RASTREADOR *GPS/ GPRS/ 4G / LTE*

TrackMAX
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

4G



MANUAL DO USUÁRIO

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

WWW.TRACKMAX.COM.BR

RASTREADOR *GPS/ GPRS/ 4G / LTE*

TrackMAX 4G
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

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

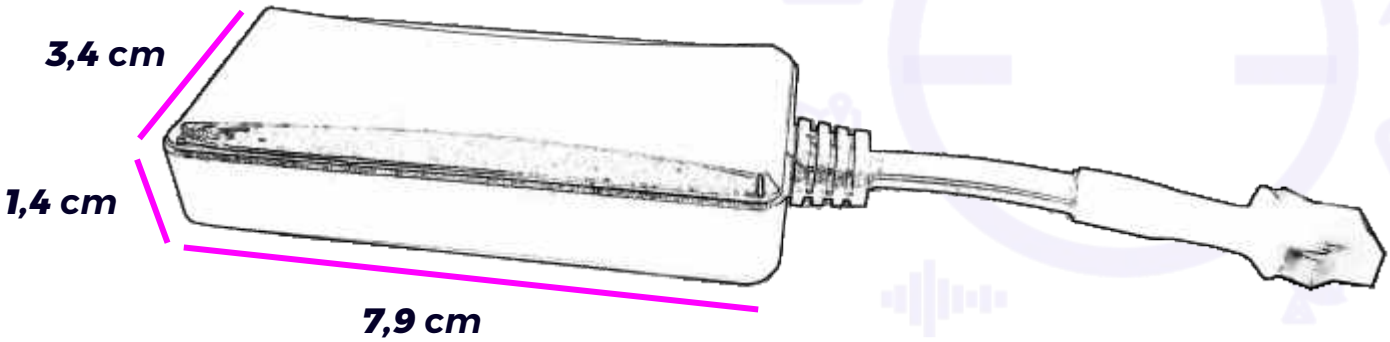
5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS....11

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS....12

7 CONFIGURAÇÕES VIA SMS....13

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

1 Aparência





Chicote





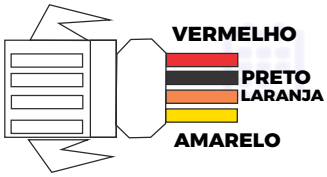


2 Características do Rastreador

- Modelo: 4G / 2G
- Modem : SIMCOM A7670SA
- Rede Frequencia:GSM850/900/1800/1900MHz
- Rede Bandas:LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
- Bateria Interna: 150mha
- Tensão de Entrada: DC 9 a 90 Volts;
- Tamanho: 80*39*17mm
- 1 Saida Negativa para Bloqueio e Desbloqueio
- 1 Entrada Positiva Pós Chave ACC+
- Slot para Micro CHIP / SIM CARD
- Antenas GPS E GSM internas
- Configuração via SMS e Plataforma
- 3 LEDS / LUZES de status Energia, 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
- Chave on/off da Bateria interna
- Modo Sleep com desligamento de Leds

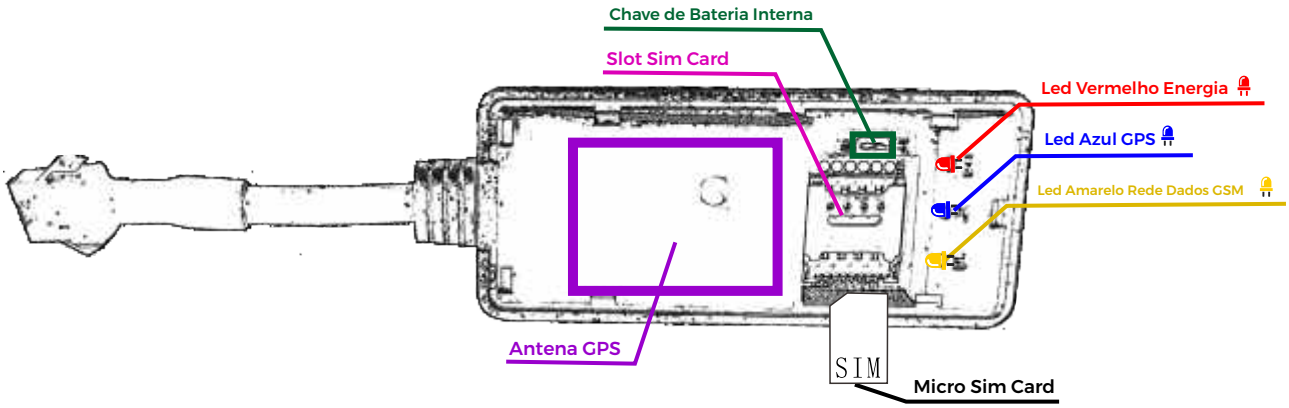
3 Conexão de fio CHICOTE

3.0 Descrição do conector



3.1 Status da fonte de alimentação

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



3.2 Status GPS — LED Vermelho

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Ligado e Carregando

3.3 Status GPS — LED AZUL

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Visada GPS Válida

3.4 Status GPRS — LED AMARELO

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Conectado

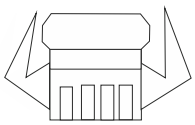
▶ As duas luzes **(Azul e Amarelo)** LED de STATUS devem ser estáveis, pois representam que o RASTREADOR está funcionando normalmente ou não.

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

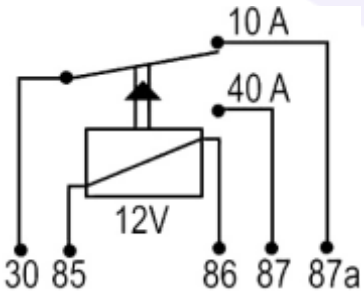
4 Instalação do Produto

4.1 Diagrama de instalação

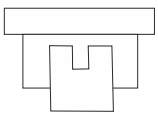




Terminal macho







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.

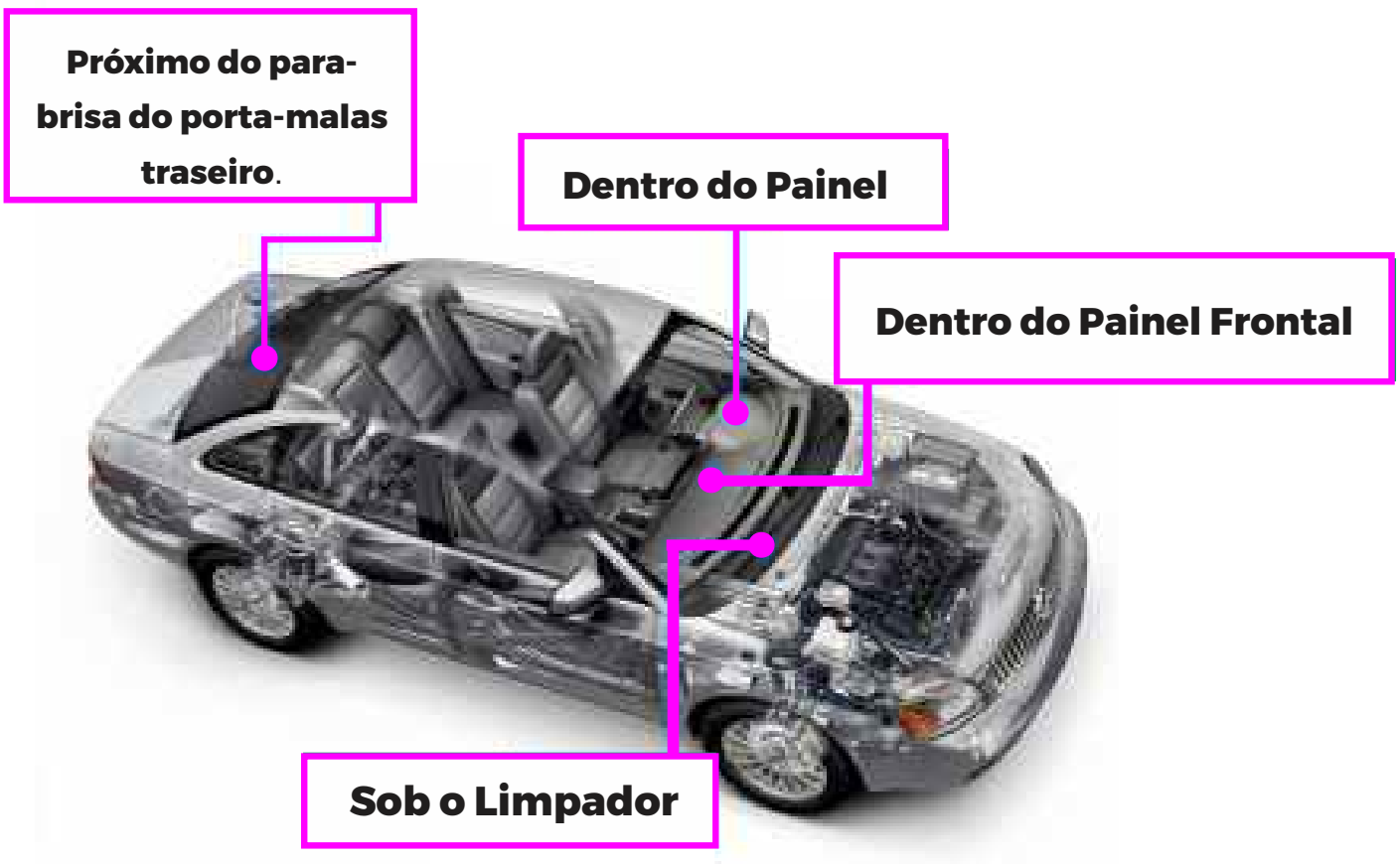
4.3 Precauções de instalação

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.

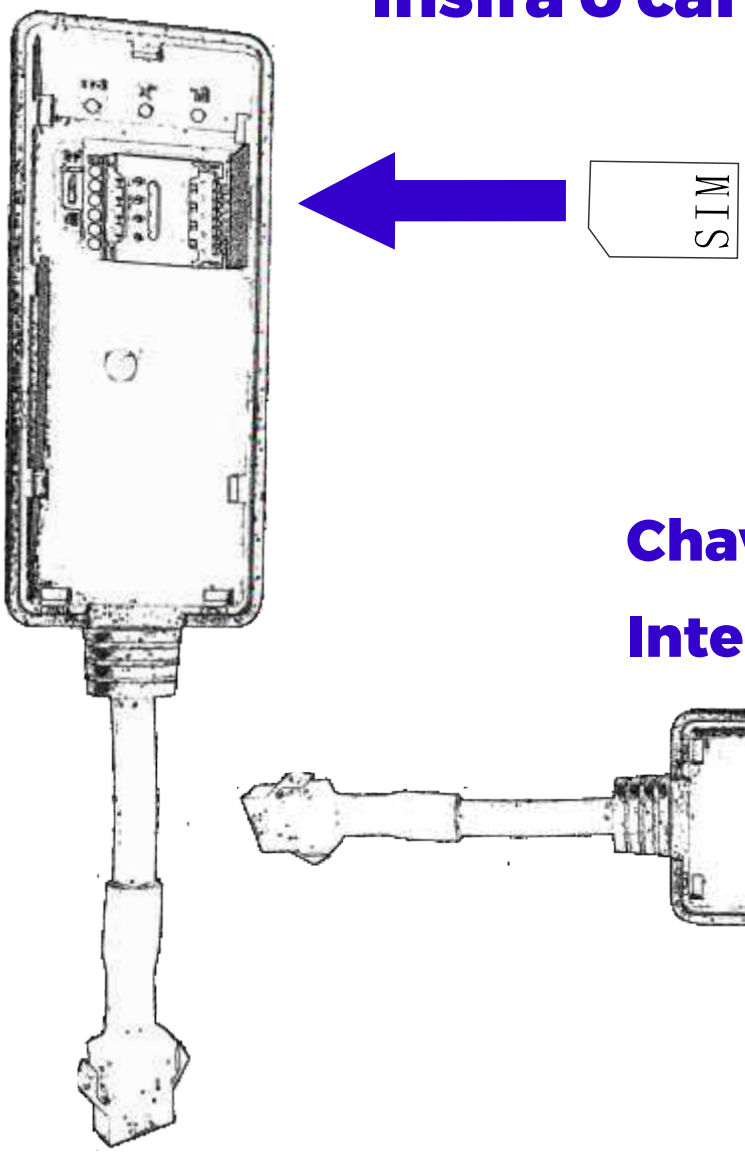
3► Verifique os LEDS do dispositivo na parte de CIMA.

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

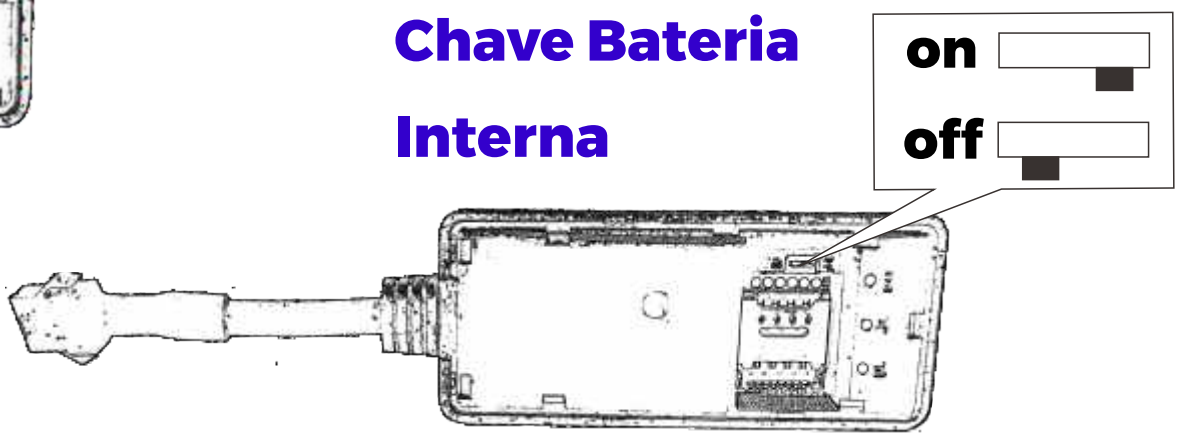


4.4 Diagrama de instalação Cartão SIM

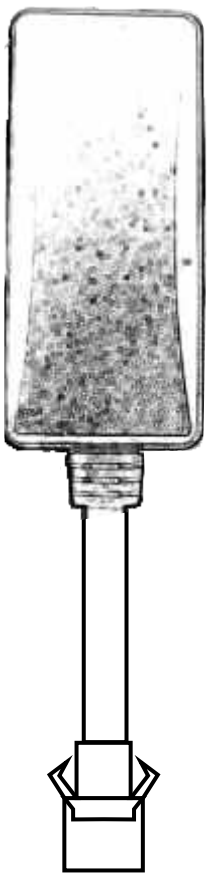
Insira o cartão SIM



Chave Bateria Interna



Recoloque a Tampa



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 4G/2G
Modem GSM/4G LTE/GPRS	GSM850/900/1800/1900MHz
Modelo do Modem	SIMCOM A7670SA
Bandas de Operações	LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
Transmissão de Dados	CLASSE 12/ TCP/IP
Modulo GPS	AT6558R FQ L1,1575.42MHZ
Canais GPS	72
Precisão do GPS	</> 10 Metros
Sensibilidade de Rastreamento do GPS	- 163dBm
Sensibilidade de Fixação do GPS	-148dBm
Tempo para posicionamento do GPS	2seg Rápido /28 seg Quente/32 seg Frio
Tensão de entrada em voltagem	DC9V a 90V
Consumo de corrente em funcionamento	50mha em 12v
Consumo de corrente em modo economia	13mha
Consumo de corrente para carregar a bateria bkp	120mha
Bateria backup Interna	150mAH 3.7 volts
Temperatura de trabalho	- 20°C~+70°C
Temperatura para armazenagem	- 40°C~+85°C
Tamanho do Rastreador	Dimensões:7.9*1.4*3.4 cm (C*A*L)
Peso do Rastreador sem Chicote	50 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 32Mb	Memória para 500 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,2024,0# 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,0,179.127.23.86,2024,0#

DNS e PORTA DA PLATAFORMA: SERVER,1,DNS,PORTA,0#

EXEMPLO: SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2024,0#

Posições Temporizadas: TIMER,ignição on,ignição off# (TEMPO EM SEGUNDOS)

EXEMPLO: TIMER,60,3600#

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 3600 segundos, ou seja, 1 hora com a ACC off (ignição desligada).

Envio de Pacotes Completos: HBT,SEGUNDOS,SEGUNDOS#

EXEMPLO: HBT,1800,1800#

Configura para enviar pacote de 1800 em 1800 segundos, ou seja 30 minutos.

Ajuste de Modo Sleep: SZCS#SLEEPT= Minutos

EXEMPLO: SZCS#SLEEPT=3

Configura para entrar em modo sleep após desligar o pós chave o ficar parado em 3 minutos.

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,0#

Este commando DESATIVA a SAIDA 1 que por padrão é utilizado com Bloqueio.

Ajuste para Bloqueio instantâneo : 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/ 4G / LTE

TrackMAX
SOLUÇÕES EM RASTREAMENTO

4G



MANUAL DO USUÁRIO

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

WWW.TRACKMAX.COM.BR