G : SETCNMP,3#

Nesse manual constam os comandos SMS considerados essenciais para o bom funcionamento do Equipamento.

Na necessidade de outras funcionalidades contactem o suporte técnico.