HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

Manual V 06/2026

RASTREADOR 4G CAT1 LTE

MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton



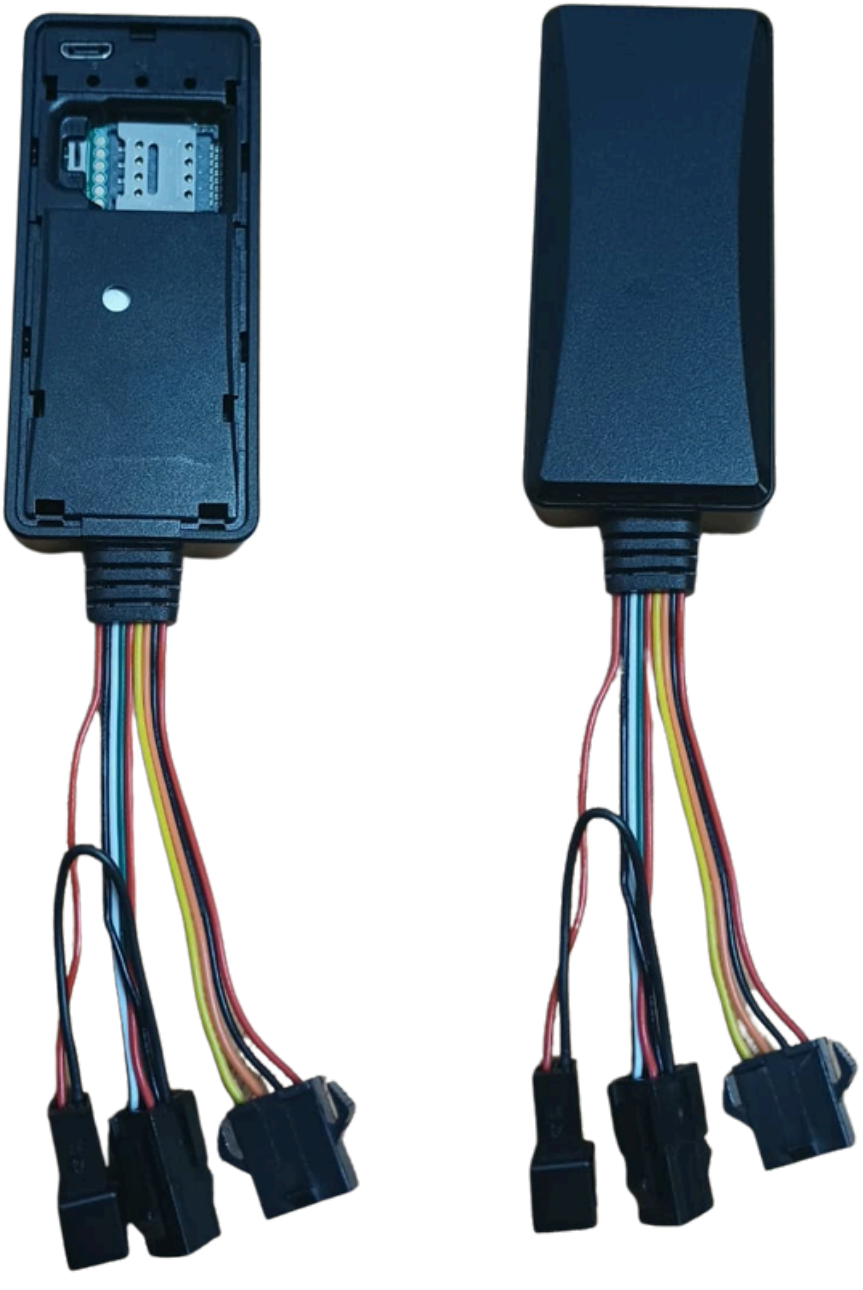
TrackMAX

HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton



HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

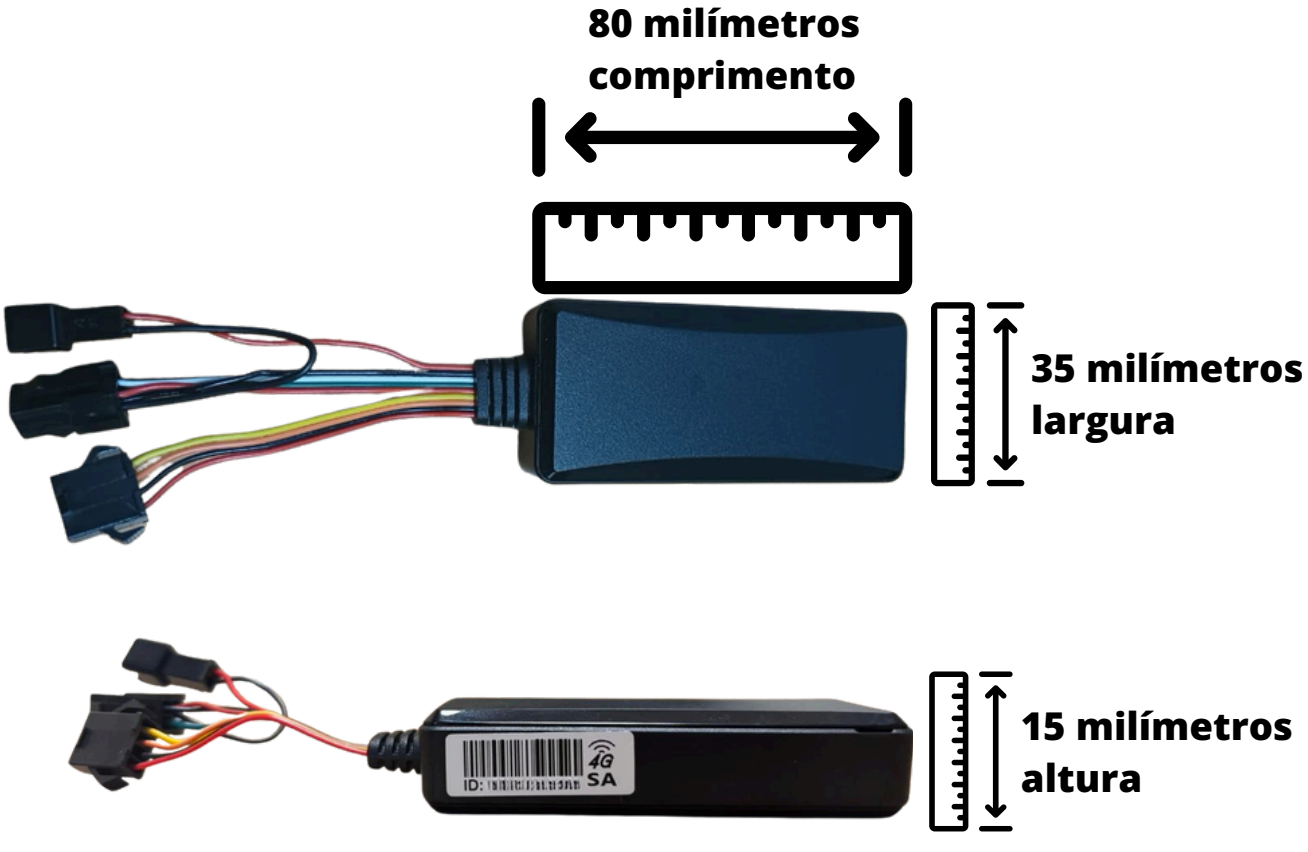
MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

TAMANHO - MEDIDAS

Dimensões: 8× 3,5 × 1,5 cm = 80× 35 × 15 mm

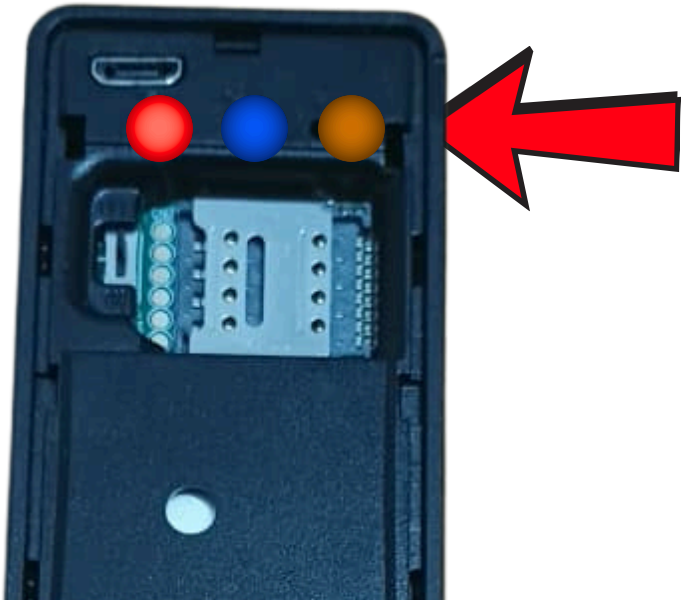


MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

LEDS INFORMATIVOS



Existem 3 LEDS para STATUS;

Indicação dos LEDs do Rastreador

LED Vermelho

Alimentação

Apagado: Falta de Alimentação.

Aceso fixo: Alimentação externa ligada.

LED Azul

Cobertura GPS (Localização)

Piscando rápido: Buscando satélites GPS.

Aceso fixo: Sinal GPS encontrado (visada GPS disponível).

Apagado: Sem cobertura GPS.

LED Laranja/Amarelo

Conexão de Dados e Plataforma de Rastreamento

Piscando rápido: Buscando rede ou reiniciando conexão.

Aceso fixo: Conexão com a rede e a plataforma estabelecida com sucesso.

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

ABERTURA DA TAMPA DE ACESSO



Para acessar o slot do SIM card (chip), a chave da bateria interna e os TP de conexão da giga para configuração, é necessário remover a **tampa do dispositivo.**

Note que há um ponto de encaixe lateral específico para essa abertura. Recomendamos utilizar uma espátula plástica fina, aplicando força com cuidado nesse local, conforme indicado na imagem, para evitar danos à carcaça do equipamento.

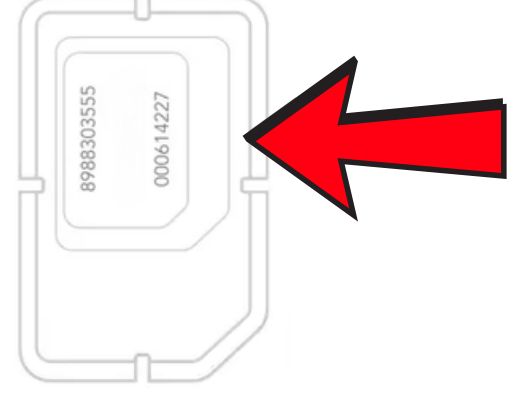
HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

POSIÇÃO DO SIM-CARD (CHIP)



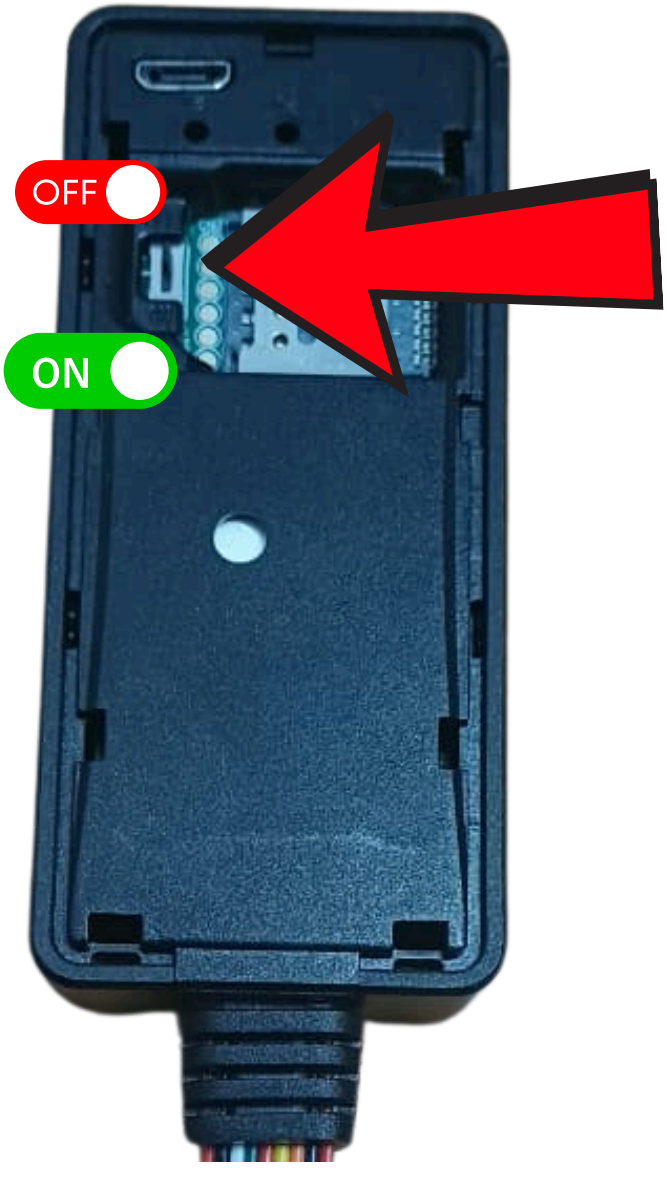




HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

CHAVE DE BATERIA BKP INTERNA



Após inserir o SIM card no rastreador,
ligue a chave da bateria interna (BKP) para a **posição ON**

MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

CONECTOR USB PARA CONFIGURAÇÃO

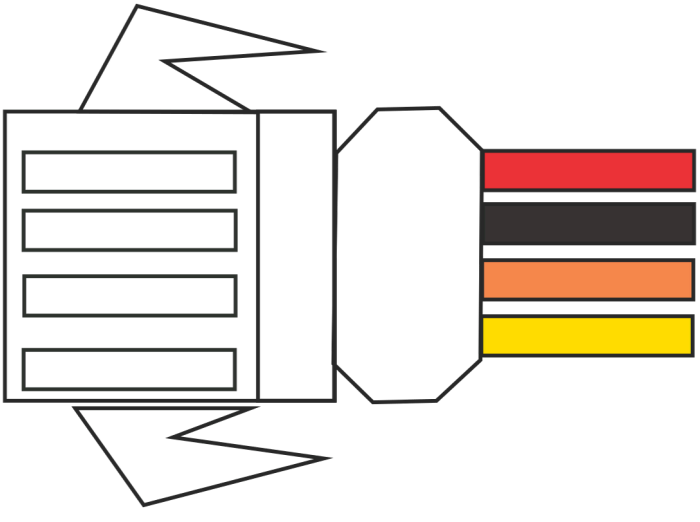


Para realizar as configurações via software, é necessário utilizar CABO USB de DADOS com Software compatível e limitado a algumas funções.

TrackMAX
HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

CHICOTE CONECTOR ALIMENTAÇÃO



Descrição do Conector

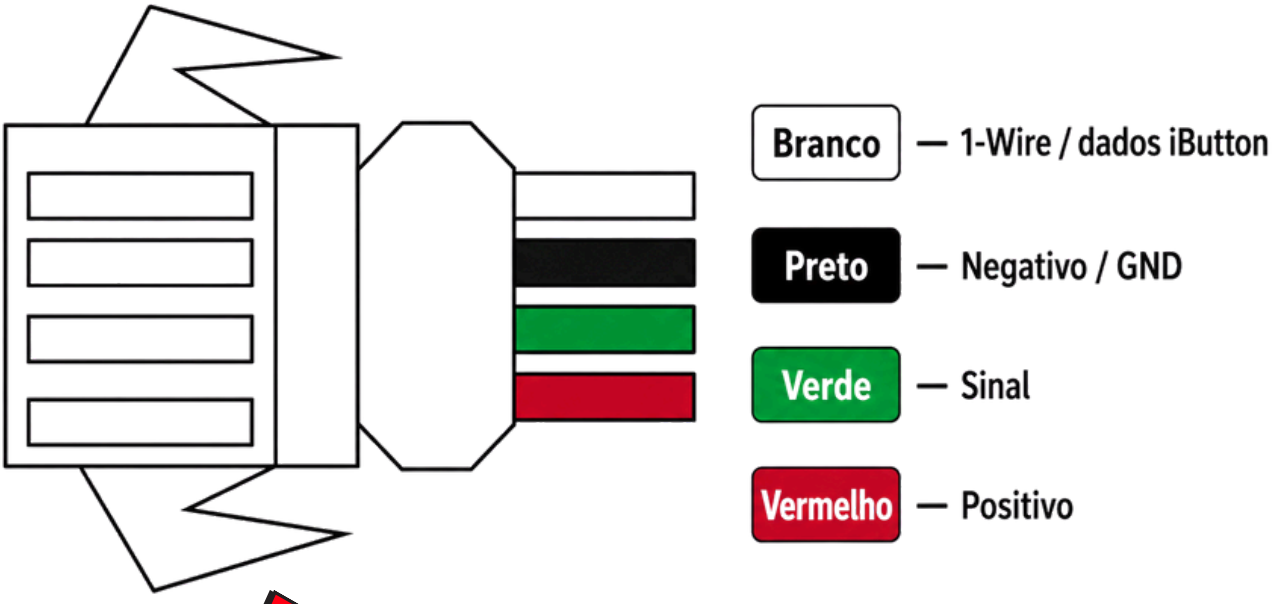
COR DO FIO	SIGNIFICADO
VERMELHO	Alimentação principal positivo (9 a 90 V)
PRETO	Negativo – GND / Terra
LARANJA	Linha 15 ACC (pós-chave positivo)
AMARELO	Saída negativa para bloqueio



TrackMAX
HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

CABO LEITOR iButton







HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

LED LEITOR iButton

LED VERMELHO

CHAVEIRO NÃO CADASTRADO

Ao passar chaveiros não cadastrados,
o leitor irá acender o **LED** de cor **VERMELO**
e **não** efetuará o **Desbloqueio** do Veículo.

LED VERDE

CHAVEIRO CADASTRADO

Ao passar chaveiros cadastrados,
o leitor irá acender o **LED** de cor **VERDE**
e efetuará o **Desbloqueio** do Veículo.

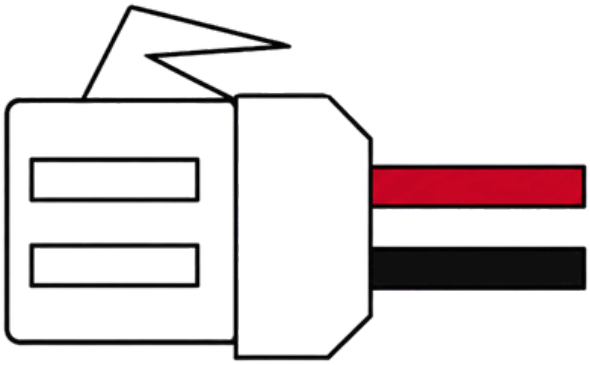




HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

CABO PULSO 5V BUZZER - SIRENE - CAMPAINHA



Vermelho — Positivo / Pulso 5V

Preto — Negativo

Indicado para ligar um buzzer



Chaveiro autorizado	Pulso rápido 5V BUZZER
Chaveiro não autorizado	Pulso longo 5V BUZZER

TrackMAX
HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

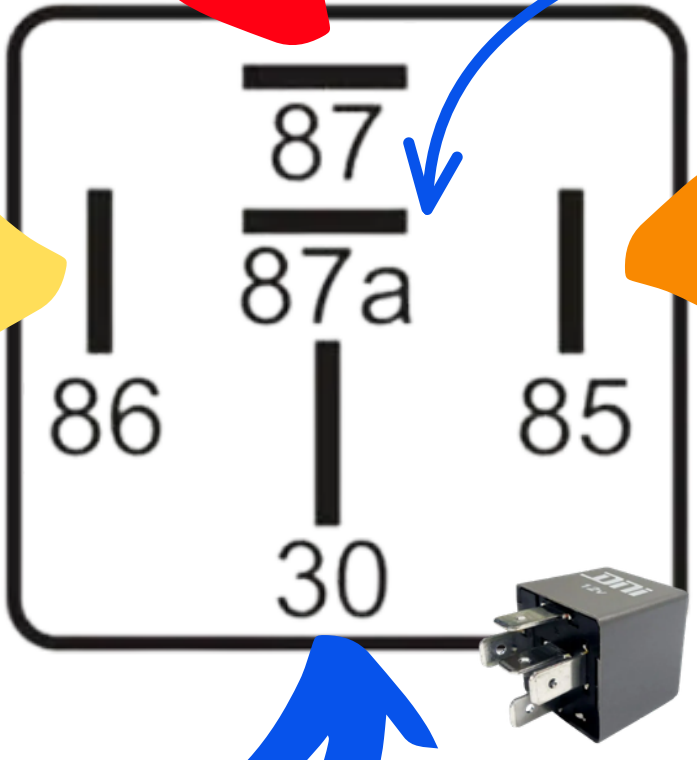
BLOQUEIO COM BUZZER ACIONADO AO LIGAR A IGNIÇÃO E DESLIGA APÓS IDENTIFICAÇÃO DE MOTORISTA



SAÍDA POSITIVA BUZZER

SAIDA NEGATIVA

SAÍDA POSITIVA PARTIDA



PÓS CHAVE L15 ACC+

ENTRADA POSITIVA PARTIDA

HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO
TRACKMAX 4G ID
iButton

ETAPAS PARA 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 tensões com Multímetro.**
5► Monte o rele de bloqueio e ligue o fio AMARELO no pino 86.
6► Conecte o chicote leitor iButton ao conector do RASTREADOR
7► Escolha o tipo de instalação do Buzzer e faça a instalação no sinal pulso 5V ou no pino 87 do RELE

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.

HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

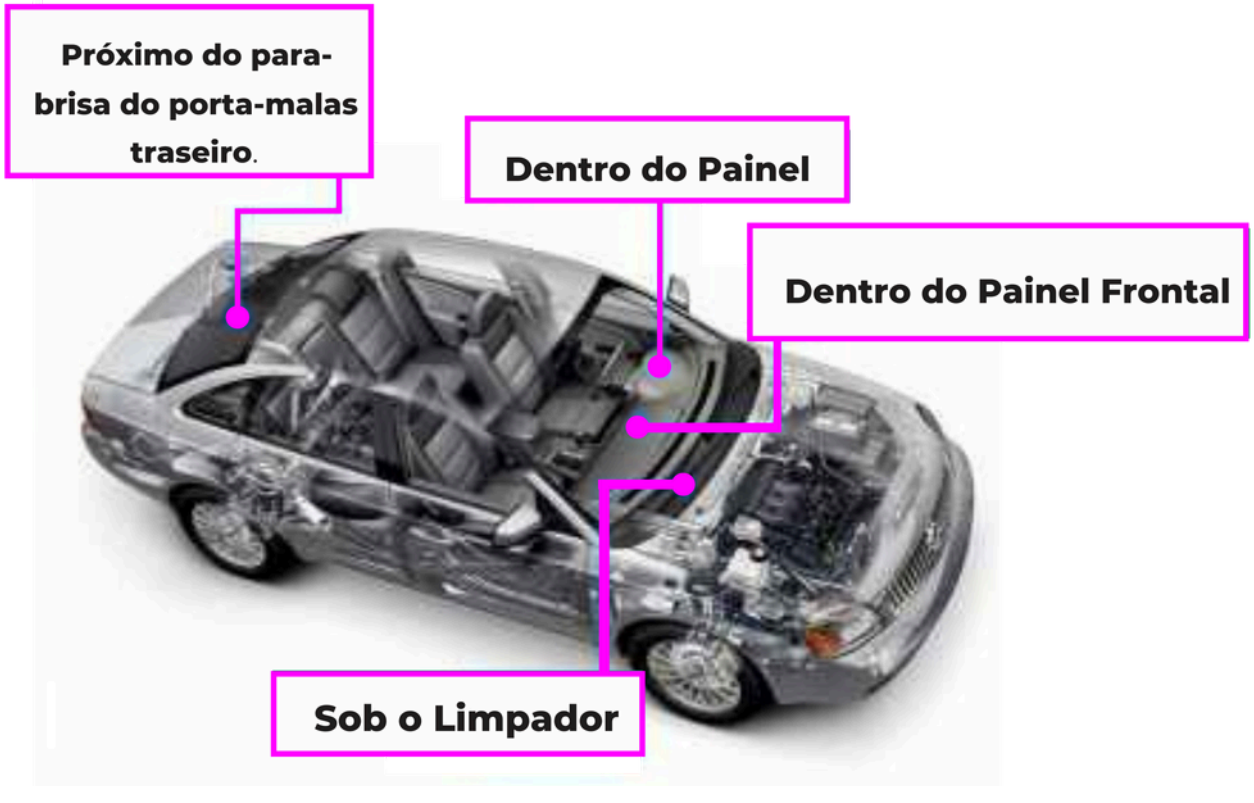
MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

Precauções de instalação

1► O dispositivo deve ser instalado em algum lugar à prova d'água e que fique escondido.
2► Por favor, ligue a chavinha de bateria bkp interna do rastreador 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 ou fitas, garanta que o mesmo não fique solto



ATENÇÃO!

Ao instalar o rastreador sob tanques de combustível metálicos de motocicletas, próximo ao motor ou ao filtro, o sinal de GPS e a conexão de dados podem ser prejudicados.

HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

Verificações após instalação

1► Depois de efetuado a instalação utilizando energia da bateria do veículo escolhido o LED VERMELHO precisa fixar e os demais piscarem até fixarem.

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► Ligue a ignição do veículo e aguarde até que os 3 LEDS fiquem fixos

6► Não deixe parado ao efetuar testes, pois de cerca de 4 a 5 minutos, os LEDs entrarão em standby (apagarão) para economizar o consumo de energia;

7► Teste os chaveiros autorizados (receberá 2 em cada kit);

8► Caso seja necessário mais chaveiros, acione o suporte técnico.

9► Conferir a instalação do tipo de bloqueio e buzzer.

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

TrackMAX
HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

COMANDOS SMS BÁSICOS: TRACKMAX 4G ID iButton

1. Solicitar Posição:
Para solicitar a posição atual do rastreador, envie um dos comandos:
123#
DW#

2. Configuração de Plataforma (Servidor)
SERVER,1,DNS,PORTA,0# → Conecta com DNS
SERVER,0,IP,PORTA,0# → Conecta COM IP
O dígito 0 (ZERO) após a porta indica configuração para TCP.

Exemplo para Plataforma TrackMax:

Exemplo utilizando DNS (TrackMax):
SERVER,1,dns.trackmax.com.br,2509,0#

Exemplo utilizando IP (TrackMax):
SERVER,0,179.127.23.86,2509,0#

3. Configuração de APN para CHIP M2M
Formato: APN,apn,usuario,senha#

Exemplo para CHIP MAX (TrackMax):
APN,trackmax.br,max,max#

4. Intervalo de Envio de Posições
Formato: TIMER,X,Y#
X: Intervalo em segundos com o veículo em movimento
Y: Intervalo em segundos com o veículo parado

Exemplo para enviar a cada 1 minuto em movimento e 30 minutos parado:
TIMER,60,1800#

5. Resetar Equipamento (sem apagar configurações)
Para reiniciar o rastreador sem perder as configurações:
RESET#

6. Forçar Conexão com a Plataforma
Para forçar a conexão com a plataforma de rastreamento:
STATUS#

"Se necessário, solicite a lista completa de comandos ao suporte técnico."

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: **TRACKMAX 4G ID iButton**

Modelo: TRACKMAX 4G com i-Button V1.
Módulo principal: SIMCom A7670SA com chipset interno ASR1603C.
Comunicação: 4G LTE Cat 1 + fallback 2G GSM/GPRS/EDGE.
LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B20, B28AB, B66.
GSM / 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz.

- Download: até 10 Mbps
- Upload: até 5 Mbps

GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
GPS/GNSS: integrado ao módulo A7670SA.
Sensibilidade GNSS

- Tracking: aproximadamente -162 dBm
- Aquisição: aproximadamente -148 dBm

Tempo para Fixação

- Hot Start: 1 ~ 2 segundos
- Warm Start: 20 ~ 30 segundos
- Cold Start: 30 ~ 60 segundos

Alimentação: 12V a 90V DC.
Bateria interna: Li-Po 3,7V / ~150 mAh.
1 Entrada Positiva: indicada para pós chave.
1 Saída Negativa: indicada para Bloqueio
1 Saída Positiva 5V Pulsante: indicada para Buzzer
Temperatura de operação: -20°C a +70°C
Dimensões:

- Comprimento: ~80 mm
- Largura: ~35 mm
- Altura: ~15 mm

Conectividade

- 1 Slot Nano SIM
- Conector Alimentação/Bloqueio
- Conector Buzzer 5V
- Conector iButton 1-Wire

Conteúdo do KIT

- 1 Rastreador TrackMax 4G ID i-button
- 1 Chicote de alimentação
- 1 Leitor i-Button
- 2 Chaveiros i-button

Garantia: 12 meses

HUB DE SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS

Manual V 06/2026

RASTREADOR 4G CAT1 LTE

MODELO

TRACKMAX 4G ID

iButton

