RASTREADOR *GPS* *GPRS*

TrackMAX
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

V2



MANUAL DO USUÁRIO

Por favor! Leia este manual de instruções e instalação com atenção.

WWW.TRACKMAX.COM.BR

RASTREADOR *GPS* **GPRS**

TrackMAX SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO **V2**

SUMÁRIO

1 APARÊNCIA.....03

2 CARACTERÍSTICAS DO RASTREADOR.....04

3 CONEXÃO DE FIO.....05

3.1 Descrição do conector.....05

3.2 Status da fonte de alimentação.....05

3.3 Status GSM.....05

3.4 Status do GPS.....05

4 INSTALAÇÃO DO PRODUTO.....06

4.1 Diagrama de instalação.....06

4.2 Etapas de Instalação.....07

4.3 Precauções de Instalação.....08

4.4 Diagrama de instalação Cartão SIM.....09

4.5 Verificações após instalação.....10

5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....11

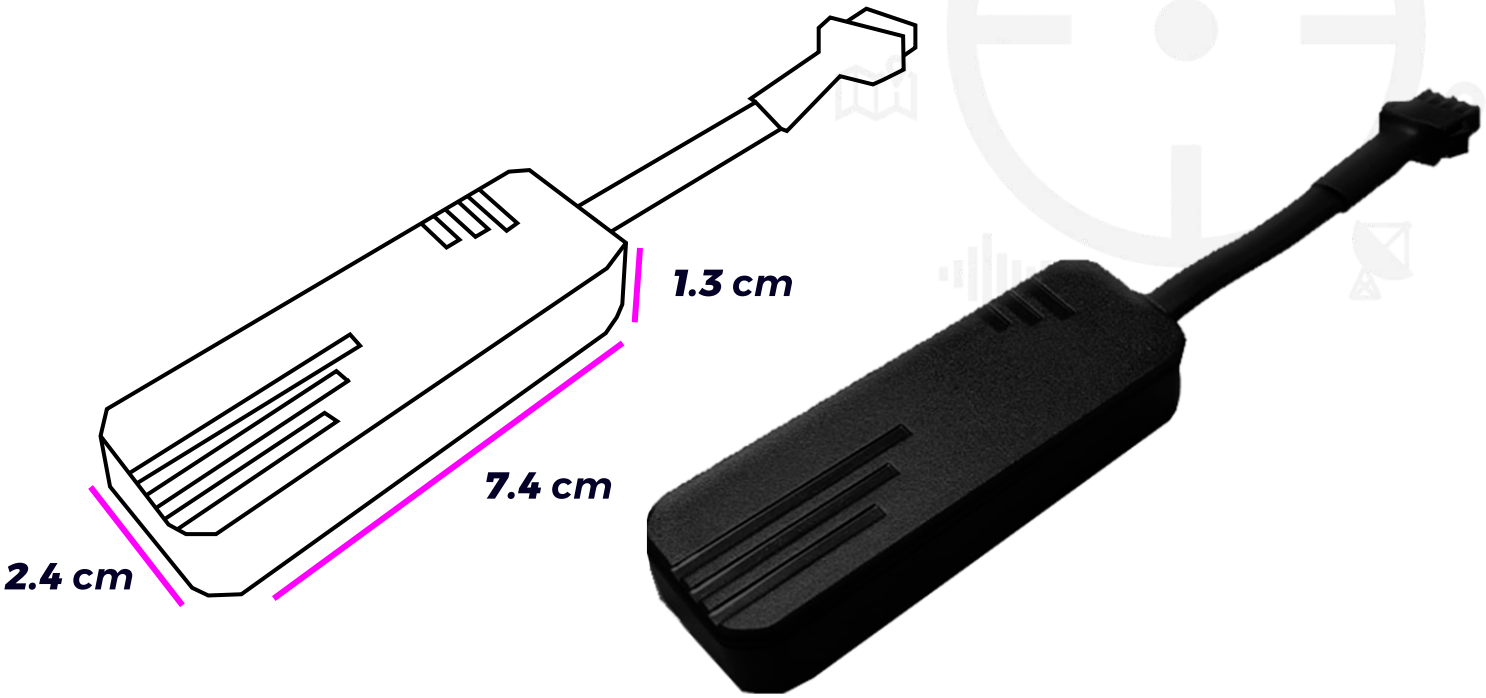
6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....12

7 CONFIGURAÇÕES VIA SMS.....13

Por favor! Leia este manual de instruções e instalação com atenção.

WWW.TRACKMAX.COM.BR

1 Aparência



Chicote



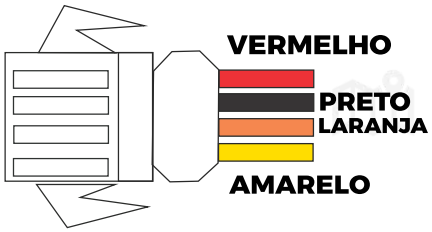


2 Características do Rastreador

- 1 Saída Negativa para Bloqueio e Desbloqueio;
- Rastreador GPS/GSM/GPRS;
- 1 Entrada Positiva Pós Chave ACC;
- Slot para Micro CHIP / SIM CARD;
- Antenas GPS E GSM internas;
- Configuração via Cabo Giga, SMS e Plataforma;
- 2 LEDS / LUZES de status GPS E GSM;
- Envio de Posições temporizadas configuraveis;
- Envio de Posições por Angulo;
- Alarme por corte de Energia;
- Alarme de Bateria Interna Fraca;
- Alarme por vibração e movimento;
- Alarme excesso de Velocidade;
- Tensão de Entrada de 9 a 90 Volts;
- Bateria interna de 100 mAh de 3.7 volts;
- Chave on/off da Bateria interna;
- Modo Sleep com desligamento de Leds;

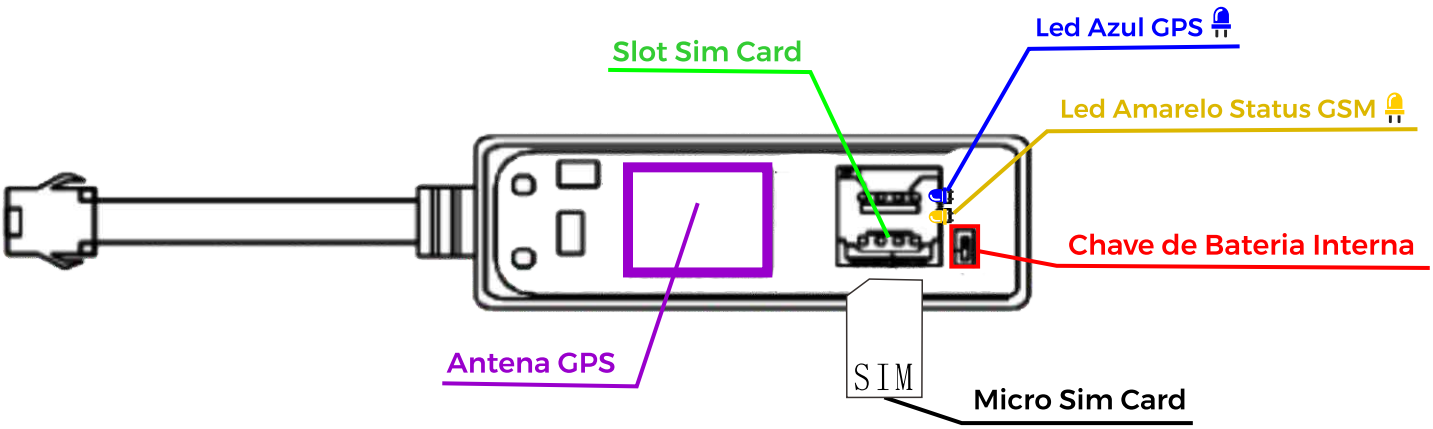
3 Conexão de fio CHICOTE

3.1 Descrição do conector



3.2 Status da fonte de alimentação

STATUS	SIGNIFICADO
VERMELHO	Positivo (9-90V)
PRETO	Negativo
LARANJA	Linha Acc pós Chave
AMARELO	Saída Bloqueio



3.3 Status GPS — LED AZUL

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Visada GPS Válida

3.4 Status GPRS — LED AMARELO

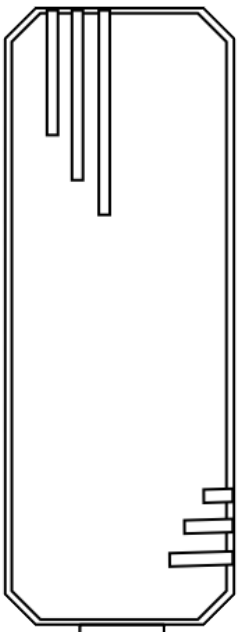
STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Conectado

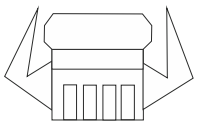
▶ As duas luzes LED de STATUS devem ser estáveis, pois representam que o RASTREADOR está funcionando normalmente ou não.

▶ Depois de cerca de 4 minutos, os leds entrarão em standby (apagarão) para economizar o consumo de energia;

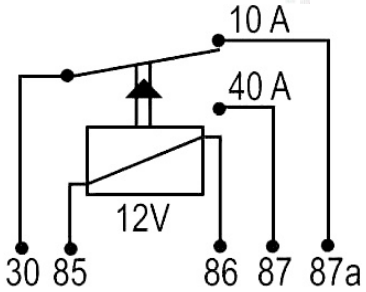
4 Instalação do Produto

4.1 Diagrama de instalação

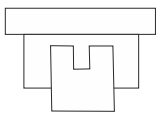




Terminal macho

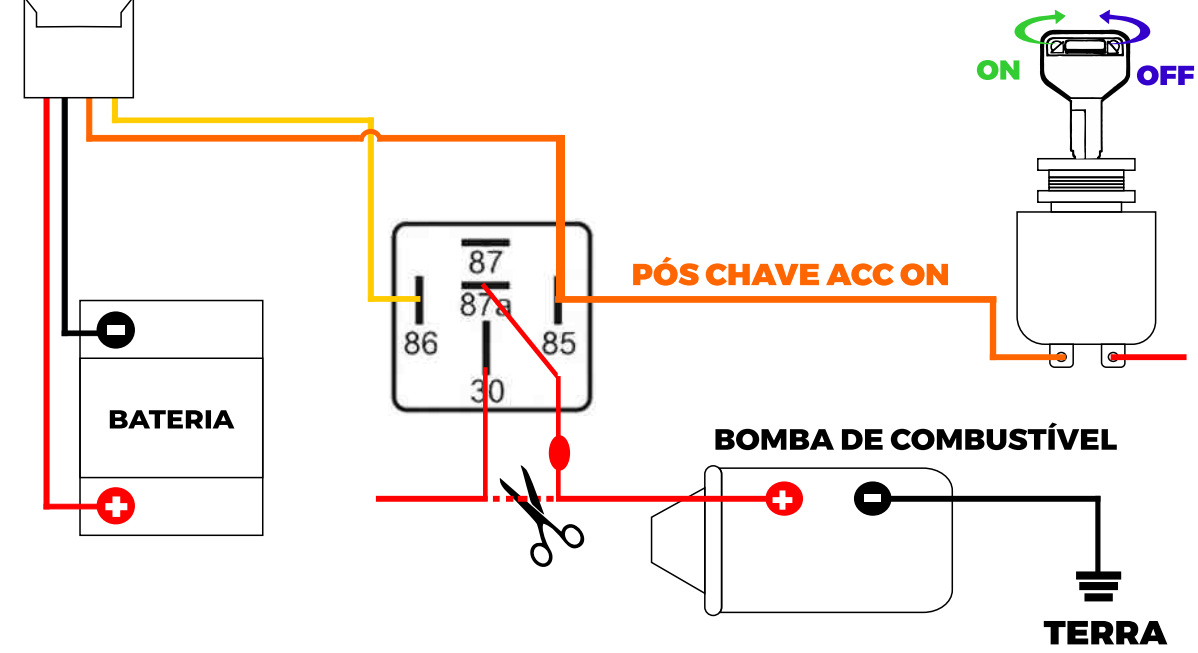






Terminal fêmea





4.2 Etapas de instalação

ATENÇÃO: Antes de inserir o chip, desligar a chave de bateria, inserir o chip, ligar 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 tensões com Multímetro.

5▶ Monte o rele 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.

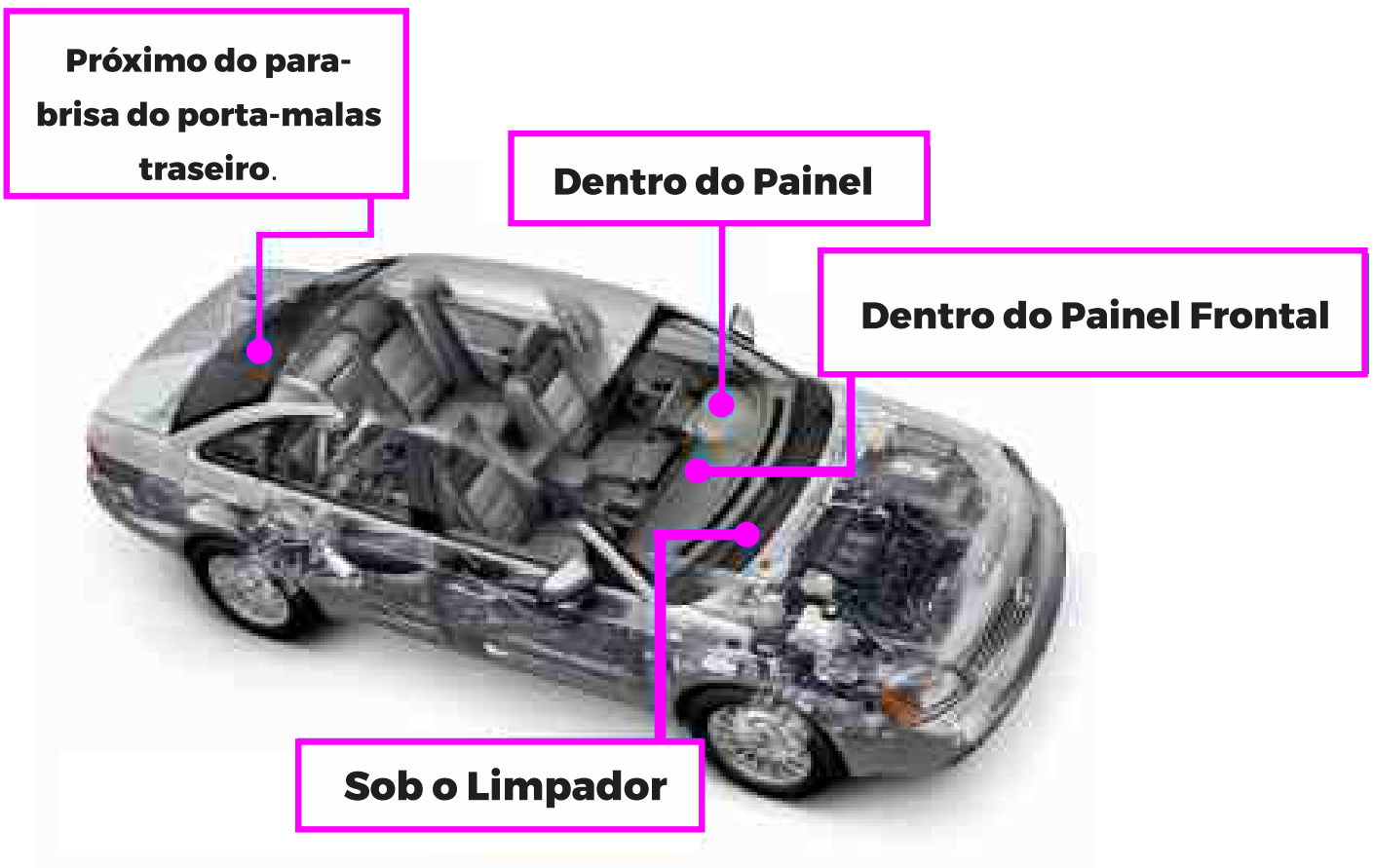
4.3 Precauções de instalação

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

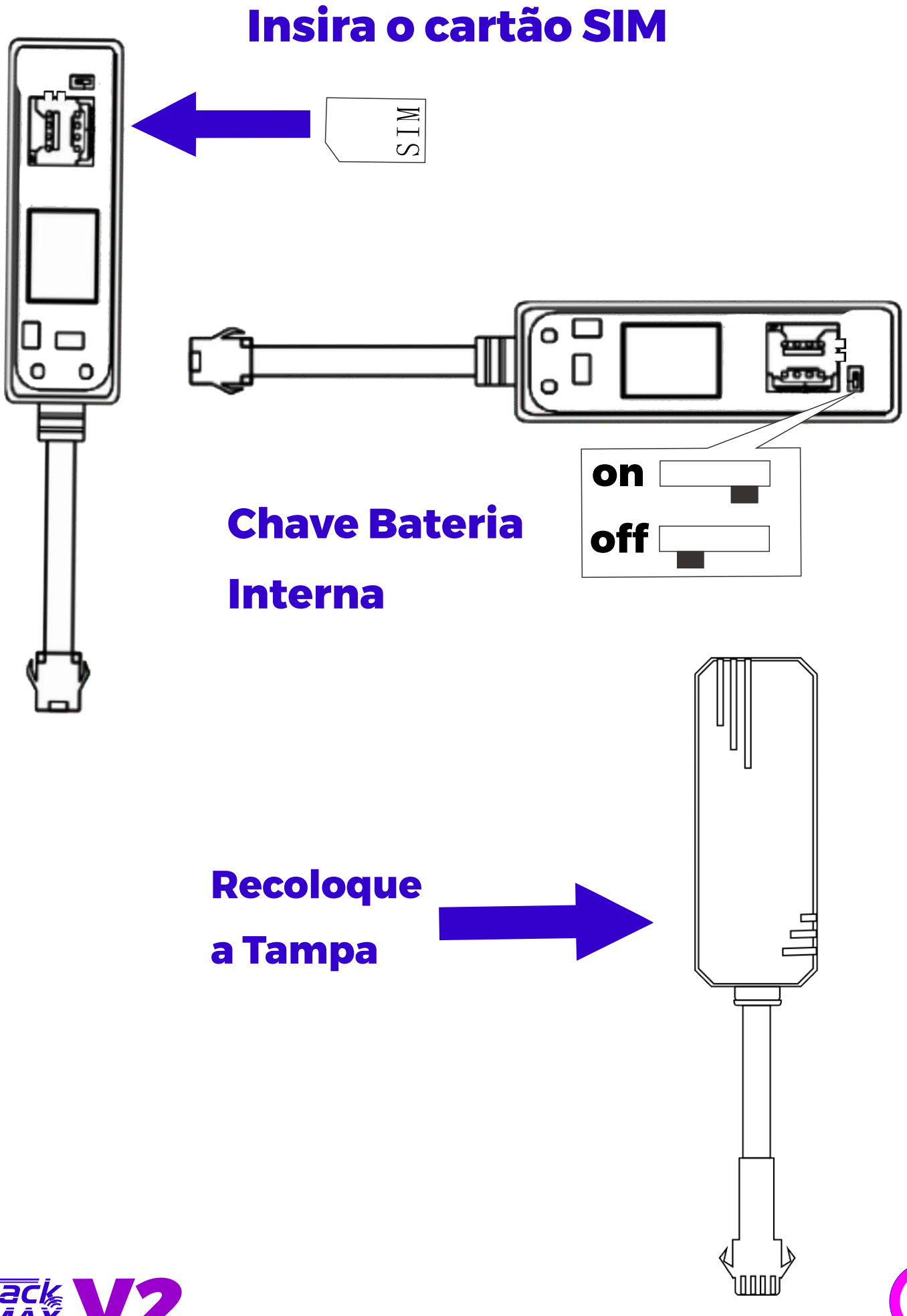
2► Por favor, ligue o interruptor da bateria do dispositivo antes de usá-lo.

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

4► Fixe o rastreador com braçadeiras, presilhas, fita etc com a parte da FRENTE PARA CIMA.



4.4 Diagrama de instalação Cartão SIM



O Rastreador deve ser instalado secretamente, entre em contato com seu fornecedor para obter dicas profissionais sobre a instalação.

4.5 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 ficaram 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 fluente 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;

5 Solução de Problemas

PROBLEMA:	DESCRIÇÃO:	SOLUÇÃO:
NÃO FICA ONLINE OU CONECTA 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 ser inserido no manual; Verifique se seu chip esta ativo e pronto; Mude de local a fim de melhor o sinal GSM/GPRS;
SEM LOCALIZAÇÃO, PORÉM FICA ONLINE.	Ficou online na plataforma , porém está mostrando em outro local. Visada GPS.	Ligue o RASTREADOR com pós chave e deixe ele fora do veiculo com visada livre até atualiar o GPS; Escolha um local 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;

6 Especificações técnicas

MODELO	TRACKMAX V2
Modem GSM/GPRS	Frequência 850/900/1800/1900 MHz
Chip SET Processador	MTK2503
Transmissão de Dados	TCP
Desempenho Máximo	EGSM900:33dBm±2dB/5dBm±5dB
Modulo GPS	2503 Código C/AL1,1575,42Mhz
Canais GPS	66
Precisão do GPS	</> 5 Metros
Sensibilidade de Rastreamento do GPS	-165dBm
Sensibilidade de Fixação do GPS	-148dBm
Tempo para posicionamento do GPS	|Avg.hot start <5s Avg.cold start<32s
Tensão de entrada em voltagem	DC9V a 90V
Consumo de corrente em funcionamento	25ma
Consumo de corrente em modo economia	10mA
Bateria backup Interna	100mAH 3.7 volts
Temperatura de trabalho	-20°C~+60°C
Temperatura para armazenagem	-20°C~+70°C
Tamanho do Rastreador	Dimensões:7.4*1.3*2.4 cm (C*A*L)
Peso do Rastreador sem Chicote	30 gramas
Proteção contra Água	IP65
Bloqueio e Desbloqueio	1 Saída Negativa. 20KM/h (bloqueio total)
Ignição Pós Chave	1 Entrada Positiva ACC +
Garantia	12 meses
Armazenamento 32 + 32Mb	Memória para 3000 posições

7 Configurações via SMS

OBS: *TODOS OS COMANDOS SÃO EM* ***MAIÚSCULO*** ***EXCETO:*** *IP, PORTA E APN DO CHIP. SERVER, 1,dns.trackmax.com.br,2002,0# APN,trackmax.br,tmax,tmax#*

APN, USUÁRIO E SENHA: APN,APN,USUÁRIO,SENHA#
EXEMPLO:
APN,trackmax.br,tmax,tmax#
APN,tim.br,tim,tim#
APN,zap.vivo.com.br,vivo,vivo# APN,claro.com.br,claro,claro#

IP e PORTA DA PLATAFORMA: SERVER,0,IP,PORTA,0#
EXEMPLO: SERVER,0,35.230.168.225,2002,0#

DNS e PORTA DA PLATAFORMA: SERVER,1,DNS,PORTA,0#
EXEMPLO: SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2002,0#

Posições Temporizadas: TIMER,ignição on,ignição off# (TEMPO EM SEGUNDOS)
EXEMPLO: TIMER,60,180#
Setando a transmissão para a cada 60 segundos, ou seja, de 1 em 1 minuto com a ACC on(ignição li gada) e para transmissão a cada 180 segundos, ou seja, 3 minutos com a ACC off (ignição desligada).

Envio de Pacotes Completos: HBT,SEGUNDOS,SEGUNDOS#
EXEMPLO: HBT,60,60#
Configura para enviar pacote de 60 em 60 segundos, ou seja 1 em 1 minuto.

Ajuste do Fuso Horário: GMT,REGIÃO,FUSO,0#
EXEMPLO: GMT,W,0,0#
Configura para ajuste do horario automatico da Plataforma.

RESET DE FABRICA: FACTORY#
NOTA: *este comando reseta todas as configurações do aparelho, só envie quando solicitado pelo suporte técnico.*

RESET REBOOT: RESET#
Este commando reinicia o Rastreador somente, afim de forçar uma nova conexão.

Bloqueio: RELAY,1#
Este commando ATIVA a SAIDA 1 que por padrão é utilizado com Bloqueio.
NOTA: *este commando efetua o bloqueio somente se o Rastreador estiver com GSP Valido e velocidade a baixo de 20 kilomentros por hora.*

Desbloqueio: RELAY,#
Este commando DESATIVA a SAIDA 1 que por padrão é utilizado com Bloqueio.

Ajuste para Bloqueio instantâneo : RLYMD,2# ou SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=1
Após enviar esse comando o Rastreador ira efetuar o bloqueio sem validação de gps e velocidade.

Se o chip utilizado tiver retorno de SMS,segue as consultas disponiveis :
Verificação de STATUS do Rastreador: STATUS#
Verificação de Configurações e Conexão: GPRSSET#
Retorno com o IMEI do Rastreador: IMEI#
Conferir configuração de posições temporizadas: TIMER#
Conferir configuração de Fuso Horario GMT: GMT#

Nesse manual constam os comandos SMS considerados essenciais para o bom funcionamento do Equipamento.
Na necessidade de outras funcionalidades contactem o suporte técnico.

RASTREADOR *GPS* *GPRS*

TrackMAX
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

V2



MANUAL DO USUÁRIO

Por favor! Leia este manual de instruções e instalação com atenção.

WWW.TRACKMAX.COM.BR