

Rastreador GPS

Modelo J16 4G Original



Manual
do Usuário
v1.1

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	300 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/B7/B28 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8
Frequência Máxima de Erro	±0.1ppm
TTFF (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/B7/28: 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 Rastreando: -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. 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 constantemente	Sem chip
	Piscando lentamente	Buscando GSM (sinal de rede)
	Fixo	GPRS está trabalhando (online)
	Apagado	GSM está em modo de hibernação

Led Azul (status do sinal GPS)

	Piscando lentamente	Buscando sinal GPS
	Fixo	Posicionamento GPS com sucesso
	Apagado	GPS está em modo de sono (sleep)

Led Vermelho (status da Bateria)

	Apagado	Não carregando (sem conexão elétrica)
	Fixo	Carregando



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 antiroubo 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

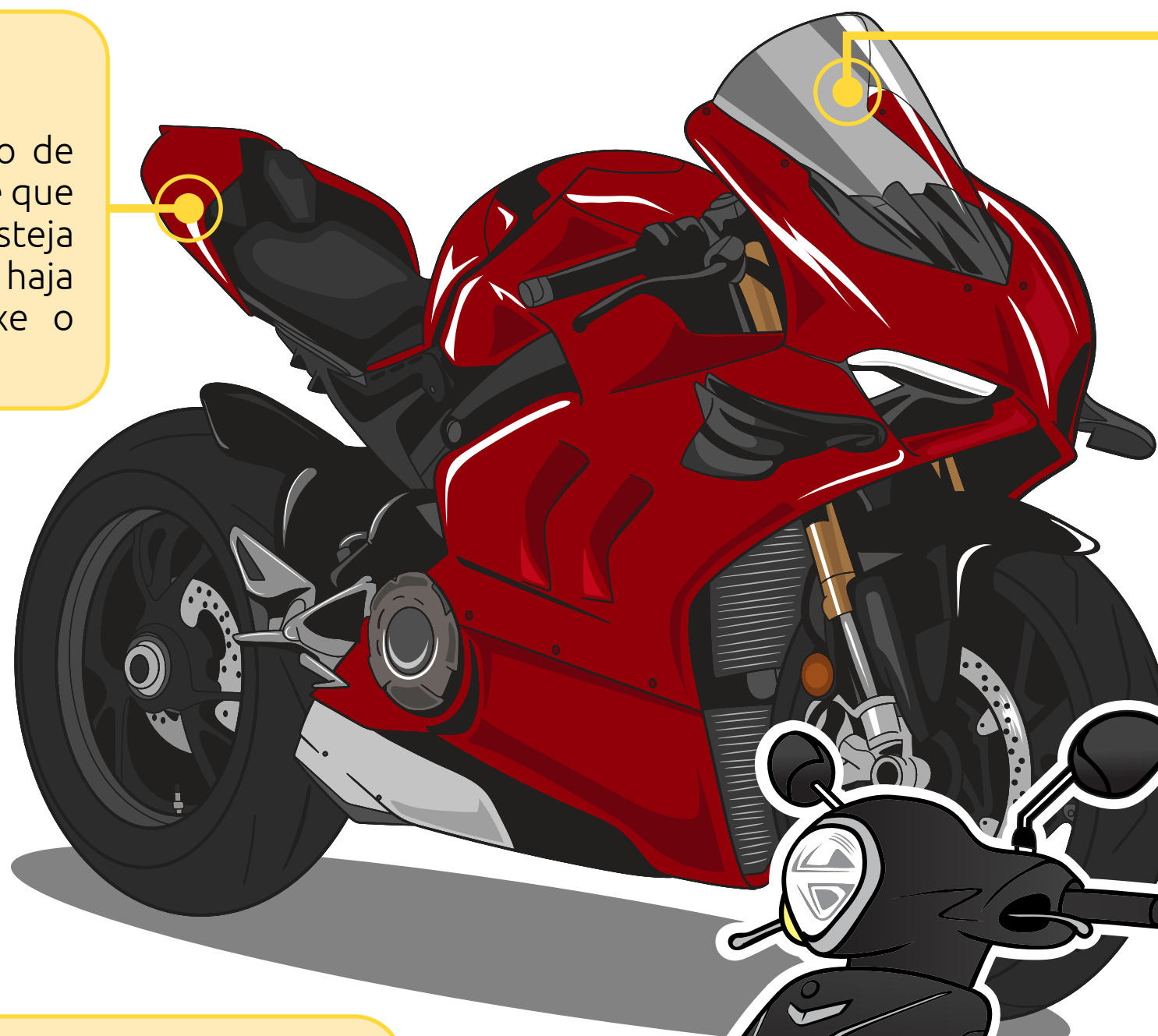
Diagrama de instalação em motocicleta

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.



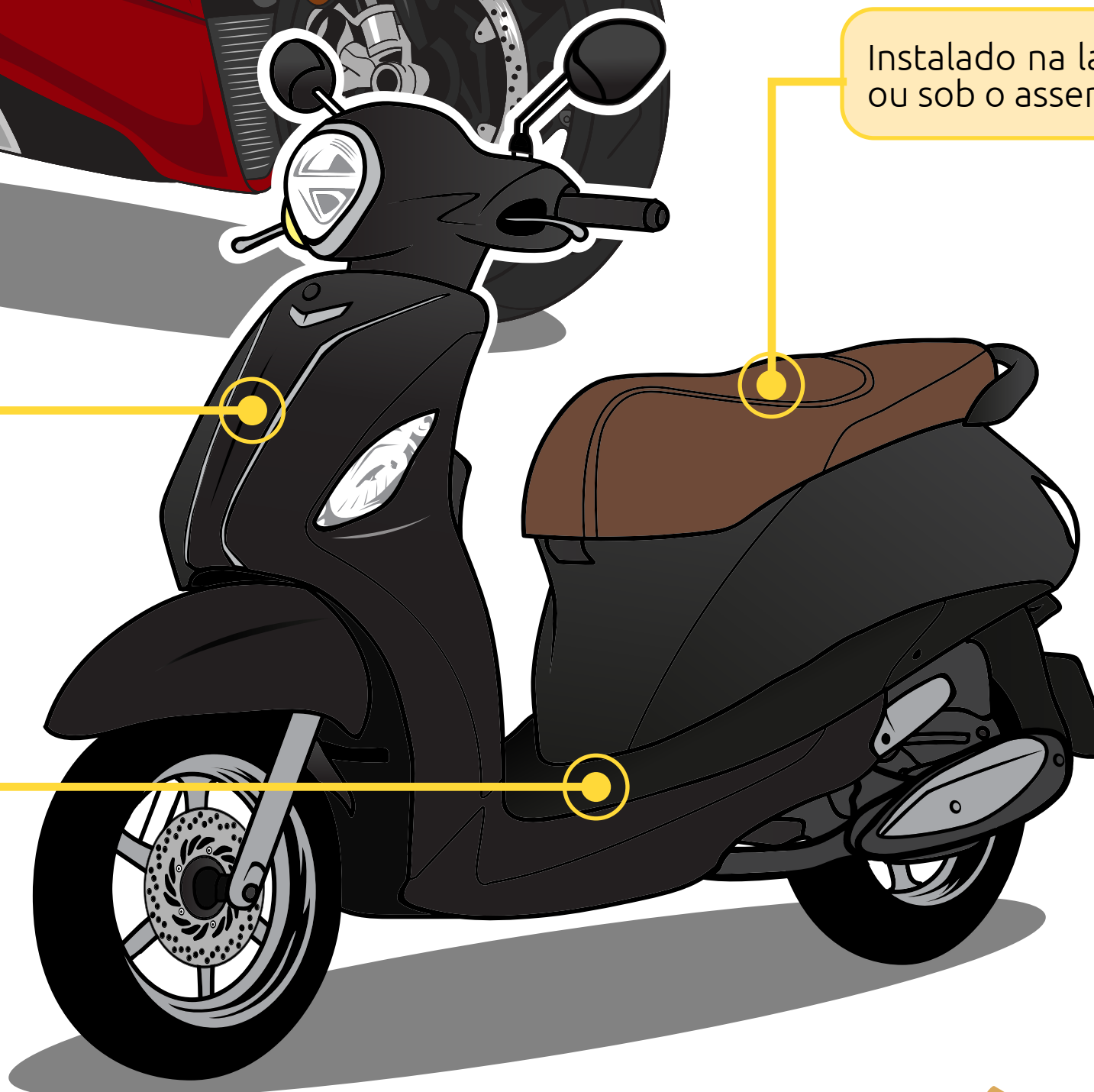
Instalado na lanterna traseira ou sob o assento.

Local de instalação ideal

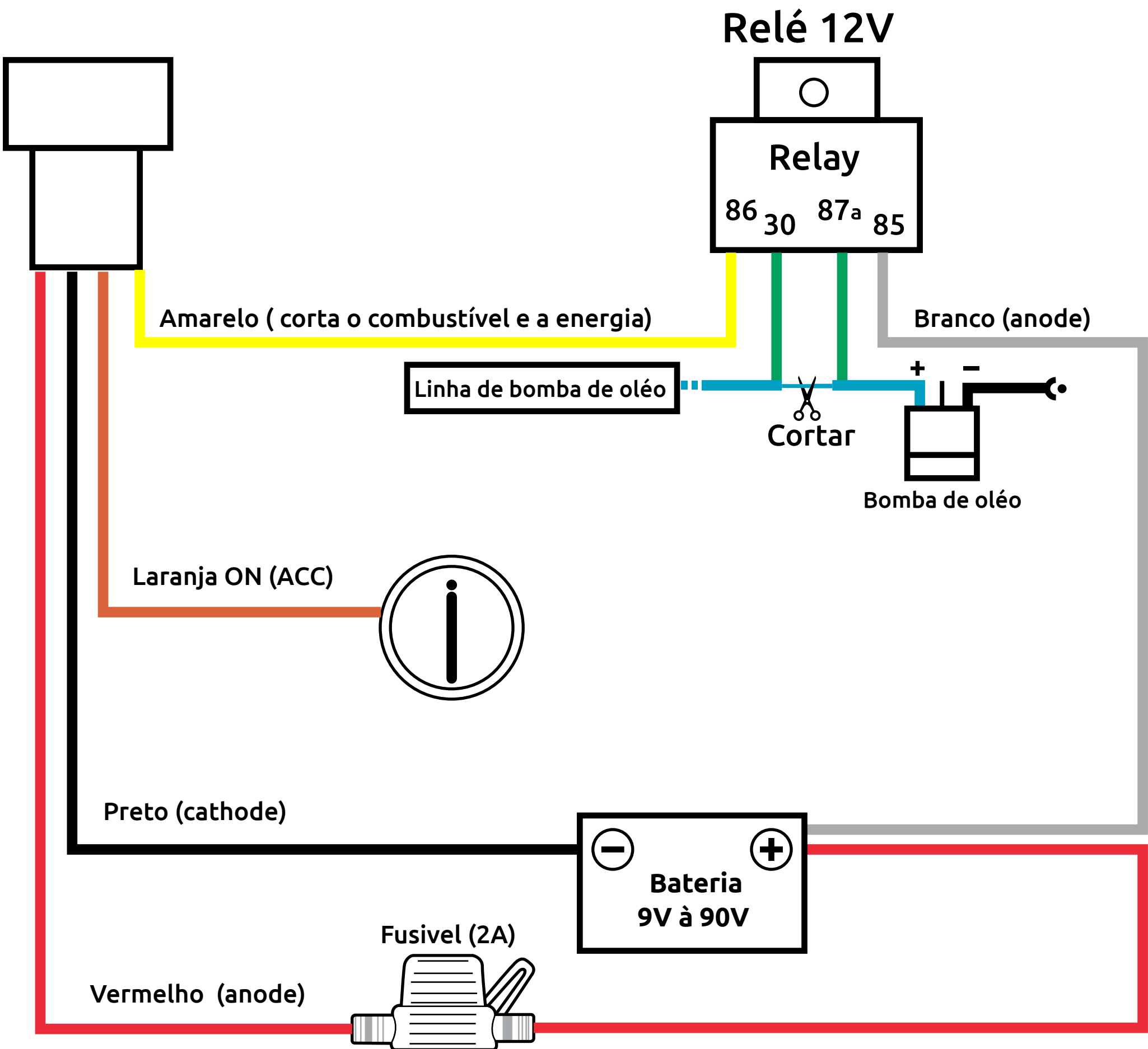
Instalado dentro da tampa frontal

Local de instalação ideal

Instalado sob o pedal



Esquema de Fiação



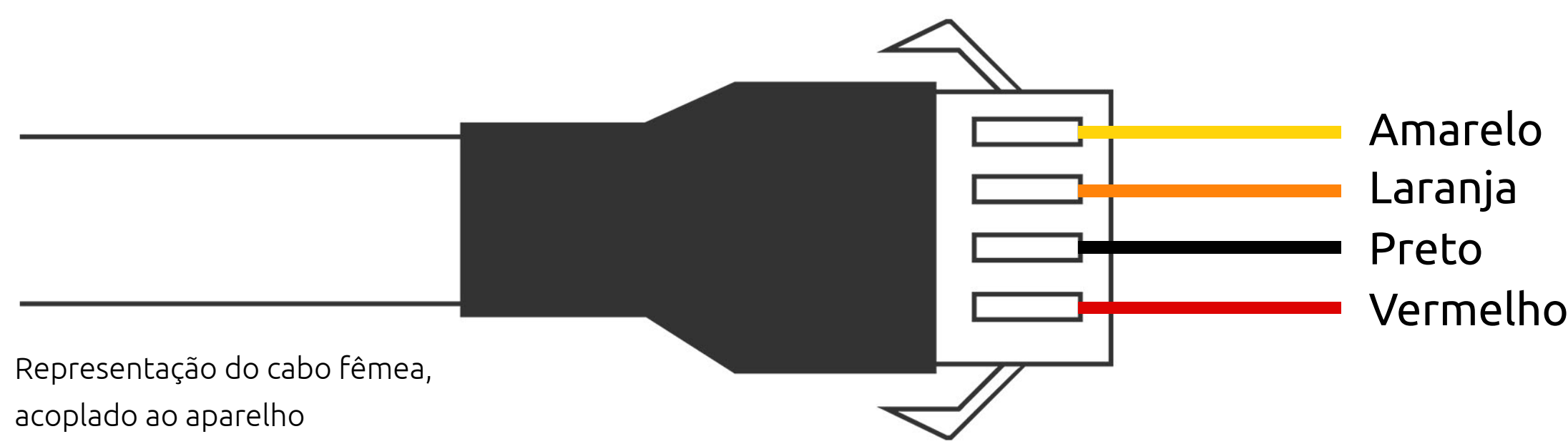
Atenção

Faça a instalação somente com um técnico especializado.

Orientações para a fiação do Relé 12V

- 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 9V à 90V
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=0	—
7	Config IGN Virtual Desligada Por Acelerometro	SZCS#ACCLINE=1	—
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 interrupter 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 yellow and red arrow pointing right, followed by the word "voxter" 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