

RASTREADOR GPS/ GPRS/ 4G / LTE

ONEBLOCK
RASTREADOR E IOT

4G



MANUAL DO USUÁRIO

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

RASTREADOR GPS/ GPRS/ 4G / LTE



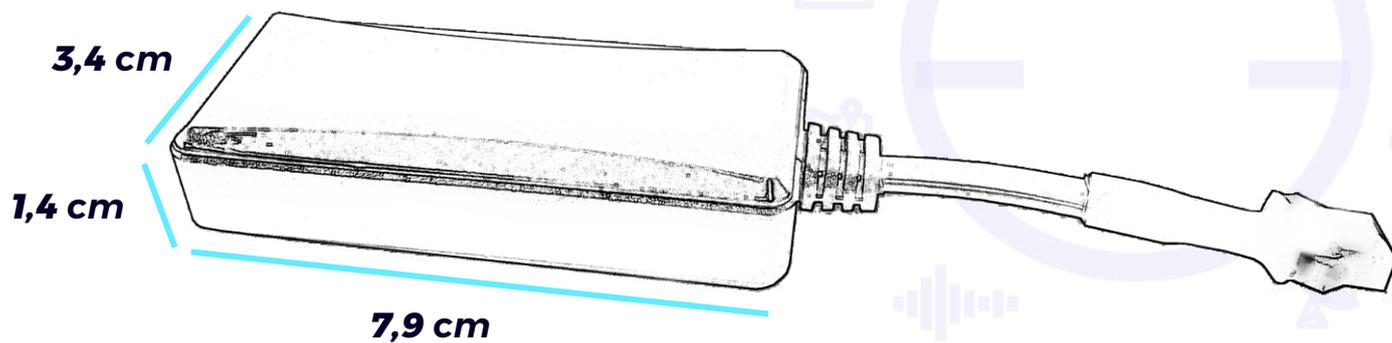
SUMÁRIO

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



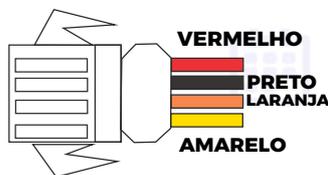
2

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

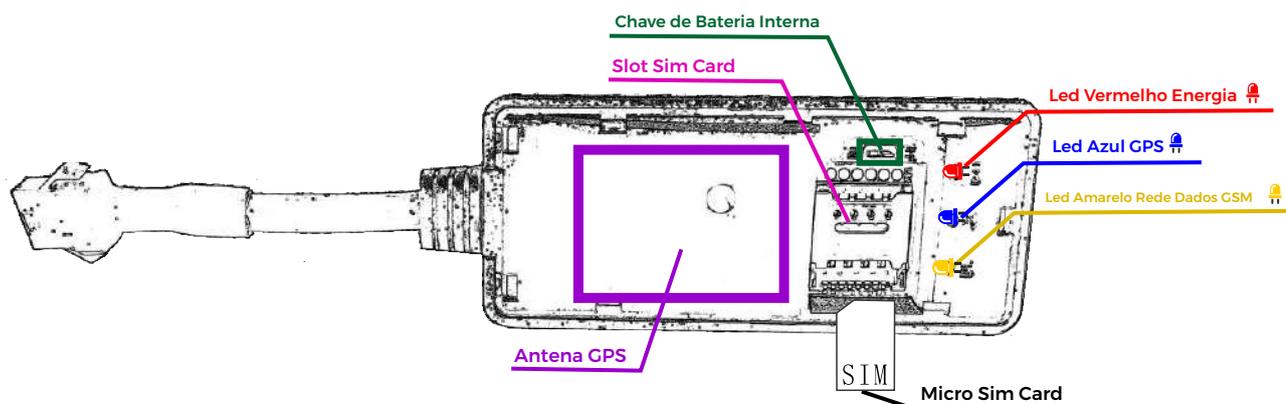
3 Conexão de fio CHICOTE

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

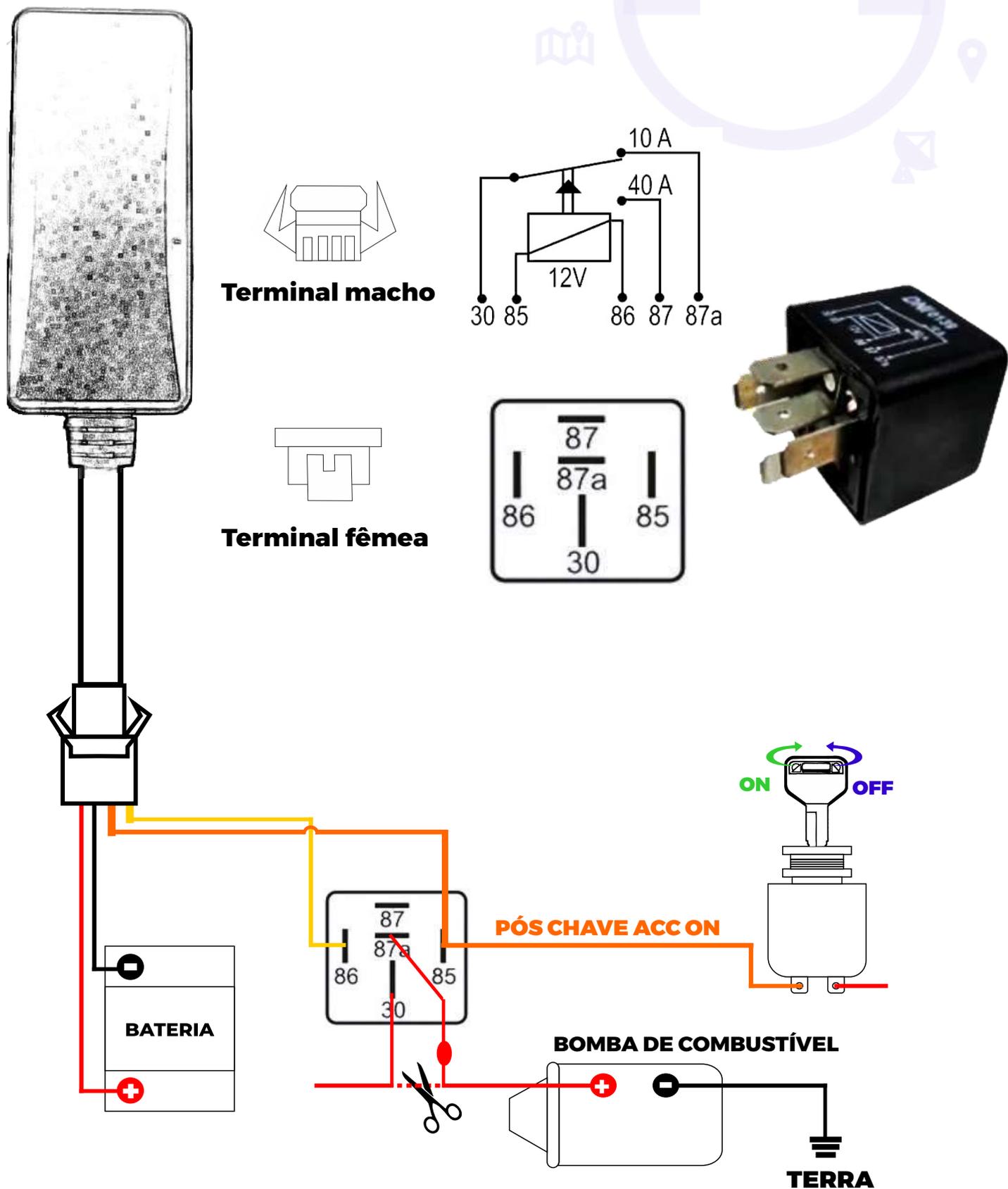
▶ As duas luzes (Azul e Amarelo) LED de STATUS devem ser estáveis, pois representam que o RASTREADOR está funcionando normalmente ou não.

▶ 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



4.2 Etapas de instalação



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



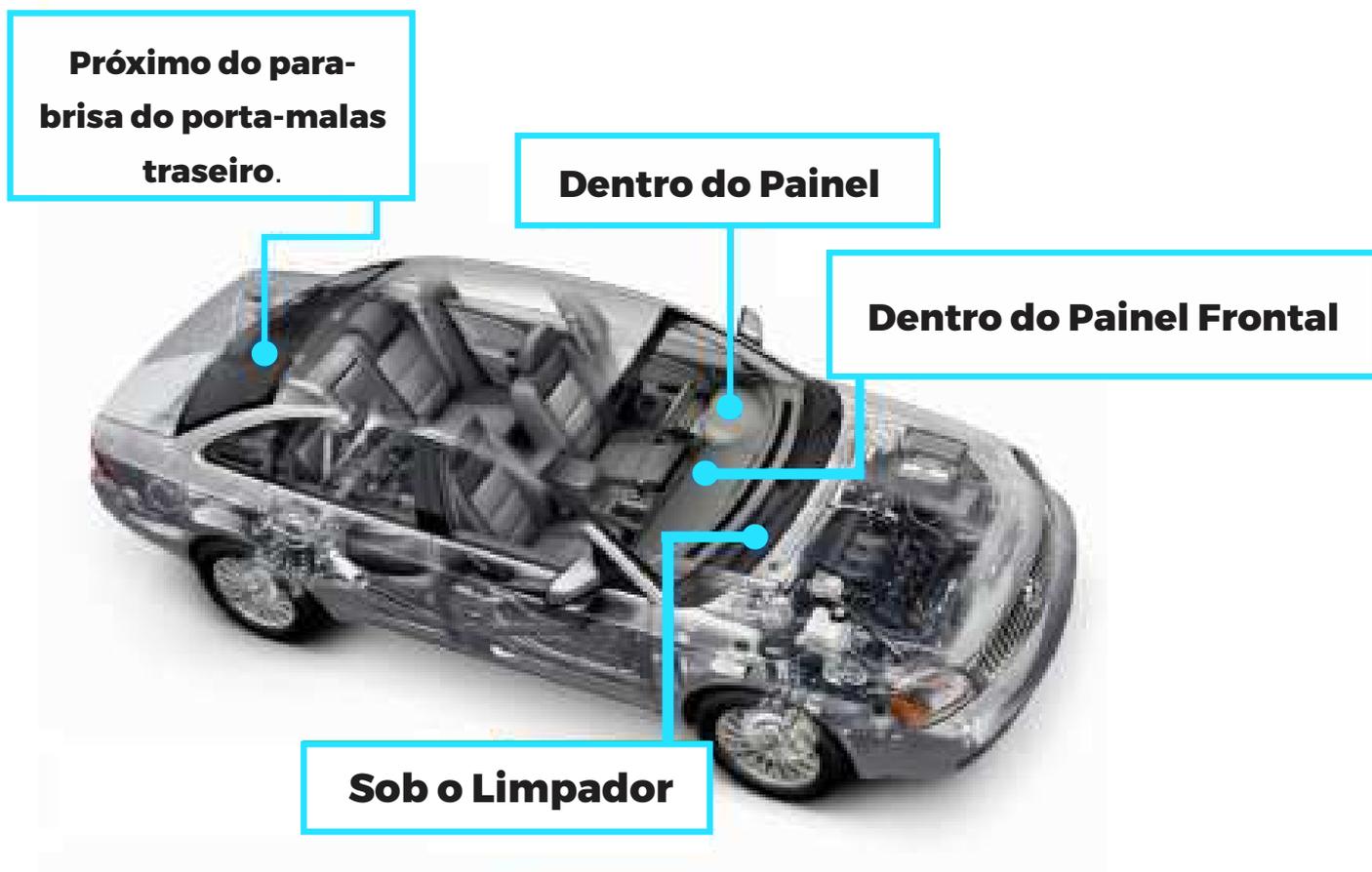
ATENÇÃO: Verifique e utilize um relé correto para o bloqueio, normalmente para carros e motos são 12 volts e caminhões 24 volts.

- 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.

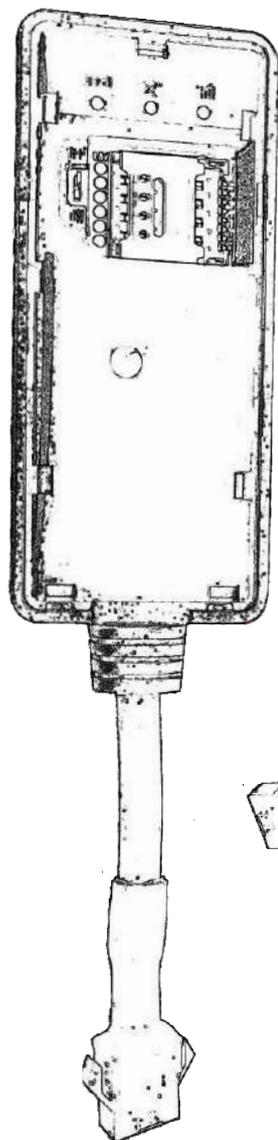
4.3 Precauções de instalação

- 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.

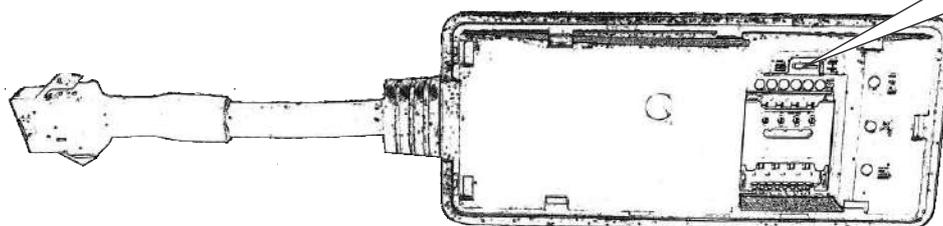
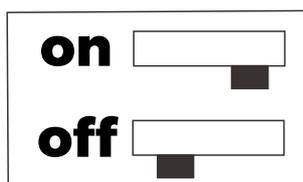


4.4 Diagrama de instalação Cartão SIM

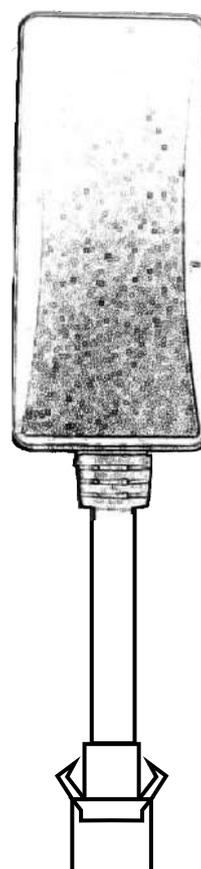
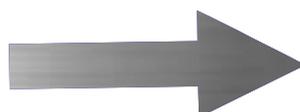
Insira o cartão SIM



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	OneBlock 4G
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

*APN, USUÁRIO E SENHA:

EXEMPLO: SZCS#APN=cmnet#USERPPP=666#PWPPP=123

*IP e PORTA DA PLATAFORMA

EXEMPLO: SZCS#SERVIP=168.119.25.88#SERVPORT=5023

*DNS e PORTA DA PLATAFORMA:

EXEMPLO: SZCS#SERVIP=168.119.25.88#SERVPORT=5023

*Configura o time zone para automático, ou seja a plataforma que ajusta o fuso horário

EXEMPLO: GMT,W,0,0#

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

EXEMPLO: TIMER,60,3600#

Configura a transmissão para a cada 60 segundos, ou seja, de 1 em 1 minuto com a ACC on(ignição ligada) e paratransmissão 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#SLEEPS= Minutos EXEMPLO: SZCS#SLEEPS=3

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

*RESET REBOOT: RESET#

Este comando reinicia o Rastreador somente, afim de forçar uma nova conexão.

*Bloqueio: RELAY,1#

Este comando ATIVA a SAIDA 1 que por padrão é utilizado com Bloqueio.

NOTA: este comando efetua o bloqueio somente se o Rastreador estiver com GSP Válido e velocidade a baixo de 20 quilômetros por hora

*Desbloqueio: RELAY,#

Este comando 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.

*Ativar Ignição Virtual: SZCS#ACCLINE=1

*Desativar Ignição Virtual: SZCS#ACCLINE=0

Se o chip utilizado tiver retorno de SMS,segue as consultas disponíveis :

*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 Horário 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

ONEBLOCK
RASTREADOR E IOT

4G



MANUAL DO USUÁRIO

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