RASTREADOR *GPS*

TrackMAX
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

V1



MANUAL DO USUÁRIO

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

WWW.TRACKMAX.COM.BR

RASTREADOR *GPS*

TrackMAX SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO V1

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 CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO.....12

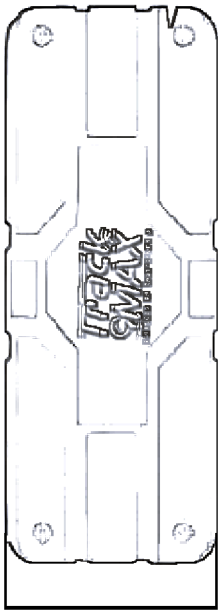
7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....13

8 CONFIGURAÇÕES VIA SMS.....14

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

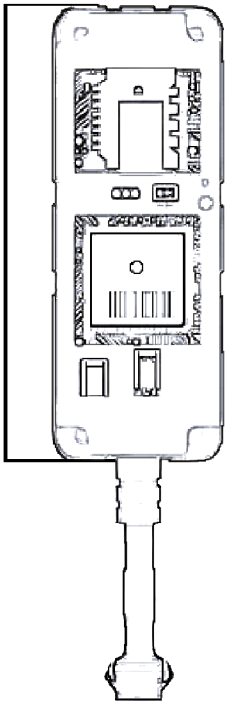
WWW.TRACKMAX.COM.BR

1 Aparência



2,7 CM

Frente com Tampa



7,7 CM

Frente sem Tampa



1,7 CM

Chicote



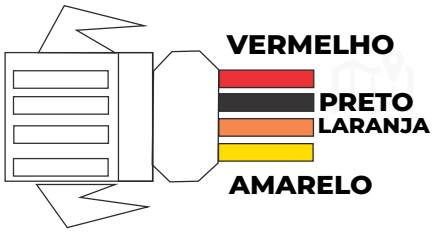


2 Características do Rastreador

- Rastreador GPS/GSM/GPRS;
- 1 Entrada Positiva Pós Chave ACC;
- 1 Saida Negativa para Bloqueio e Desbloqueio;
- 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 exesso de Velocidade;
- Tensão de Entrada de 9 a 90 Volts;
- Bateria interna de 55 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 GSM — *LED VERMELHO*

STATUS	SIGNIFICADO
Acesso Direto	Sinal Ok Conectado

3.4 Status GPS — *LED AMARELO*

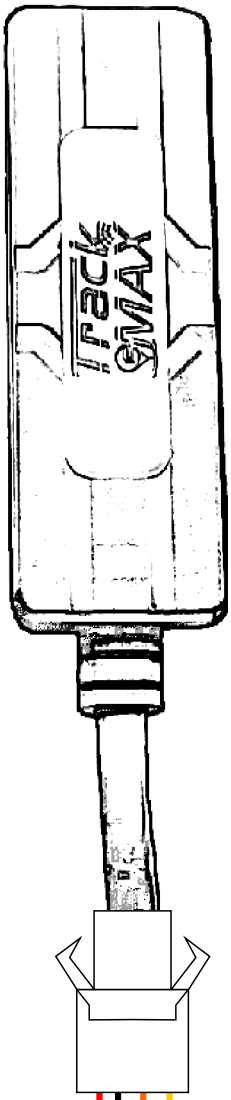
STATUS	SIGNIFICADO
Acesso Direto	Sinal Ok Conectado

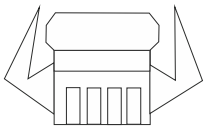
▶ As duas luzes LED de STATUS devem ser estáveis, pois representam que o RASTREADOR está funcionando normalmente ou não.

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

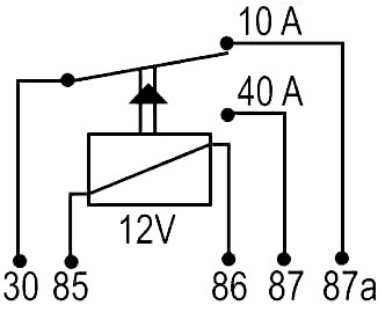
4 Instalação do Produto

4.1 Diagrama de instalação

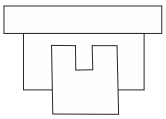




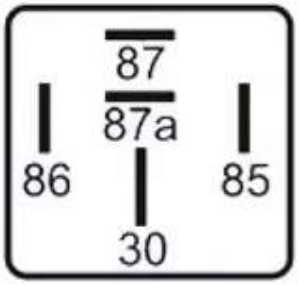
Terminal macho

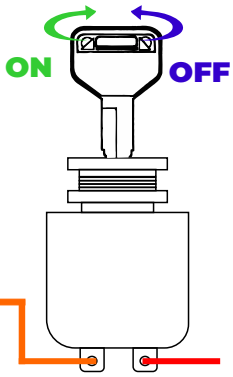


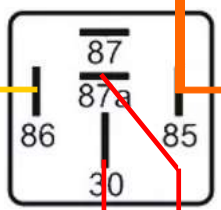




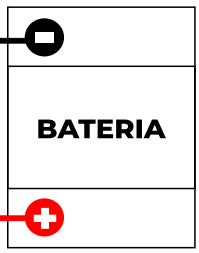
Terminal fêmea







PÓS CHAVE ACC ON



BOMBA DE COMBUSTÍVEL

TERRA

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.

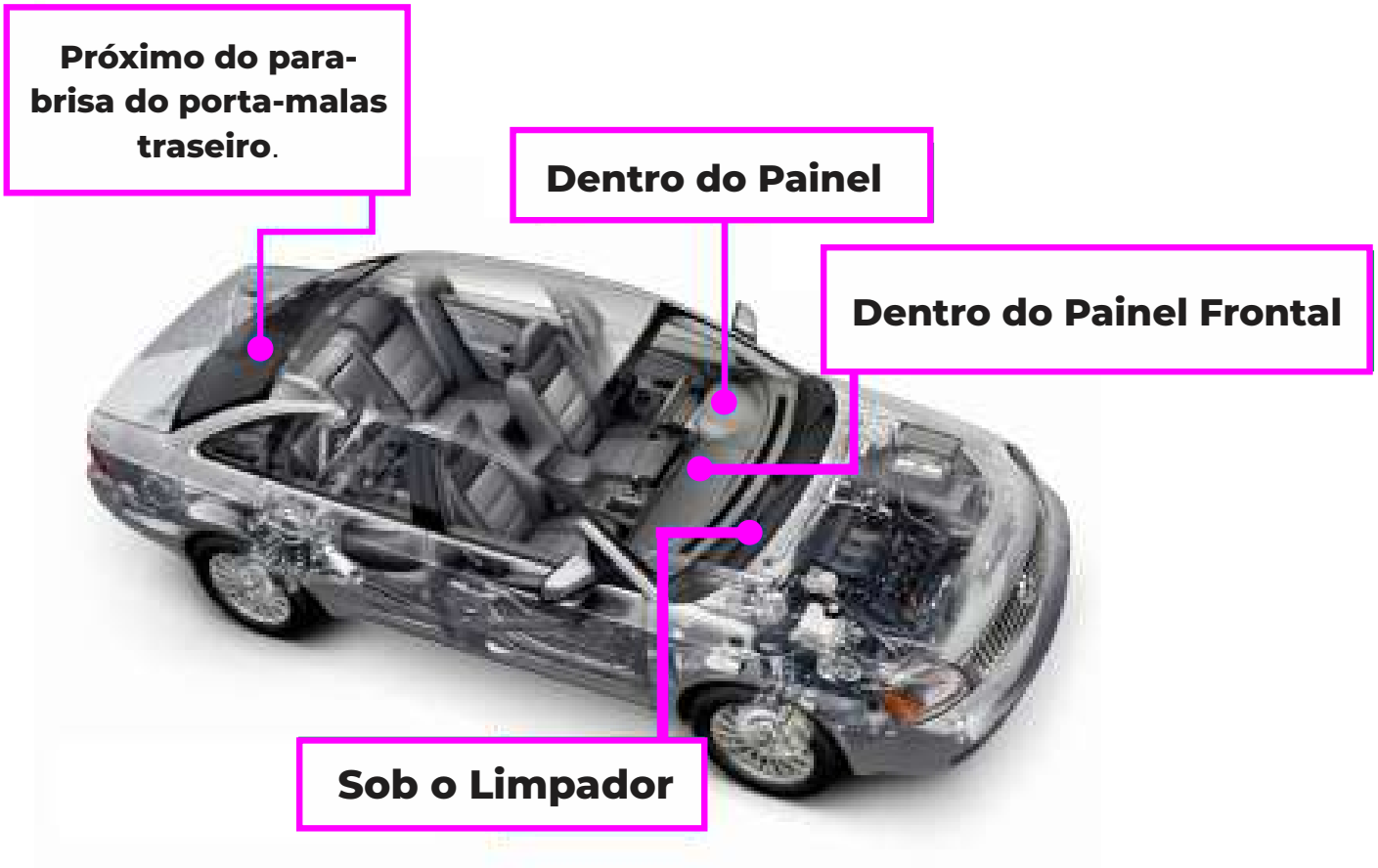
4.3 Precauções de instalação

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

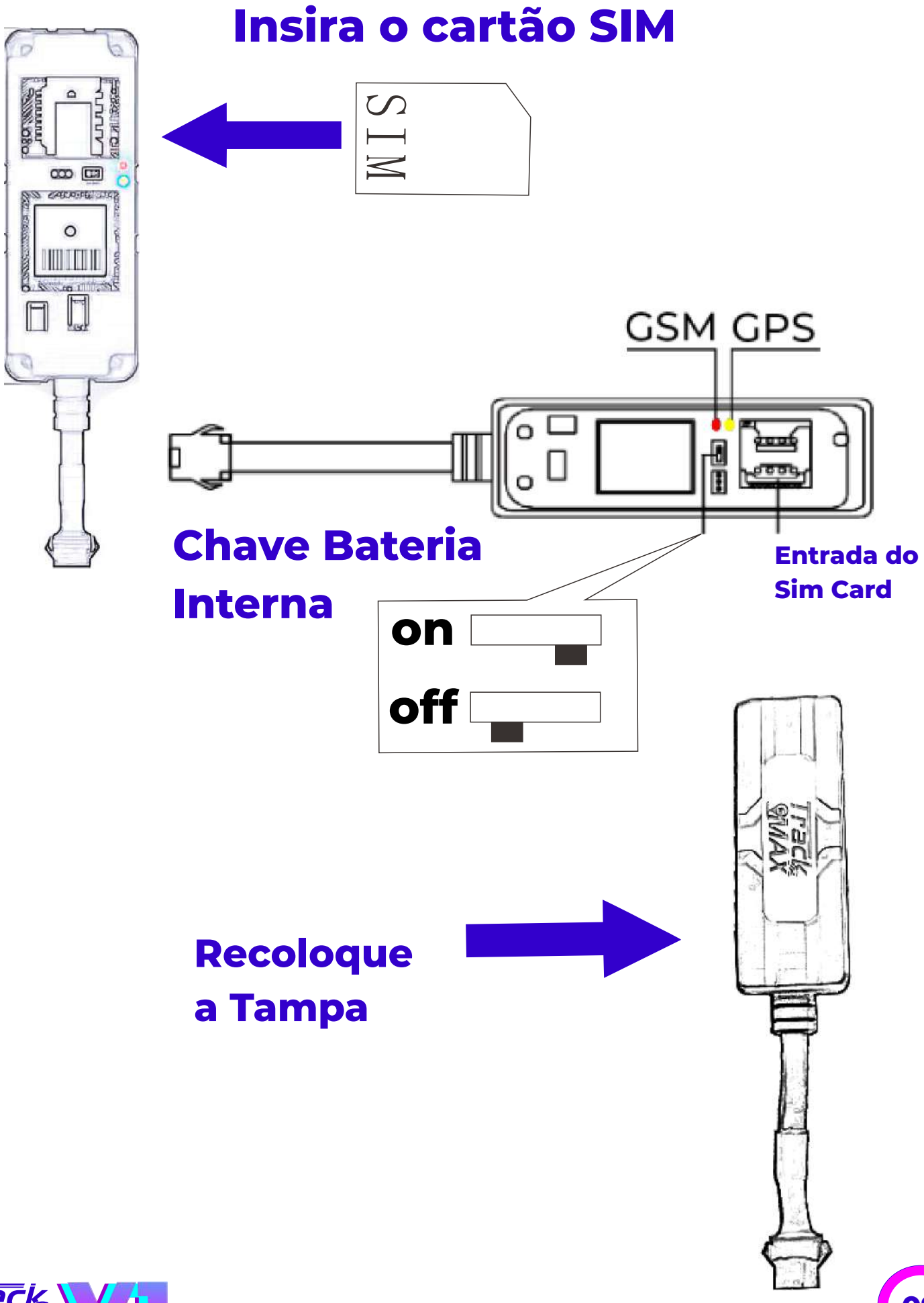
2► Por favor, ligue o interruptor da bateria do dispositivo antes de usá-lo.

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 Certificado de Homologação

República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

ANATEL

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **15653-20-02282**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **22/12/2020**

G.P.S PONTUAL RASTREAMENTO LTDA - EPP

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 77120, emitido pelo **OCP-TELI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:
Estação Terminal de Acesso - I

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia
824,0 a 849,0	1,20504	200KG7W	GPRS
898,5 a 901,0	1,52055	200KG7W	GPRS
907,5 a 915,0	1,52055	200KG7W	GPRS
1.710,0 a 1.785,0	0,30549	200KG7W	GPRS
1.895,0 a 1.900,0	0,12246	200KG7W	GPRS

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

Este produto destina-se ao uso profissional, manuseado por pessoal devidamente qualificado, não sendo destinado ao uso do público em geral para acesso a serviço de telecomunicações de interesse coletivo.
Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações – Anatel.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Secundino da Costa Lemos
Gerente de Certificação e Numeração - substituto

7 Especificações técnicas

MODELO	TRACKMAX V1
Modem GSM/GPRS	Frequencia 850/900/1800/1900 MHz
Chip SET Processador	MTK2503D
Transmissão de Dados	Classe 12, TCP / IP
Desempenho Maximo	GSM900: 28,5 ± 2dBmGSM1800: 26,5 ± 2dBm
Modulo GPS	Código C / A L1,1575,42Mhz
Canais GPS	66
Precisão do GPS	< / > 10 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<40s
Tensão de entrada em voltagem	DC9V a 90V
Consumo de corrente em funcionamento	25ma
Consumo de corrente em modo economia	10mA
Bateria backp Interna	55mAH 3.7 volts
Temperatura de trabalho	-25℃~ + 75℃
Umidade de trabalho	-40℃~ + 85℃
Tamanho do Rastreador	Dimensões:7,7x2,7x1,7cm
Peso do Rastreador sem Chicote	23,7 gramas
Proteção contra Agua	IP65
Bloqueio e Desbloqueio	1 Saida Negativa. 20KM/h (bloqueio total)
Ignição Pós Chave	1 Entrada Positiva ACC +
Garantia	12 meses
Certificado Anatel	Nº15653-20-02282
Armazenamento 32 + 32Mb	Memória para 300 posições

8 Configurações via SMS

OBS: TODOS OS COMANDOS SÃO EM **MAIÚSCULO** EXCETO: IP, PORTA E APN DO CHIP.
EXEMPLO:
SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2012,0# APN,trackmax.br,tmax,tmax#

RESET DE FABRICA: FACTORY#
Envie o comando através de um SMS para o dispositivo, ele irá responder "OK! The terminal will restart after 60s!" e dará um reset de fábrica no aparelho para assim iniciar todas as configurações.
NOTA: este comando reseta toda as configurações do aparelho, só envie quando necessário.

APN, USUARIO E SENHA: APN,APN,USUÁRIO,SENHA#
EXEMPLOS:
APN,trackmax.br,tmax,tmax#
APN,tim.br,tim,tim#
APN,zap.vivo.com.br,vivo,vivo#
APN, claro.com.br,claro,claro#
APN, gprs.oi.com.br,oi,oi#

Envie o comando através de um SMS e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem "OK! for the newly-set APN to take effect, the device will reboot after 10s."

IP e PORTA DA PLATAFORMA: SERVER,0,179.127.23.86,2012,0#
Envie o comando através de um SMS e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem "OK!" NOTA: os dados contidos nos comandos acima são ilustrativos.

DNS e PORTA DA PLATAFORMA: SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2012,0#
Envie o comando através de um SMS e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem "OK!" NOTA: os dados contidos nos comandos acima são ilustrativos.

Verificação das configurações gravadas no Rastreador : PARAM#
Enviar o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem:

IMEI:
TIMER:
HBT:
SOS:
Center Number:
Defense time:
TimeZone:
UTC:
APN:
Server:

Verificação de STATUS do Rastreador: STATUS#
Enviar o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem:

External power:ON,11.81V;GPRS:Link Up;GSM Signal Level:H; GPS:Successful positioning; SVS Used in fix:8(10); GPS Signal Level:14,16,21,16,18,19,15,30 ACC:OFF; Defense:ON;Relay:Enable

Verificação parametros de conexão do Rastreador: GPRSSET#
Enviar o comando para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem:

GPRS:OK;
Currently use APN:*A: APN,trackmax.br,tmax,tmax; SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2012,0;
URL: http://maps.google.com/maps?q=

CONFIGURAÇÃO DE FUSO HORÁRIO : UTC,OFF#
Enviar o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo ira habilitar a configuração do GMT
Observação: O fuso horário tem como padrão GMT 0.

CONFIGURAÇÃO DE FUSO HORÁRIO AJUSTE DE GMT : GMT,W,0,0#
Envie o comando SMS de GMT para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem: “OK!

Configuração do Tempo de Transmissão: TIMER,ignição on,ignição off# (TEMPO EM SEGUNDOS)
Exemplo: TIMER,60,1800#
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 1800 segundos, ou seja, 30 minutos com a ACC off (ignição desligada).
Envie o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem “OK!” informando que o tempo foi configurado.
Comando para configuração de atualização de gps chave desligada: STATIC,tempoemsegundos#
Exemplo: STATIC,1800#
para transmissão a cada 1800 segundos, ou seja, 30 minutos. Minimo 80S máximo 86400S
Envie o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem “OK!” informando que o tempo foi configurado.

Comando para ajustar o tempo de atualização do GSM: HBT,3#
Nesse caso, o GSM irá atualizar de 3 em 3 minuto
Obs: Configurações possíveis para HBT são 1 a 5 minutos.

ALARME DE VIBRAÇÃO: SENALM,ON,0#
Quando o rastreador vibra com ACC off (ignição desligada), o mesmo gera um alarme de vibração para plataforma de rastreamento.
Quando o dispositivo sente vibração com ACC on(ignição ligada) dentro de três minutos, o dispositivo cancela o alarme.
Envie o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem “OK!” informando que o tempo foi configurado.

Configurações de ÂNGULO DE GRAU : OBS: o aparelho já vem de fábrica com o ângulo de grau habilitado.
Comando para desabilitar ângulo de grau: ANGLEREP,OFF#
Comando para habilitar ângulo de grau: ANGLEREP,ON#
Envie o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem “OK!” informando que o tempo foi configurado.

Configuração de Ajuste do Pós Chave: ACCALM,ON,3,0#
Envie o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem “OK!” informando que o tempo foi configurado.

REINICIAR o RASTREADOR: RESET#
Enviar o comando SMS para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem: ''The device would reboot in 20S after receiving the command!''.
Esse comando somente reinicia e salva as ultimas configurações salvas.

OBTER LOCALIZAÇÃO: WHERE#
Enviar o comando SMS para que o rastreador RETORNE com a localização:

Bloqueio: RELAY,1#
Envie o comando SMS para o dispositivo, se bem sucedido, ele responderá o comando com a seguinte mensagem “Cut off the fuel supply:Success!” e o VEICULO estará bloqueado.

Desbloqueio: RELAY,0#
Envie o comando SMS para o dispositivo, se bem sucedido, ele responderá o comando com a seguinte mensagem “Restore fuel supply:Success!” e o mesmo desbloqueará.

ATENÇÃO: Para que voce receba as respostas dos comandos SMS enviados, o CHIP que esta dentro do RASTREADOR precisa estar com SMS de retorno **ATIVADO**.

RASTREADOR *GPS*

TrackMAX
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

V1



MANUAL DO USUÁRIO

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

WWW.TRACKMAX.COM.BR