



Rastreador M16/J16/EC33 Quectel

Manual do Usuário

Versão 1.0



Índice

Pág. 3 - Introdução

Pág. 4 - Especificações Técnicas

Pág. 5 - Principais Funções

Pág. 6 - Leitura LEDS

Pág. 7 - Instruções de Instalação

Pág. 9 - Esquema Fiação

Pág. 12 - Comandos Configuração



Introdução

Muito obrigado por comprar conosco.

Este é um manual do usuário que explicará em detalhes como operar este produto. Leia atentamente antes de usar para que você possa usá-lo corretamente. 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.



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	Quectel EG915-LA
Faixa de Saída Dinâmica	-15 ~ -108dBm
Bandas	FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8
Antena GSM	Interna
Antena GPS	Interna
Protocolo de Conexão	TCP
Protocolo de Comunicação	Gt06 / CRX1

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.

Descrição

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

Itens

Padrão: Rastreador GPS e chicote de fiação com fusível.

Led GSM

-  **Piscando Intermitente:** Inicializando GSM
-  **Piscando 1x por segundo:** Conectado na rede GSM
-  **Apagado:** Em modo Sleep

Led Satélites

-  **Piscando Intermitente:** Buscando Satélites
-  **Piscando 1x por segundo:** Satélites Conectados
-  **Apagado:** Em modo Sleep

Led Alimentação

-  **Ligado Constante:** Alimentação Conectada
-  **Apagado:** Alimentação Desconectada

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 vendedor;
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 anti-roubo 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 Instalação Automóvel

Painel

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.

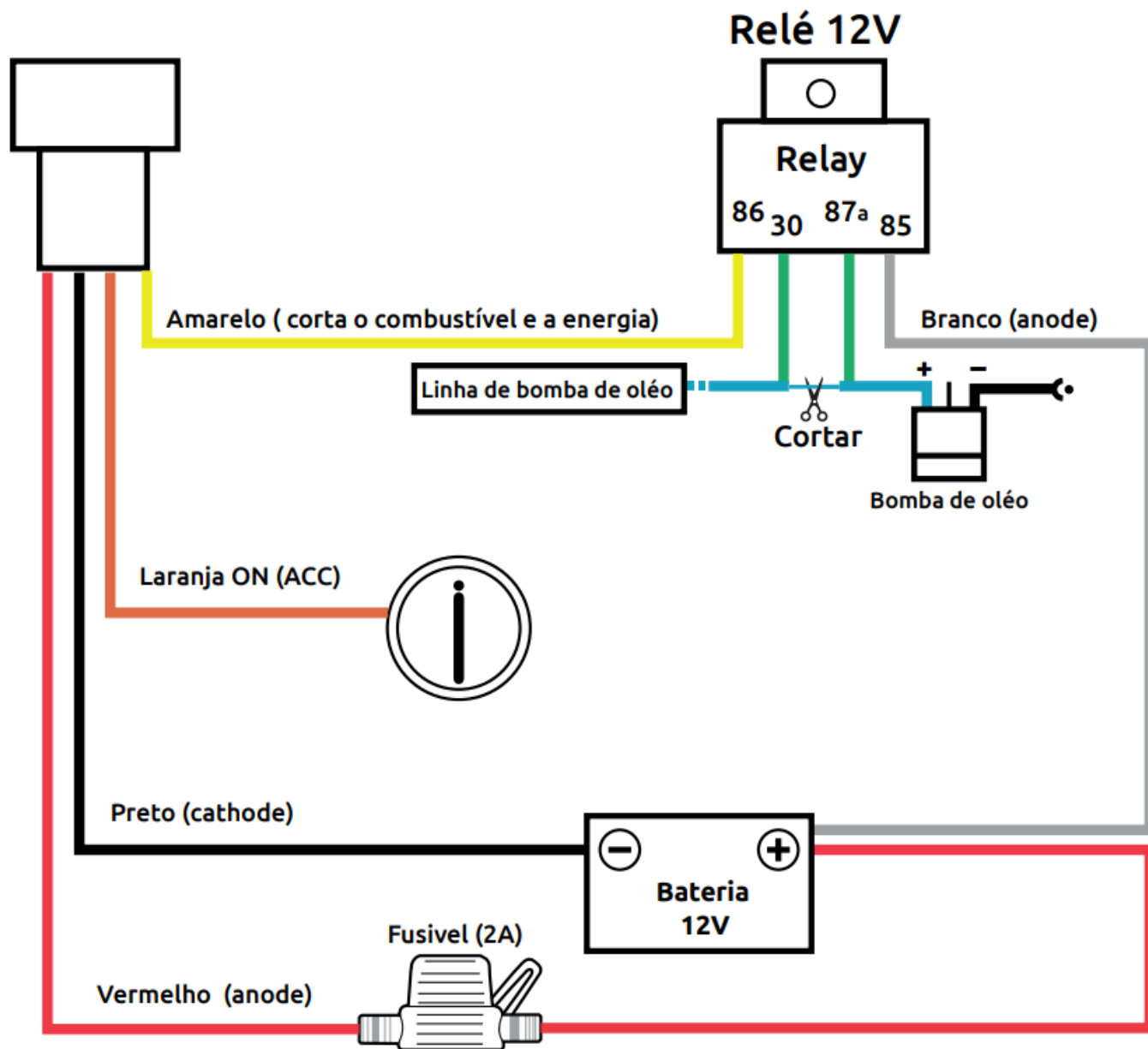
Traseira

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

Porta Malas

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



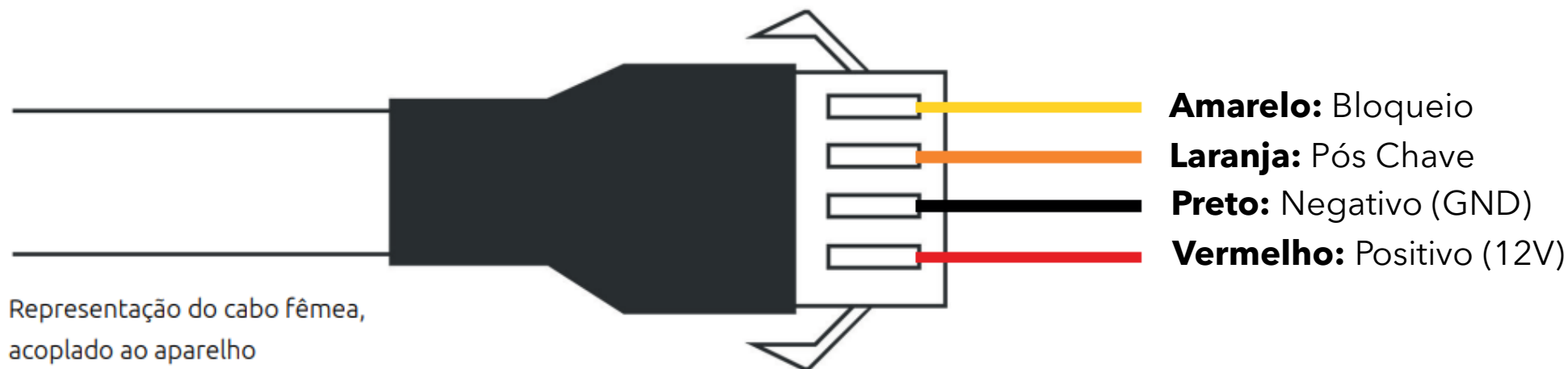
**Atenção**

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.





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.



Especificação do parâmetro	Comando	Exemplo / Observações
CONFIGURAÇÃO DE IP / PORTA	SERVER,0,SEUIP,PORTA,0#	Exemplo: SERVER,0,127.0.0.1,5656,0#
CONFIGURAÇÃO DE DNS / PORTA	SERVER,1,DNS,PORTA,0#	Exemplo: SERVER,1,google.com,5656,0#
CONSULTA SERVIDOR	SERVER#	
CONFIGURAÇÃO DE APN	APN,sua_apn,user_apn,senha_apn#	Exemplo: APN,smart.m2m.vivo.com.br,vivo,vivo#
INTERVALO DE COMUNICAÇÃO (heartbeat)	HBT,T1,T2#	Observações: T1 (1 a 5 min.) Intervalo de Upload em ACC ON T2 (60 a 300 min) Intervalo de Upload em ACC OFF Exemplo: HBT,180,180#
CONSULTAR INTERVALO DE COMUNICAÇÃO	HBT#	Resposta HBT ACC ON:180s,ACC OFF:180s
REINICIAR EQUIPAMENTO	RESET#	
CONSULTA DE ENDEREÇO	666# URL# POSITION#	
CONSULTAR STATUS DO DISPOSITIVO	STATUS#	Resposta: Battery:4.23V;GPRS:Offline;GSMSignal Level:25;ACC:OFF; GPS:OFF;Defense:ON;

Especificação do parâmetro	Comando	Exemplo / Observações
CONSULTAR VERSÃO DO DISPOSITIVO	VERSION#	Resposta: J16_H18_GT06_54 V4.11 20220312
CONSULTAR PARÂMETROS DO DISPOSITIVO	PARAM#	Resposta: IMEI:123456781911111;TIMER:10,3600;SNEDS:3; HBT:180Sec;Defense:2;
CONSULTAR LATITUDE E LONGITUDE	WHERE#	Resposta: LastPosition! Lati:N22.601993,E113.832423,Course:169, Speed:0,DateTime:2022-03-20 22:48:49
INTEVALO DE ENVIO DE POSIÇÕES	TIMER,T1,T2#	Observações: T1 (5 a 60 segundos) - Posição em ACC ON T2 (5 a 1800 segundos) - Posição em ACC OFF Exemplo: TIMER,30,1800#
CONSULTAR INTERVALO DE ENVIO DE POSIÇÕES	TIMER#	Resposta: TIMER ACC ON:30s,ACC OFF:1800s
CORTE DE COMBUSTIVEL	RELAY,A#	Observações: A = Enviar 0 ou 1 1 = BLOQUEAR 0 = DESBLOQUEAR
MODOS SLEEP	SZCS#SLPDISCONNECT=A	Observações: A=0 manter a plataforma conectada após hibernação (padrão) A=1 Desligue a conexão da plataforma, o SMS está disponível A=2 Desconecte a plataforma, o SMS não está disponível

Especificação do parâmetro	Comando	Exemplo / Observações
CONSULTAR SLEEP	CXCS#SLPDISCONNECT	
CONFIGURAÇÃO DE FUSO HORÁRIO	GMT,W,A,B#	Observações: A = 0 a 12 B = 0/15/30/45 (Padrão 0) Exemplo: GMT,W,0,0#
CONSULTAR FUSO HORARIO	GMT#	
CONSULTAR ICCID DO SIM CARD	ICCID#	Resposta ICCID:895506801570171000000
HABILITAR VOLTAGEM BATERIA EXTERNA	SZCS#GT06IEXVOL=2	
CONFIGURAR ÂNGULO PARA ENVIO DE POSIÇÃO	SZCS#ANGLEVALUE=10-015	Observações: Alterar 015 para o ângulo desejado
CONSULTAR ÂNGULO CONFIGURADO	CXCS#ANGLEVALUE	Resposta: READOK: ANGLEVALUE=10-015,CXCS
CONFIGURAR ALARME DE ALIMENTAÇÃO	POWERALM,A,M,T1,T2,#	Observações: A=ON M = 0 a 2 (0= Somente GPRS) (1= SMS + GRPS) (2= SMS+GPRS) T1 = 0 a 60 (tempo que ele aguarda para verificar a alimentação) T2 = 1 a 3600 (tempo mínimo de carregamento) Exemplo: POWERALM,ON,2,10,10,#
DESLIGAR O ALARME DE ALIMENTAÇÃO	POWERALM,OFF#	Resposta: POWERALM:OFF

Especificação do parâmetro	Comando	Exemplo / Observações
CONSULTAR ALARME DE ALIMENTAÇÃO	POWERALM#	Resposta: POWERALM:ON,2,10,10
ATIVAR IGNIÇÃO VIRTUAL POR ACELERÔMETRO	SZCS#ACCLINE=0	
ATIVAR IGNIÇÃO VIRTUAL POR PÓS CHAVE	SZCS#ACCLINE=1	
RESTAURAÇÃO PARCIAL MODO DE FÁBRICA	FACTORY#	Observações: Restaura as configurações, mas mantém Servidor e APN
RESTAURAÇÃO TOTAL MODO FÁBRICA	FACTORYALL#	Observações: Restaura todas as configurações para padrão de fábrica
TEMPO DE ENVIO DE POSIÇÃO COM ACC OFF	SZCS#ACC_OFF_FREQ=A	Observações: (A) = Tempo em segundos para mandar uma nova posição Exemplo: SZCS#ACC_OFF_FREQ=300 - (5 minutos)
CONSULTAR MEMÓRIA DE POSIÇÕES	BLINDINFO#	
LIMPAR MEMÓRIA DE POSIÇÕES	BLINDINIT#	
SELEÇÃO DE REDE	SZCS#SERV2 ADDR=A	Observações: Trocar o (A) por: 0 = 4G/2G 1 = Somente 4G 2 = Somente 2G
CONSULTAR SELEÇÃO DE REDE	SZCS#SERV2 ADDR	

Especificação do parâmetro	Comando	Exemplo / Observações
MODO DE BLOQUEIO	SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=0/1	Observações: 0 = Bloqueio com velocidade inferior a 20km/h 1 = Bloqueio Imediato
ATIVAR BLOQUEIO DE TROCA DE IP	PWDSW,ON#	
BLOQUEIO DE TROCA DE IP	SETIPLOCK=123456,1#	Observações: Senha padrão 123456 Este comando desse ser enviado após a configuração do IP e PORTA
TROCA DE SENHA	PASSWORD,666666,123456#	Observações: Substituir 666666 pela senha desejada. Obrigatório 6 dígitos.
DESATIVAR BLOQUEIO DE TROCA DE IP	SETIPLOCK=123456,0# PWDSW,OFF#	
ATIVAR ALARME DE VIBRAÇÃO	SENALM,ON,0#	
DESATIVAR ALARME DE VIBRAÇÃO	SENALM,OFF#	
CONSULTAR ALARME DE VIBRAÇÃO	SENALM#	
SELEÇÃO DE REDE	SZCS#NETSELECT=A	Observações: 0 = Redes 4G e 2G 1 = Somente 4G 2 = Somente 2G
REQUISITAR POSIÇÃO	LJDW#	
REINICIAR O EQUIPAMENTO AUTOMATICAMENTE TODOS OS DIAS A MEIA NOITE	SZCS#TIMING_RESET=1	

Especificação do parâmetro	Comando	Exemplo / Observações
MEMORIA DE POSIÇÃO	BACKUPSW,1# (ATIVAR) BACKUPSW,0# (DESATIVAR)	
BACKUP DE MEMORIA	SZCS#BLIND_EN=1 (ATIVAR) SZCS#BLIND_EN=0 (DESATIVAR)	
NÍVEL SENSIBILIDADE VIBRAÇÃO	SZCS#VIBL=A	Observações: (A) = Nível de vibração (de 1 a 5, sendo 1 muito sensível e 5 pouco sensível)
ALTERAR PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	SZCS#GT06SEL=A	Observações: (A) = Tipo de Protocolo 0 = gt06 1 = CRX1 Padrão de Fábrica 1 (CRX1)
USAR REDE 2G / 4G	SIGNAL,0# - Automático 2G / 4G SIGNAL,1# - Somente 4G SIGNAL,2# - Somente 2G	Observações: Padrão de Fábrica 2G/4G

RASTREADOR M16

Quectel



Em caso de dúvidas, entre em contato conosco.
Através dos canais abaixo
atendimento@mobidrive.com.br
Whatsapp: (51) 99400-9470