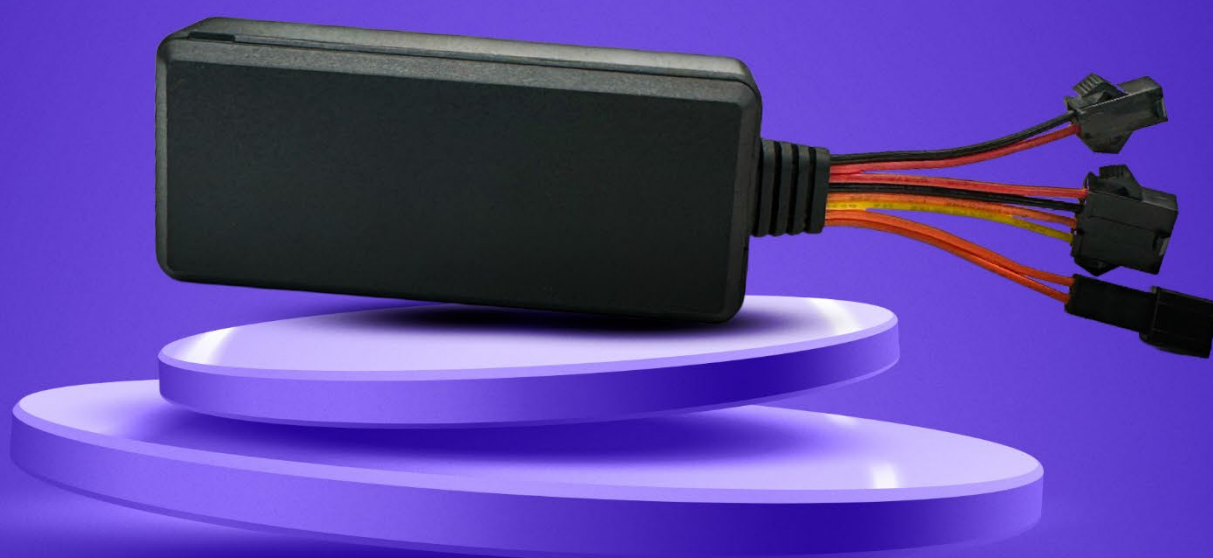


# Manual do Usuário



**TRX-16**

## Sumário

1.Introdução.....	2
2.Especificações.....	3
3.Visão geral do equipamento .....	4
4.Inserindo o SIM Card .....	4
5.Fios.....	8
6.Indicações luminosas.....	10
7.Principais comandos.....	11

## 1. Introdução

O TRX-16 é um dispositivo avançado de rastreamento veicular, ideal para empresas que buscam qualidade e versatilidade no gerenciamento de frotas. Ele combina as tecnologias GNSS para posicionamento e a comunicação LTE Cat 1 (4G) com redundância para GSM/GPRS (2G).

Obs.: O manual do usuário oferece instruções detalhadas sobre o uso do produto e sua instalação.

## 2. Especificações

- Módulo celular: Simcom A7670SA
- Bandas:  
2G: 850/900/1800/1900MHZ  
4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
- Chipset GPS:  
A6558R  
Cold start positions in < 60s  
Hot Start positions in < 10s
- Alimentação: DC9-90v
- Consumo típico: ~ 40ma
- Consumo deep sleep: ~ 4ma
- Dimensões: 80\*39\*17mm
- Peso: 51g
- Temperatura de operação: -10°C ~ 42°C
- Bateria backup: 3.7v, 150mAh
- Entradas:  
1 – SOS (opcional)  
1 – ACC (Ignição)  
1 – Microfone (opcional)
- Saída: 1 output
- Acelerômetro: Sim
- Detector de jammer: Sim
- Posições na memória: Aprox. 1000 posições
- Protocolo de rede: TCP/IP
- Tipo de descarga de memória: FIFO
- Envio de posições por ângulo: Sim
- Classificação IP (Ingress Protection): Nenhuma

### 3. Visão geral do equipamento



### 4. Inserindo o SIM Card

#### **Atenção**

Para o modelo TRX-16, recomendamos o uso do SIM Card tipo 3FF. A utilização de SIM Cards adaptados e de outros formatos pode danificar o equipamento, levando à perda de garantia.



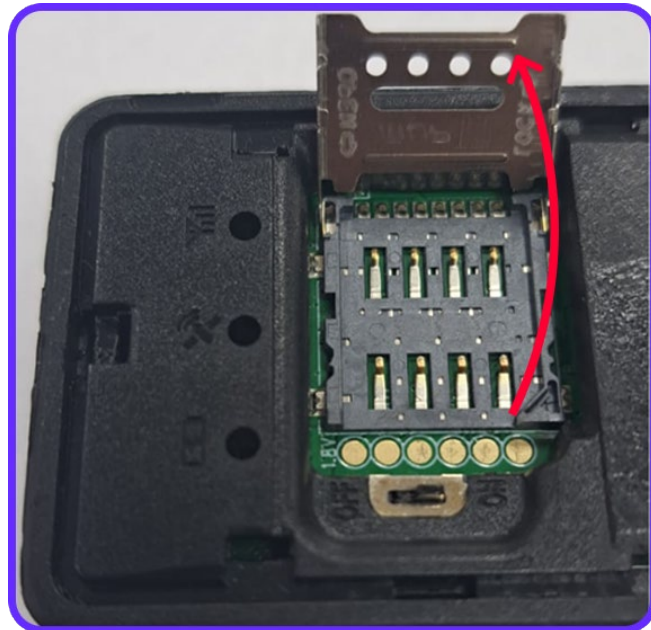
1. Levante a tampa superior do equipamento.



2. Com o dedo indicador, empurre o carrinho do suporte na direção da seta vermelha.



3. Com cuidado, levante a tampa do suporte.



4. Insira o SIM Card no suporte, alinhando os chanfros conforme indicado na imagem abaixo.







5. Para finalizar, abaixe a tampa do suporte com cuidado e empurre-a no sentido da seta vermelha com o dedo indicador.





## 5. Fios



Conector fêmea 4 vias:

Cor	Função	Sinal
	Vcc	Positivo
	GND	Negativo
	Input (ignição)	Positivo
	Output	Negativo

Conector macho 2 vias (opcional):

Cor	Função	Sinal
	SOS	Input
	GND	Negativo

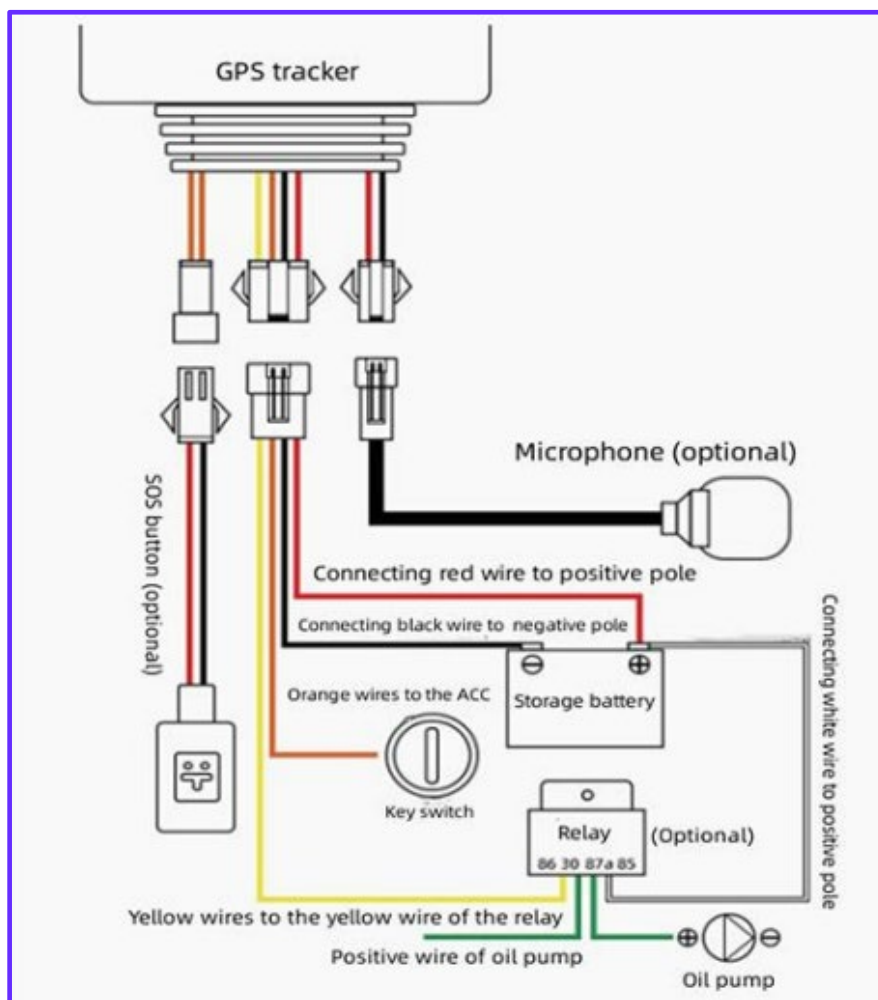
Conector fêmea 2 vias (opcional):

Cor	Função	Sinal
	MIC +	Positivo
	MIC -	Negativo

### Atenção

Se os conectores de SOS ou Microfone não forem utilizados, não é recomendável cortá-los. A Arqia não se responsabiliza pela instalação elétrica nos veículos.





## Atenção

A Arqia não é responsável pela instalação elétrica nos veículos. Cada cliente tem seu padrão de instalação. Por isso, recomendamos a utilização de fusível na alimentação VCC para proteção do veículo em caso de curto-circuito causado pela instalação elétrica.

## 6. Indicações luminosas

Led amarelo (LTE/GPRS):

Status led	Descrição
Piscando constantemente	Procurando rede
Aceso constantemente	Conectado
Apagando	Hibernação

Led azul (GPS):

Status led	Descrição
Piscando constantemente	Procurando rede
Aceso constantemente	Conectado
Apagando	Hibernação

Led vermelho (fonte de alimentação):

Status led	Descrição
Aceso constantemente	Alimentação principal conectada
Apagando	Alimentação principal removida

## 7. Principais comandos

Função	Comando	Descrição
Retornar configurações de fábrica	FACTORY#	
Configurar tipo de protocolo	SZCS#GT06SEL=1	1 = Protocolo V3, padrão sistema Movit
Configurar IP e Porta	SERVER,1, IP servidor, Porta Servidor,0#	
Configurar APN	APN, APN operadora, USER, PASS#	
Configurar tempo de transmissão	TIMER,60,3600#	Tempo em segundos
Habilitar envio de posição por ângulo	SZCS#ANGLE,SEND=0	1 = Habilita 0 = Desabilita
Configurar envio de posição por ângulo	SZCS#ANGLEVALUE=x-y  Padrão Fabricante: SZCS#ANGLEVALUE=10-015	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
Configurar tipo de Ignição	SZCS#ACCLINE=0	0 = Acelerômetro 1 = Ignição física
Habilitar alarme de ignição ON	ACCALM,ON,0#	
Habilitar alarme de ignição OFF	ACCOFFALM,ON,0#	
Habilitar informação de bateria externa	SZCS#GT06IEXVOL=2	
Habilitar função jammer	JAMMER,ON,0#	
Desabilitar função jammer	JAMMER,OFF#	
Consultar status da função jammer	JAMMER#	
Configuração de parâmetros para detecção de jammer	Padrão fabricante: JAMCFG,30,17,5#	Estrutura do comando: JAMCFG,A,B,C# Exemplo de comando: JAMCFG,30,17,5# A: O ciclo de detecção definido para 30 segundos B: A intensidade do sinal de detecção definida é 17, que representa um valor de: $17 * 2 - 113 = -79\text{dbm}$ C: O número de pontos de frequência de detecção é 5
Consultar parâmetros de detecção jammer	JAMCFG#	