

Rastreador GPS

Modelo J16 4G Original

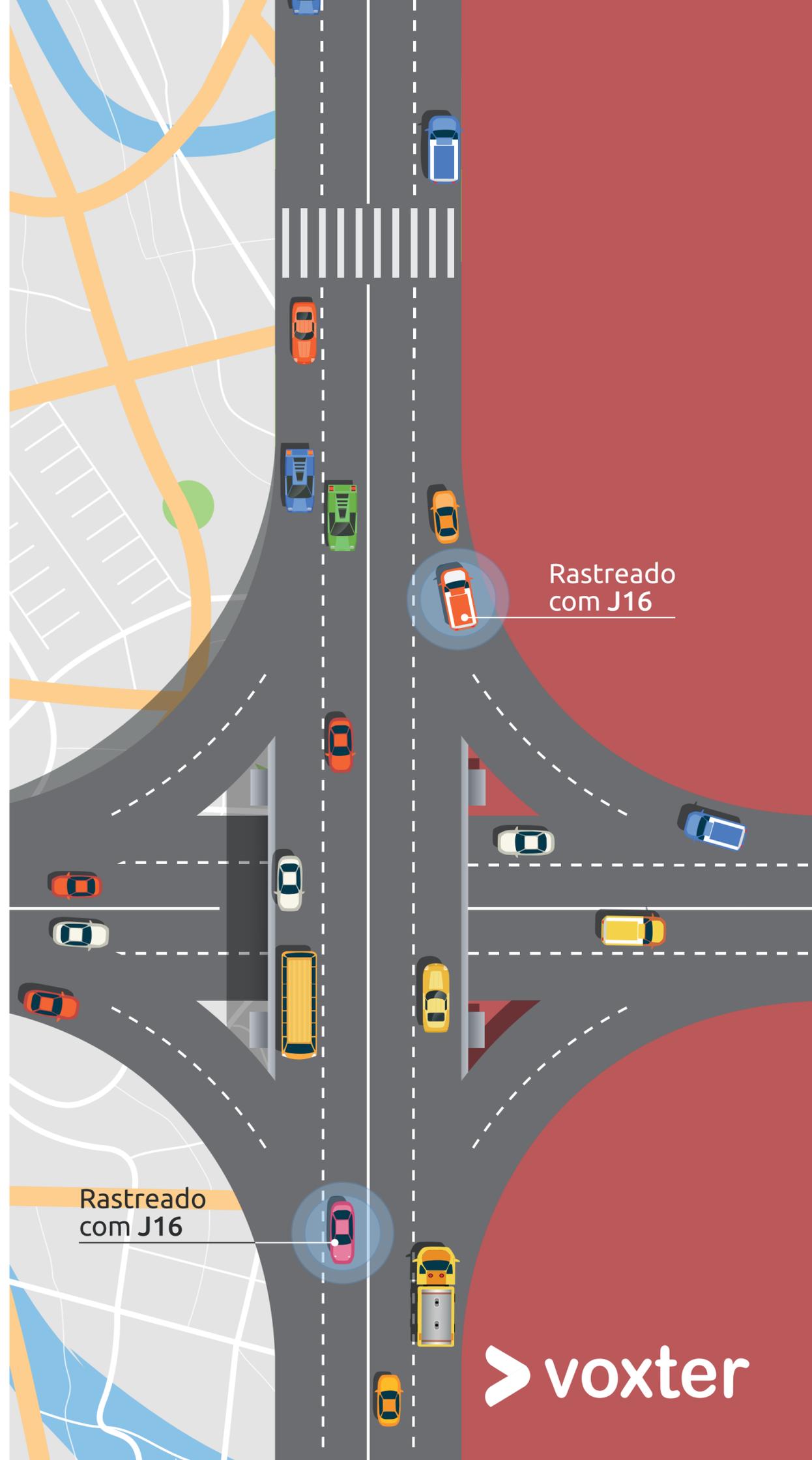


Manual
do Usuário

v1.0

Índice

| | |
|------------------------------------|---------|
| 1. Intro..... | Pág. 03 |
| 2. Visão Geral do equipamento..... | Pág. 04 |
| 3. Especificações..... | Pág. 05 |
| 4. Principais Funções..... | Pág. 06 |
| 5. Indicações luminosas..... | Pág. 07 |
| 6. Instruções de Instalação..... | Pág. 08 |
| 7. Esquema de Fiação..... | Pág. 11 |
| 8. Comandos | Pág. 13 |
| 9. Problemas e soluções | Pág. 15 |



Intro

Muito obrigado por usar o rastreador GPS **J16 4G Original da Voxter**

Este Manual do Usuário explicará em detalhes como operar este produto. Pedimos que leia atentamente o Manual antes de instalar ou utilizar o equipamento. Algumas funções e estruturas do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, por favor tome o produto real como padrão. O fabricante não é legalmente responsável por falhas e omissões no manual.

Você está diante da solução ideal para não perder o seu veículo de vista.



Visão Geral do Equipamento

Visão Frontal fechada



Visão Frontal aberta



Tampa Frontal



Visão Traseira



Visão Lateral



Especificações

| Item | Especificação |
|---------------------------------------|---|
| Dimensões | 79x38x16mm |
| Peso | 43.2g (incluindo a bateria) |
| Bateria Interna | 150 mAh (3.7V) |
| Temperatura (Quando em Funcionamento) | de -20°C até 60°C |
| Temperatura de Armazenamento | de -20°C até 70°C |
| Sensor | G-Sensor |
| Modelo do Módulo | SIMCom A7670SA |
| GPS Chipset | AT6558R |
| Faixa de Saída Dinâmica | -15 ~ -108dBm |
| Sensibilidade de Recebimento | -107dBm |
| Bandas | FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8 |
| Frequência Máxima de Erro | ±0.1ppm |
| TTF (Time to First Fix) | Partida Fria: Média de 32s |
| Antena GSM | Interna |
| Antena GPS | Interna |
| Indicadores de LED | Power - Indicador de Status |
| Protocolo de Conexão | TCP |

| Item | Especificação |
|-------------------------|---|
| Saída Máxima | EGSM900: 33dBm ± 2dBm ± 5dB DCS1800: 30dBm ± 2dB/0dBm ± 5dB EGSM900 (8-PSK): 27dBm ± 3dB/5dBm ± 5dB DCS1800 (8-PSK): 26dBm ± 3dB/0dBm ± 5dB WCDMA B1/B5/B8: 24dBm +1 / -3dB /< -49dBm LTE-FDD B1/B3/B5/B8: 23dBm ± 2Db /< -39dBm LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41: 23dBm ± 2dB /< -39dBm |
| Sensibilidade | Partida Fria: -145 dBm Partida Quente: -156 dBm Partida Morna: -145 dBm Navegação: -160 dBm Rastreamento: -162 dBm |
| Detecção de Alimentação | Reportar informações de alarme quando a energia principal for desconectada. |
| Detecção de Direção | A velocidade do veículo excede a velocidade definida e o alarme de excesso de velocidade é enviado. |
| Relatório de Dados | Atualiza os dados do GPS em tempo real e oferece suporte à personalização. |
| Geo-fence | TBD |
| Dados GPS | Atualização de localização em tempo real. |
| Alarme de Vibração | Relatório de vibração do veículo. |

Importante

Este produto só suporta instalação e operação dentro da tensão com suporte gama. Qualquer consequência causada por má instalação sobre a tensão é de responsabilidade do usuário.

Principais Funções do J16 4G

1. Cerca eletrônica;
2. Alarme desligar;
3. Alarme de vibração;
4. Alarme de deslocamento;
5. Consulta de posição;
6. Reprodução de faixa;
7. Cortar combustível e energia.

Opcionais:

1. Botão SOS (na placa);
2. Microfone (na placa);
3. Relé.

Itens

Padrão: Rastreador GPS e chicote de fiação com fusível.



Indicações Luminosas

Através do comportamento do indicador de status em LED, você pode acompanhar a condição de funcionamento do dispositivo.

Led Amarelo (status de sinal GSM)

| | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|
|  | Piscando | Inicialização do GSM |
|  | Piscando constantemente | GPRS está trabalhando (online) |
|  | Apagado | GSM está em modo de hibernação |

Led Azul (status do sinal GPS)

| | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|
|  | Piscando | Inicialização do GPS |
|  | Piscando constantemente | Posicionamento GPS com sucesso |
|  | Apagado | GPS está em modo de sono |



Instruções de Instalação

Preparação antes da instalação

1. Abrir a caixa para verificar se o modelo de rastreador GPS está certo ou não, e para ter certeza de que os acessórios estão completos, caso contrário, entre em contato com o revendedor;
2. **Para escolher o cartão SIM.** O rastreador GPS precisa de um SIM Card M2M;
3. **Para inserir o cartão SIM.** Certifique-se de que o SIM Card foi inserido na posição correta e o chip do cartão está voltado para a porta USB e, em seguida, trave o cartão no respectivo slot.

Importante:

1. Antes de instalar ou remover o SIM Card, por favor, certifique-se de que o aparelho está desligado;
2. O SIM Card usado no rastreador GPS deve ter função GPRS.

Instalação:

Sugerimos que o seu rastreador seja instalado em um local oculto por um profissional especializado.

Por favor, preste atenção aos seguintes itens:

1. Instale o J16 em um lugar oculto e protegido da água;
2. Evite colocar o rastreador perto de fontes de sinal, como radar reverso, dispositivo antirroubo e outros equipamentos de monitoramento de veículos;
3. O rastreador tem antena GSM integrada a antena GPRS, certifique-se de que o lado da antena GPS do J16 (que está sem adesivo) esteja voltado para o céu, e não há nenhum objeto de metal cobrindo o rastreador.

Local de instalação recomendado

1. Na estrutura abaixo do para-brisa dianteiro do carro;
2. Ao redor do painel dianteiro do carro que é coberto com material não metálico;
3. Na estrutura abaixo do para-brisa traseiro do carro;
4. Dentro da porta do carro ou pilar central do carro;
5. Atrás do painel do carro ou da Central Multimídia.

Diagrama de instalação no carro:

Local de instalação ideal

sob o para-brisa dianteiro, sob o volante, porta-luvas superior e certifique-se de que o lado do adesivo do produto esteja voltado para baixo.

Local de instalação ideal

dentro da placa de plástico sob o para-brisa traseiro e certifique-se de que o lado do adesivo do produto esteja voltado para baixo



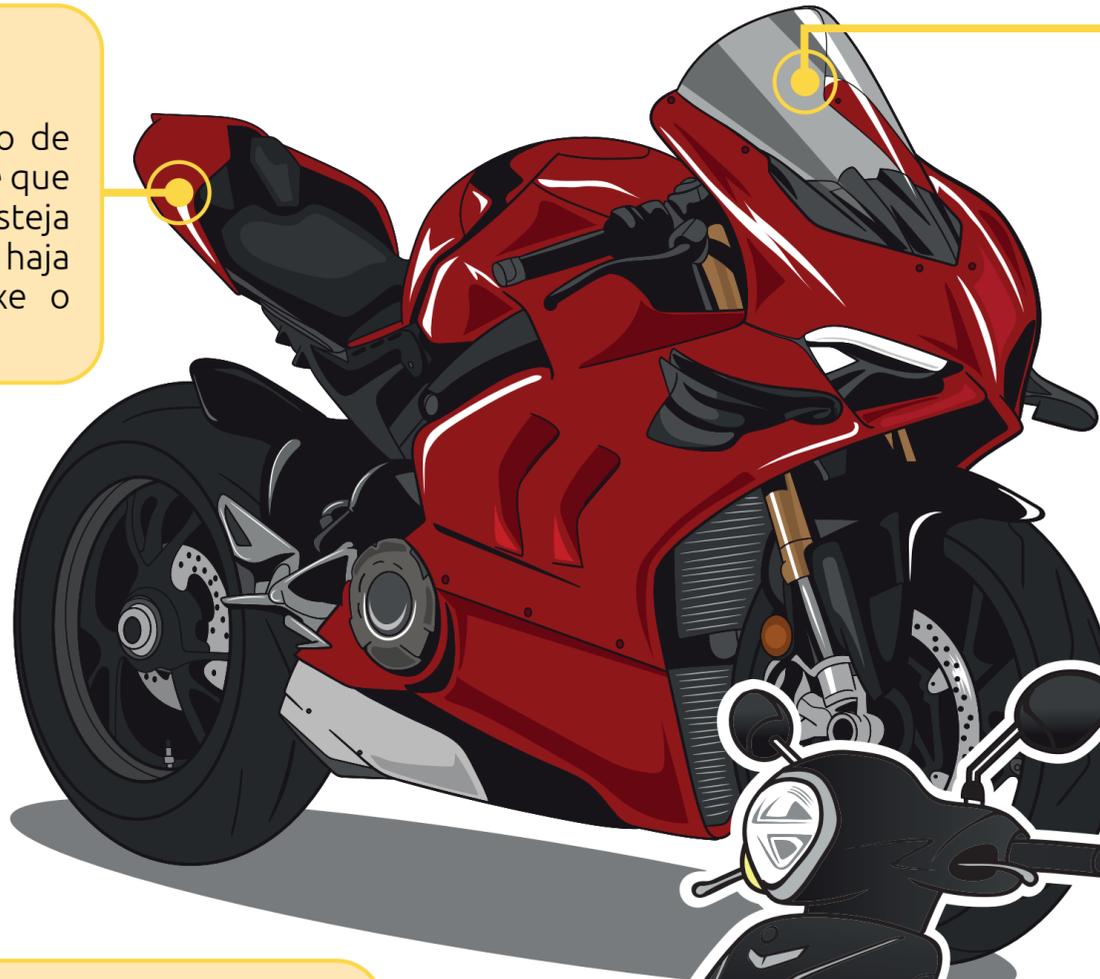
Local de instalação alternativo

porta-malas (não recomendado) e certifique-se de que o lado do adesivo do produto esteja voltado para baixo

Diagrama de instalação em motocicleta

Local de instalação ideal

Dentro da luz traseira ou dentro de peças de plástico, certifique-se de que o lado do adesivo do produto esteja voltado para baixo, que não haja materiais metálicos e não deixe o produto exposto à água.



Local de instalação ideal

Dentro da sombra do farol, próximo ao hodômetro e certifique-se de que o lado do adesivo do produto esteja voltado para baixo, que não haja materiais metálicos e não deixe o produto exposto à água.

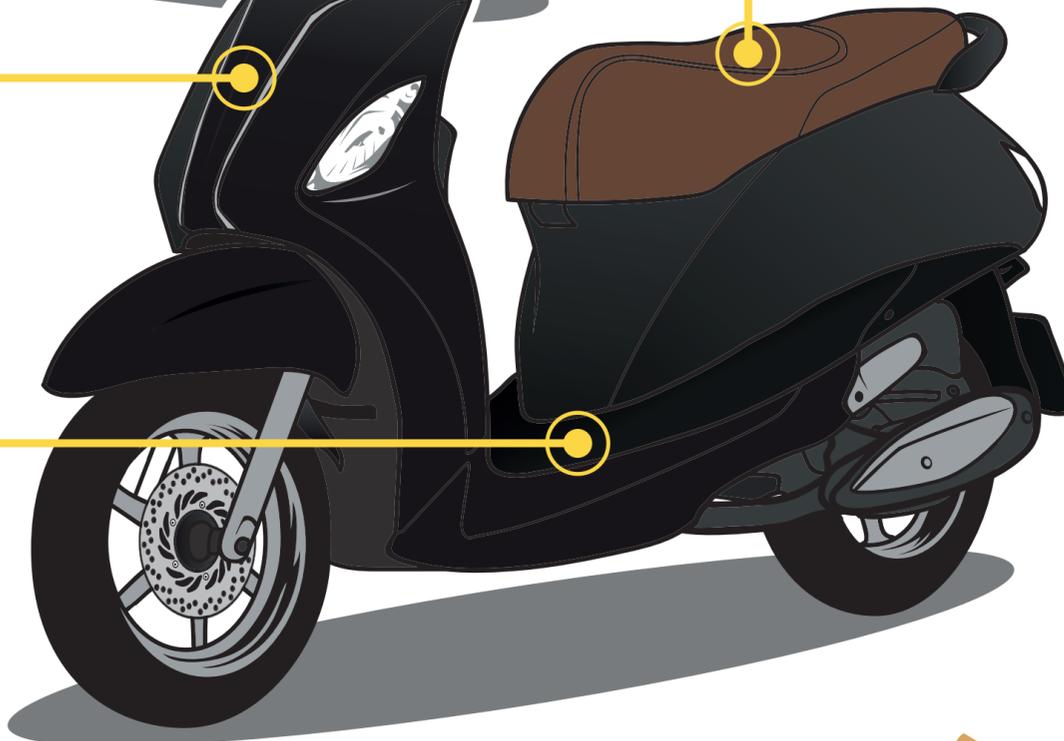
Instalado na lanterna traseira ou sob o assento.

Local de instalação ideal

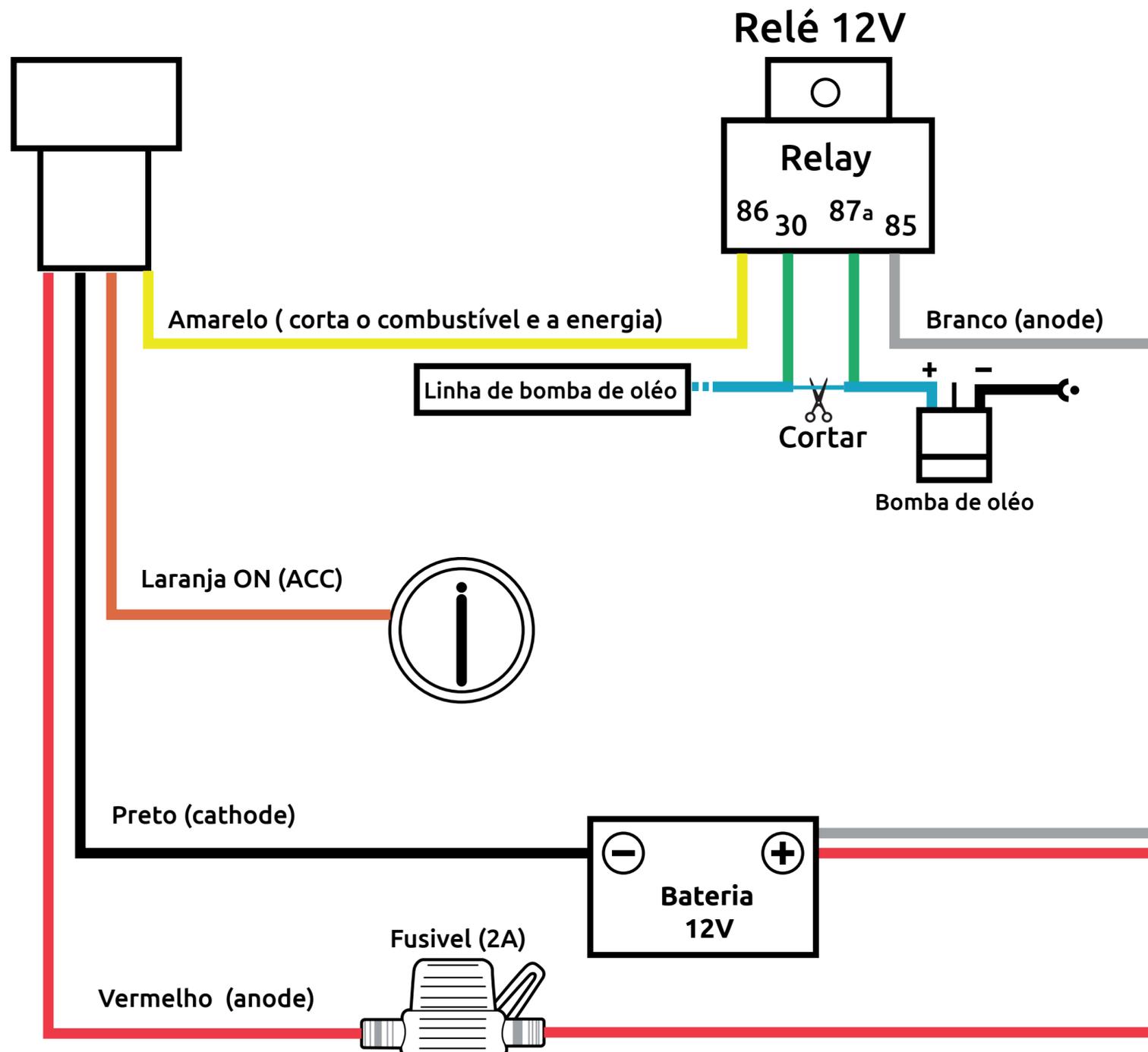
Instalado dentro da tampa frontal

Local de instalação ideal

Instalado sob o pedal



Esquema de Fiação



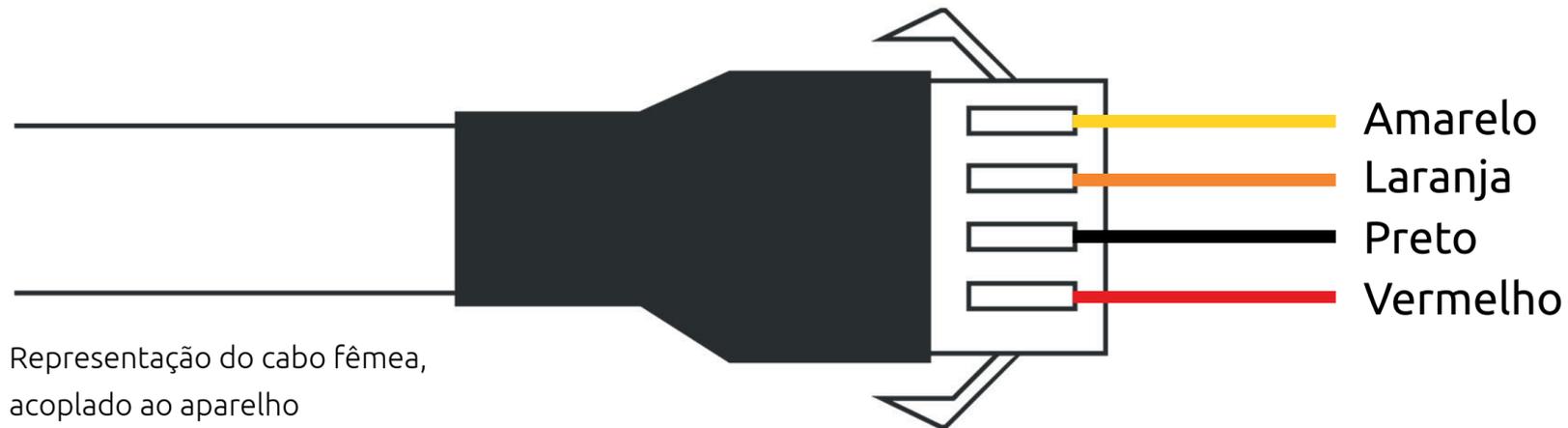
Atenção

Faça a instalação somente com um técnico especializado.

Orientações para a fiação do relé

- 1. Terminal 85:**
Ligado no fio amarelo do chicote do rastreador
- 2. Terminal 30:**
Ligado na entrada de energia da bomba de combustível
- 3. Terminal 87A:**
Ligado na saída de energia da bomba de combustível
- 4. Terminal 86:**
Ligado na alimentação positiva 12v.

Esquema de Fiação



| Item | Especificação | Cor do Fio | Instrução |
|------|---------------|------------|--------------------------|
| 1 | Bloqueio | Amarelo | Controle de Bloqueio |
| 2 | ACC/Pós-chave | Laranja | Ignição |
| 3 | Negativo | Preto | Conectar à força 12V/24V |
| 4 | Positivo | Vermelho | |



Precauções de Fiação

1. Utilize as linhas de energia fornecidas pela fábrica. A linha vermelha é ânodo de fonte de alimentação, e a linha preta é um cátodo de alimentação. A fiação, o cátodo da fonte de alimentação deve ser conectado com terra o ferro separadamente. por favor, não ligue o cátodo com outras linhas de aterramento;
2. A linha ACC 5.2 (linha laranja) está ligada com o interruptor ACC dos veículos. Se os usuários precisarem da função antirroubo automático ACC, certifique-se de que a linha ACC esteja conectada, e o rastreador determinará iniciar o estado de ignição ou não, dependendo do status do ACC. O veículo iniciará o alarme de vibração quando houver vibração durante a condução.
3. Linha de controle (linha amarela) que corta o combustível e a energia, é ligada à fina linha amarela do relé (opcional).

Passos para usar o produto corretamente:

instalação -> boot -> configuração -> registro.

Instalação: quando a instalação, **a antena GPS deve estar voltada para o céu.** Acima do local de instalação deve ser um local que não esteja coberto por materiais de absorção de ondas eletromagnéticas (como metal, filme de isolamento à prova de explosão).

Inicialização: insira o SIM Card no J16 corretamente, linhas de fio de acordo com o diagrama de fiação do produto e, em seguida, ligue o interruptor de alimentação.

Configuração: As formas de cadastro são diferentes dependendo da plataforma, por isso consulte a sua.

Comandos SMS:

Ao usar um celular para enviar o código SMS para o cartão SIM inserido no rastreador GPS, use a barra de espaço como pontuação espacial.

A vírgula em cada um dos seguintes comandos SMS está no formato de entrada em inglês, e as letras são capitalizadas de acordo com os comandos.

| Nº | Funções | Exemplos | Observações |
|----|---|------------------------------------|---|
| 1 | Configurar Servidor com DNS | SERVER,1,dns.mapper.net.br,7002,0# | — |
| 2 | Configurar Servidor com IP | SERVER,0,XXX.XX.XXX.XX,XXXX,0# | Consultar o IP da plataforma |
| 3 | Configuração de APN | APN,VOXTER.BR,VXT,VXT# | — |
| 4 | Configurar Tempo de Envio | TIMER,60,3600# | Tempo de configuração em segundos Primeiro valor ignição ligada, segundo valor ignição desligada |
| 5 | Configurar Timezone | GMT,W,0,0# | — |
| 6 | Config IGN Virtual Ligada Por Acelerometro | SZCS#ACCLINE=1 | — |
| 7 | Config IGN Virtual Desligada Por Acelerometro | SZCS#ACCLINE=0 | — |
| 8 | Config Intervalos em Segundos e Ângulo | SZCS#ANGLEVALUE=X-Y | ÂNGULO DE GRAU! X = 10 (segundos) = intervalo de transmissão. Y = 015 (Ângulo) = Ângulo da curva. OBS: o aparelho já vem de fábrica com o ângulo de grau habilitado. |
| 9 | Reset (Reiniciar) | RESET# | — |
| 10 | Reset de Fabrica (Apagar Tudo) | FACTORY# | — |
| 11 | Apagar os leds | SZCS#LED_ENABLE=0 | — |
| 12 | Ligar os leds | SZCS#LED_ENABLE=1 | Por padrão os leds já vem ligados |

Comandos

Comandos Básicos

| Nº | Funções | Exemplos | Consulta | Observações |
|----|------------------------|--------------|----------|---|
| 14 | Ping para a Plataforma | HBT,60,3600# | PARAM# | Manter os mesmos valores de configuração do timer |

Bloqueio via SMS

| Nº | Funções | Exemplos | Consulta | Observações |
|----|----------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| 15 | Cadastrar numero S.O.S. | SOS,A, 13122012031 # | PARAM# | — |
| 16 | Cadastrar numero de CENTER | CENTER,A, 13122012031 # | PARAM# | — |
| 17 | Bloqueio | RELAY,1# | STATUS# | — |
| 18 | Desbloqueio | RELAY,0# | STATUS# | — |

Confira mais comandos em RASTREADORJ16.COM.BR

Problemas e Soluções

Se você encontrar algum problema aparente ao operar o J16, por gentileza, recorra as soluções predefinidas abaixo. Se, mesmo assim, não surtir efeito, entre em contato com o vendedor ou com o fabricante em voxter.com.br

| Problemas | Motivo | O que fazer |
|-------------------------|--|--|
| Sinal Ruim | Quando em áreas com má recepção de sinal, como perto de arranha-céus ou garagens fechadas, as ondas de rádio talvez não sejam transmitidas de forma eficiente. | Teste em um local com menos obstáculos e um bom índice de sinal. |
| Não conecta à rede | SIM Card não instalado | Verifique o SIM Card: seu encaixe, integridade e posicionamento. |
| | Sujeira no slot do Chip SIM | Limpe o slot e seus conectores com um pano limpo. |
| | SIM Card inválido | Entre em contato com o provedor do SIM Card. |
| | Fora de área (GSM) | Dirija-se a um local com sinal forte e tente novamente. |
| | Sinal fraco | Dirija-se a um local com sinal forte e tente novamente. |
| Desligando ou Desligado | A chave ON/OFF pode estar desligada | Tire a tampa do J16 e coloque o interruptor na posição ON. |
| | SIM Card desinstalado | Insira e instale o SIM Card. |
| | Mal contato de energia | Verifique se o J16 e o chicote estão plugados corretamente. |

J16

Manual do Usuário

The Voxter logo, consisting of a stylized red and yellow arrow pointing right, followed by the word "voxtter" in a red, lowercase, sans-serif font.

Em caso de dúvidas, entre em contato conosco
através dos canais disponíveis em rastreadorj16.com.br

© 2023 Voxter Brasil