

# GPS Rastreador de veículo

## **CRX1 NEW** **Manual do usuário** (Versão V3.0)



Este manual do usuário foi especialmente projetado para guiá-lo através das funções e características de seu rastreador de veículo GPS.

## 1. Guia de Início

### 1.1 Acessórios:

- Dispositivo
- Cabo de alimentação
- Cabo e botão de alarme SOS
- Cabo de E / S (Opcional)
- Altavoz (Opcional)
- Relé de 4 pinos (Opcional)
- Relé de 5 pinos \* 2 (Opcional)
- Microfone (Opcional)

### 1.2 Funções principais

- Rastreamento GPS + AGPS em tempo real
- Rastreamento por intervalo de tempo / distância / mudança de direção
- Rastreamento através de SMS, APP, Web
- Controle de corte de combustível / energia remoto
- Monitor de voz
- SOS alarme
- Alarme Geo-fence
- Alarme de vibração
- Alarme de movimento
- Alarme de corte da fonte de alimentação externa
- Detecção ACC
- Relatório de kilometragem
- Atualização over-the-air (OTA)
- Entrada analógica & digital / saída digital (opcional)
- Verificação abertura de porta (Opcional)
- Verificação da tensão da bateria do carro (opcional)
- Encontrar carro por luzes de disparo ou buzzer (Opcional)
- Conversa em dois sentidos (Opcional)

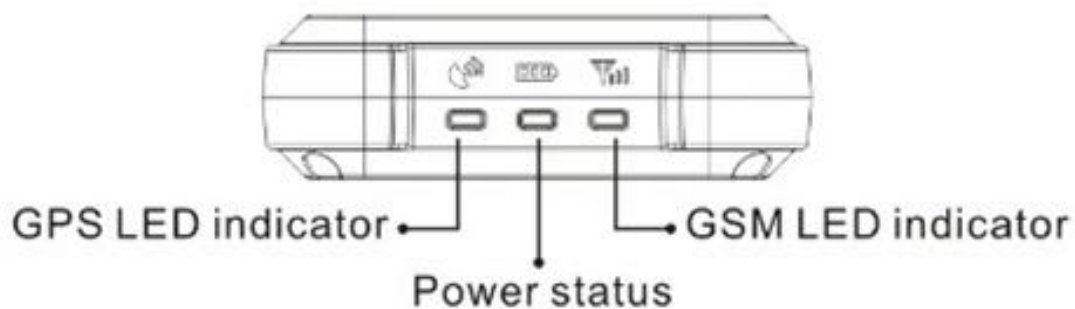
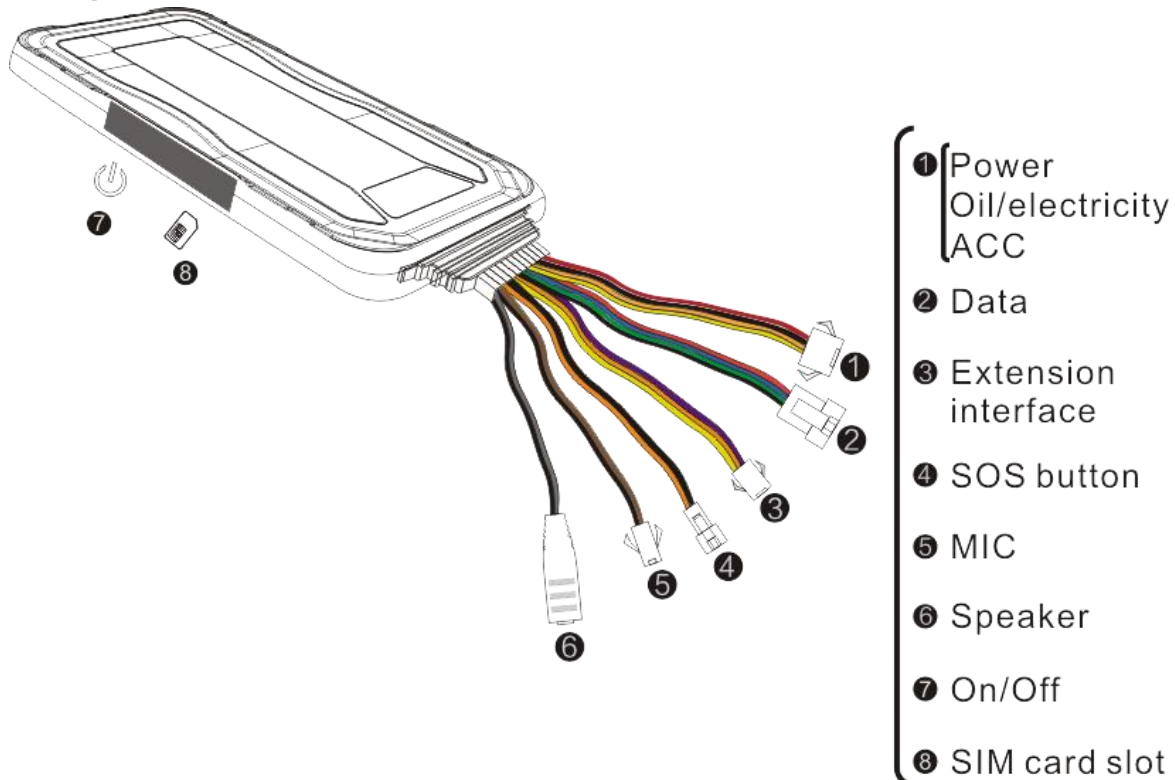
### 1.3 Especificações

GSM	GSM 850/900/1800/1900MHz
GPRS	Class 12, TCP/IP
Tensão operacional	9-36VDC<300mA
Localização - Tempo	Início frio: <35s
	Início rápido : <2s

Precisão da Localização	<10 metros
Temperatura de operação	-20°C — +70°C
Dimensão	98.5(L) x 53.5 (W) x 18(H) mm
Peso	87g

## 2 Meu dispositivo

### 2.1 Aparência



## 2.2 Indicadores LED

GPS LED Indicator - Blue		
● - ○	0.1s ON & 0.1s OFF	Searching GPS signal
●	Steady on	GPS is fixed
○	OFF	No GPS fixed or initializing

GSM LED Indicator - Green		
● - ○	0.1s ON & 0.1s OFF	GSM initializing
● - ○○	0.1s ON & 1.9s OFF	Receive GSM signal normally
●	Steady on	Connected to GPRS network
○	OFF	No GSM signal

Power Status - Red		
● - ○	0.1s ON & 0.1s OFF	Low battery
●● - ○○	2s ON & 2s OFF	Full charged
● - ○○	0.1s ON & 1.9s OFF	Normal operating
●	Steady on	Device is charging
○	OFF	Low battery/Power off

● - ● - ●	Flash in a loop	Device is in defense status
-----------	-----------------	-----------------------------

Nota:

Estado de Defesa/Defense Status

O dispositivo está no estado de defesa se o indicador azul, vermelho e verde brilhar em um loop.

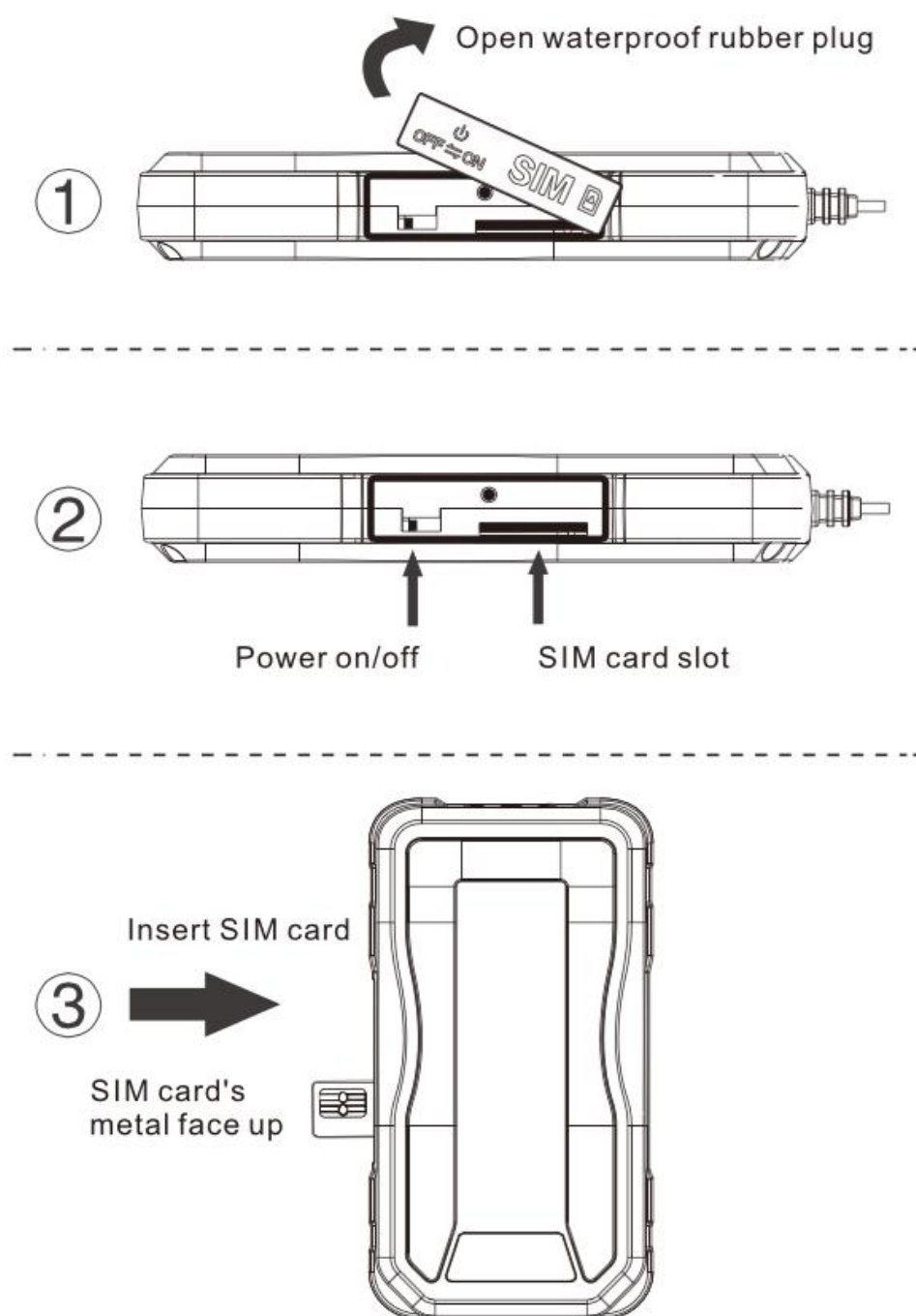
### 3. Instalação

#### 3.1 Instalar o cartão SIM

Nota:

O SIM deve ser inserido corretamente.

O cartão SIM deve ter o serviço GPRS



### 3.2 Definição dos fios do dispositivo

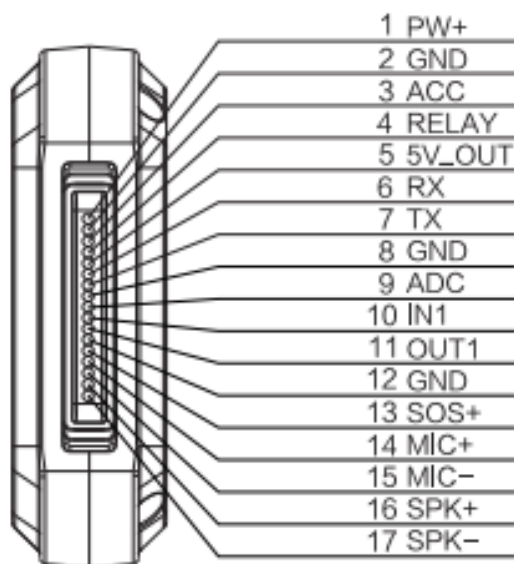
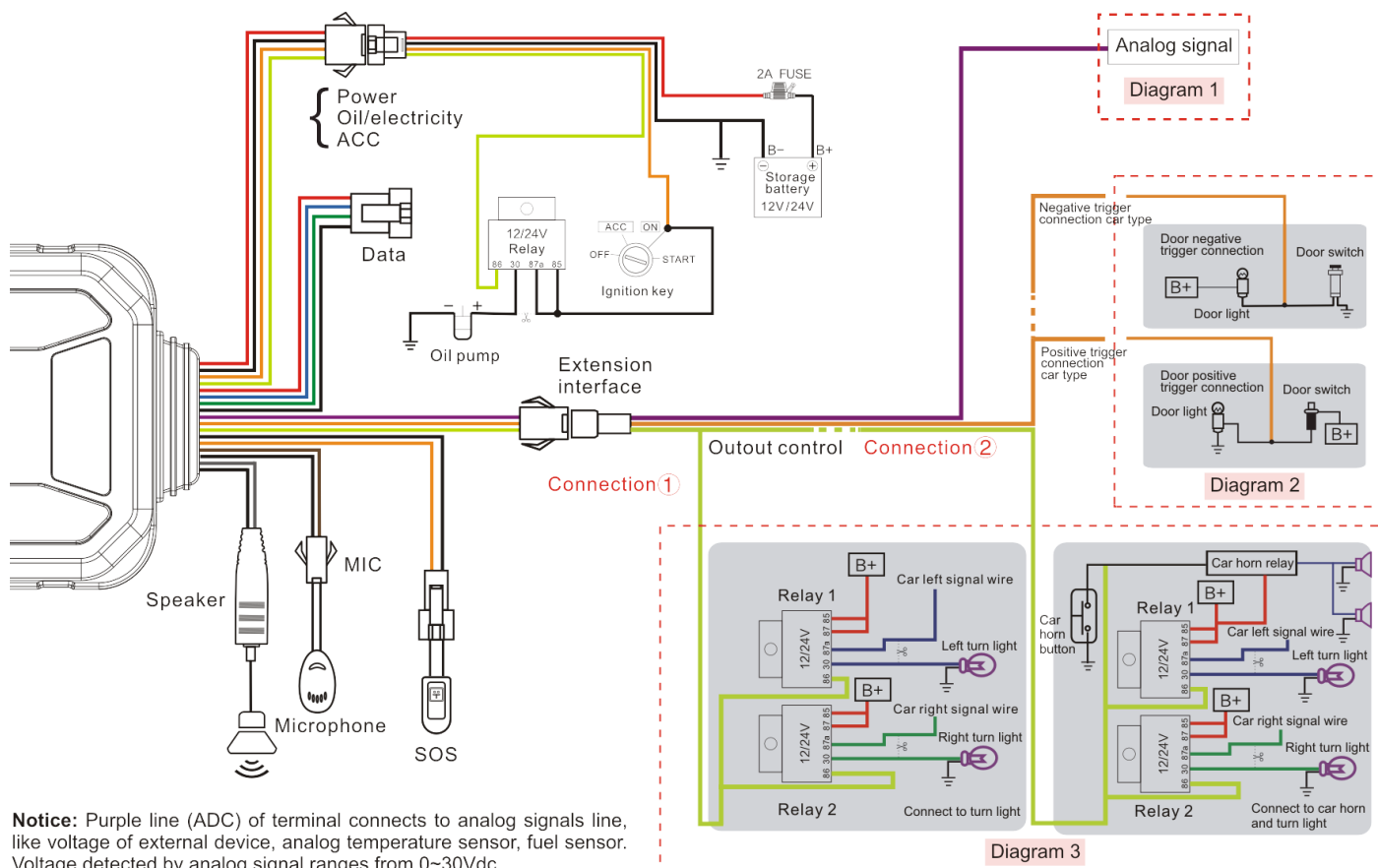


Table 1

Fio	Cor	Definição	Descrição
1	Vermelho	PW+	12V/24V lado positivo da bateria
2	Preto	GND	12V/24V lado negativo da bateria
3	Laranja	ACC	ACC ignição
4	Amarelo	RELAY	Rele
5	Vermelho	5V-OUT	Fonte de energia externa
6	Azul	RX	Interface de recepção / backup de dados
7	Verde	TX	Interface de envio / backup de dados
8	Preto	GND	GND (Negativo)
9	Roxo	ADC	Entrada analógica
10	Laranja	IN1	Entrada digital
11	Amarelo	OUT1	Saída. Rele
12	Preto	GND	Botão SOS
13	Laranja	SOS+	
14	Marrom	MIC+	Microfone
15	Preto	MIC-	
16	Cinza	SPK+	Altavoz
17	Preto	SPK-	

### 3.3 Fiação do dispositivo



### Instrução de Fiação

1. A fonte de alimentação padrão varia de 9V a 36VDC. Utilize o cabo de alimentação original da fabrica. Fio vermelho significa lado positivo enquanto fio preto significa lado negativo. Durante a instalação, o lado negativo deve se conectar a terra, não conectar com outros fios de terra ao mesmo tempo.
2. O fio ACC (laranja) liga-se ao interruptor ACC do veículo, detectando a ignição ligada e desligada.
3. A linha de controle de óleo e eletricidade do dispositivo (amarelo) se conecta ao relé 86. (linha amarela fina do soquete do relé) Instrução de Fiação

### Instrução de ligação do relé

Fiação do relé do circuito aberto da bomba de óleo: Em cada extremidade do fio está a linha branca fina (85) e a linha amarela fina (86). A linha branca fina (85) conecta-se ao lado positivo da bateria (12V) enquanto a linha amarela fina (86) se conecta ao controle do relé do dispositivo. Há uma bomba de óleo no veículo. Corte a linha positiva. O lado positivo da bomba de óleo liga-se à extremidade do relé (linha verde grossa 87a), e o outro lado liga-se ao comum do relé (fio verde grosso 30)

**Nota:**

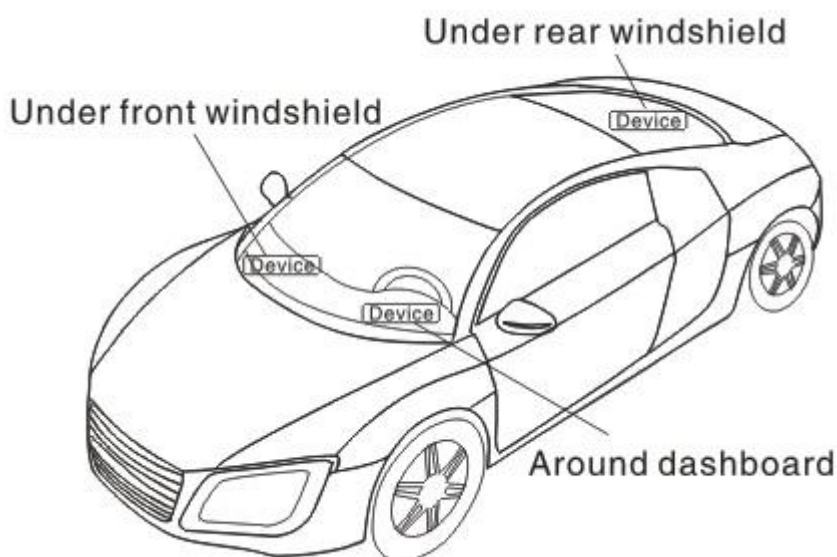
Relé de 12V é padrão. O dispositivo é adequado para veículos com bateria de 12V. Se o veículo tiver bateria de 24V, então relé de 24V é necessário.

4. Para monitorar sinais analógicos, a linha roxa (ADC) da porta estendida deve ser conectada à linha analógica.
5. Para verificar o estado da porta do automóvel, a linha laranja (IN1) deve ser ligada a entre a luz da porta eo interruptor da porta (consulte o diagrama).
6. Para localizar o carro remotamente, ligue a linha amarela (OUT1) da porta estendida ao relé externo.

**Instruções de fiação para disparador remoto da luz do carro e buzzer**

A linha branca fina (85) e a linha verde grossa (87) do relé devem ser conectadas ao pólo positivo da bateria do carro. A fina linha amarela (86) é conectada à linha amarela (OUT1) da porta estendida. Cortar a linha da luz de giro do carro primeiro e depois conectar um lado com a luz de giro para o terminal comum (linha verde grossa 30) e outro lado.

**3.4 Instalação do dispositivo**



**Nota:**

O dispositivo deve olhar para o céu

A barreira térmica do metal ou a camada de aquecimento do pára-brisa afeta o sinal.

Altere os locais de instalação para receber um sinal melhor.



## 4. Funcionamento do dispositivo

### Ligar / Desligar

Ligar: Depois de inserir um cartão SIM válido e conectar todos os fios, ligue o dispositivo, em seguida, LED Power piscará primeiro, durante o processo de busca de sinal, LED GSM e GPS piscará. Uma vez que o LED GPS mantém a luz contínua, significa que o dispositivo foi encontrado e começa a trabalhar.

Desligar: Basta desligar o interruptor de alimentação.

Nota:

Quando o dispositivo é carregado pela alimentação externa, ligue a bateria. A bateria será conectada com os circuitos do dispositivo e sua bateria interna será carregada. Se a bateria estiver desligada, a bateria não poderá ser carregada. O dispositivo será desligado se não houver fonte de alimentação externa.

## 5. Funções principais

### 5.1 SOS

Em casos de emergência, pressione SOS por 3s para ativar o alarme SOS. Em seguida, o dispositivo enviará SMS SOS para predefinir números SOS e, em seguida, discará os números em 3 círculos até que a chamada é atendida. A mensagem de alarme também será enviada para a plataforma.

### 5.2 Alarme de corte de energia

Quando o fornecimento de eletricidade do dispositivo é cortado, ele ativará o alarme de corte.

### 5.3 Alarme de bateria fraca

Quando a bateria estiver fraca, o dispositivo activará o alarme de bateria fraca.

### 5.4 Alarme de deslocamento

O dispositivo enviará alarme de movimento quando o veículo sair da distância predefinida (quando ACC está desligado eo GPS está fixo)

### 5.5 Alarme de vibração (Padrão OFF)

Quando o veículo vibra várias vezes, o alarme de vibração será acionado. Se não houver ignição após 3 minutos (ACC OFF), o dispositivo enviará mensagem de alarme de vibração imediatamente.

### 5.6 Monitoramento de voz

1. Quando MIC e alto-falante estiverem conectados, use o número SOS predefinido para enviar o comando JT # para o dispositivo. O dispositivo ligará automaticamente para você em um segundo. Atender e monitorar a voz dentro do veículo.

2. Quando MIC estiver conectado enquanto o altofalante não estiver, use o número SOS predefinido para discar para o dispositivo, após 10 segundos, o dispositivo entrará automaticamente no modo de monitoração. O chamador pode ouvir a voz dentro do veículo.

**Nota:**

1. Número SOS predefinido é necessário
2. Cartão SIM deve ter um ID de chamada

### **5.7 Conversa de duas vias (opcional)**

Para activar esta função, certifique-se de que o MIC eo altofalante estão bem conectados.

Use o número SOS predefinido para discar para o dispositivo, após 10 segundos, o dispositivo entra no modo de conversação bidirecional.

### **5.8 Alarme de deslocamento (desligado padrão)**

O dispositivo enviará um alarme de movimento quando o veículo sair da distância predefinida (quando ACC está desligado eo GPS está fixo).

### **5.9 Corte de óleo / electricidade**

Quando o veículo é roubado, o comando de corte de óleo / electricidade pode ser enviado por plataforma, APP ou SMS.

**Nota**

1. Verifique se o ACC está corretamente conectado
2. Quando ACC está desligado, o comando será executado imediatamente.
3. Quando ACC está ligado, mas o GPS não é fixo, o comando será adiado.
4. Quando ACC está ligado, o GPS é fixo, o comando será executado quando a velocidade do veículo for inferior a 20 km / h.

Se você quiser cortar / restaurar o óleo por comando SMS, você tem que definir um número central em primeiro lugar. Somente o número central pode enviar o comando de corte / restauração do óleo para o dispositivo.

**Nota**

1. Apenas o número SOS pode ser utilizado para definir o número da central.
2. Somente o número SOS pode ser usado para apagar o número da central.
3. Só é possível definir um número central.

### **5.10 Restaurar óleo / electricidade**

Quando o alarme é cancelado, o usuário pode enviar restaurar o comando de óleo / eletricidade por plataforma, APP ou SMS e restaurar o power do veículo.

### **5.11 Reiniciar dispositivo**

Se o GPRS for anormal (o dispositivo está offline), o usuário pode enviar o comando SMS: RESET# para reiniciar o dispositivo. O dispositivo será reiniciado 20 segundos após receber o comando.

### **5.12 Detecção de porta**

O dispositivo é capaz de detectar o status da porta. Ele carrega o status do carro para a plataforma e o APP em tempo hábil. A activação negativa é predefinida. Quando o status da porta do carro é de disparo negativo, não há necessidade de definir. Em vez disso, se o status da porta do carro for positivo, o modo de disparo deve ser modificado.

(Comando: Door,1# )

#### **Nota**

Acionamento negativo (padrão): quando a porta está aberta, o nível de sinal da porta é 0V; Quando a porta está fechada, o nível de sinal da porta é tensão de alimentação.

Acionamento positivo: quando a porta está aberta, o nível de sinal da porta é tensão de alimentação; Quando a porta está fechada, o nível de sinal da porta é 0V.

### **5.13 Sinal analógico**

O dispositivo pode medir a tensão da bateria do carro e carregá-lo para a plataforma / APP em tempo fixo com base em suas necessidades. A linha roxa (ADC) da porta estendida do dispositivo pode receber o sinal análogo, como a tensão do dispositivo externo, do sensor de temperatura análogo e do sensor de combustível. A faixa de tensão da entrada analógica é 0 ~ 30Vdc. Veja o diagrama para a maneira da fiação.

### **5.14 Encontre o carro disparando luz e buzzer**

Quando precisar encontrar o carro em um estacionamento gigante, você pode enviar um comando. Depois que o dispositivo recebe o comando, ele controlará o relé da luz de giro ou o relé da buzina pela linha amarela da porta estendida, de modo a disparar a luz ou buzina do carro. Desta forma, você pode encontrar a posição do seu carro com facilidade e precisão. Veja o diagrama para a maneira da fiação.

## **6. Operação da Plataforma**

Inscreva-se na plataforma de serviço designada por um revendedor autorizado, então você pode iniciar o serviço de rastreamento e as configurações.

## 6.1 Configuração de APN e Servidor

Para garantir o funcionamento normal da rede, confirme o seu APN e a configuração do servidor antes de iniciar sessão.

Na maioria dos países, a APN pode ser adaptada automaticamente aos operadores móveis locais. Se não, por favor envie SMS para definir o APN.

Se o nome de usuário e a senha forem necessários para o APN, adicione-os ao comando.

Confirme o endereço do servidor e a configuração com os distribuidores. Se o servidor estiver incorreto, envie SMS para alterar.

SERVER,mode,domainName/IP,port,0 #

E.g. SERVER,1,www.ydpat.com,8011,0#

SERVER,0,211.154.135.113,8011,0#

mode = 1 Significa definido com nome de domínio

mode = 0 Significa definido com o endereço IP

## 6.2 Login na plataforma de serviço

Faça o login na plataforma de serviço designada para configurar e operar o dispositivo.

## 6.3 Download APP

Faça o download e instale o APP no site designado, na loja APP ou na Google Play Store.

## 7. Lista de comandos

Edite o comando SMS na coluna da direita para o número do dispositivo SIM para obter a respectiva função abaixo:

1	Verificar o estado do dispositivo	STATUS#
2	Coordenada do dispositivo	WHERE#
3	URL do dispositivo	URL#
4	Configurações de rede	GPRSSET#
5	Configuração APN	1, APN, [apnname]# E.g: APN,internet# 2, APN, [apnname],[user],[pwd]# E.g: APN,internet,CLIENTE,AMENA#

6	Configuração do servidor	SERVER,mode,domain/IP,port,0# E.g. SERVER,1,www.ydpat.com,8011,0# SERVER,0,211.154.135.113,8011,0# mode1 Significa definido com nome de domínio mode 0 Significa definido com o endereço IP
7	Configuração SOS	1. Adicionar número SOS: SOS,A,number 1,number 2,number 3# 2. Excluir sequência submetida do número SOS: SOS,D,number sequence 1,number sequence 2, number sequence 3# E.g. SOS,D,1,2,3# 3. Excluir o número SOS: SOS,D,phone number# 4. Consultar o número SOS : SOS#
8	Intervalo de tempo de carregamento de dados do GPS	TIMER,T1,T2# T1=5~18000 segundos ; ACC ON upload interval ; valor padrão : 10 T2=5~18000 segundos ; ACC OFF upload interval ; valor padrão : 20 (Quando o GPS está ligado) Example: TIMER,20,20#
9	Carregamento de dados do GPS Intervalo de distância	DISTANCE,D# D=0、50~10000 metro; Intervalo de distância; valor padrão: 300, unidade: metro;
10	Configuração de defesa atrasada	DEFENSE,A# A:1~60 minutos, Defina a defesa atrasada, valor padrão : 10 minutos
11	Alarme de vibração	1, SENALM,ON# 2, SENALM,OFF#
12	Alarme de movimento (Padrão OFF)	1, MOVING,ON,R,# R=100~1000; Raio de movimento, unidade: metro Exemplo: MOVING,ON,200,# 2, MOVING,OFF#
13	Controle de power / óleo	RELAY,A# A=0/1; 0: power on, 1: corte de power; valor padrão: 0 Exemplo: RELAY,1#
14	Reiniciar	RESET# Reinício do dispositivo 20 segundos após receber este comando

15	Definição de activação negativa / positiva da porta do automóvel	DOOR,A,# A=0/1; 0 Acionamento negativo 1 Acionamento positivo; padrão: 0
16	Configuração de quantidade de upload analógica	Quantidade de upload analógica : ADT,ON,T# T: Intervalo de upload;, alcance : 5~3600, unidade : segundo ; Desativar o comando de upload de quantidade analógica : ADT,OFF#; padrão: off;
17	Encontre o carro disparando luz e buzina	FIND#

## 8. Solução de problemas

Se você estiver tendo problemas com o dispositivo, experimente estes procedimentos de solução de problemas antes de entrar em contato com um profissional de serviço.

Problemas	Causas	Soluções
Sinal fraco	As ondas de sinal incapazes de transmitir quando usar o rastreador GPS nos lugares que têm má recepção de sinal, tais como: edifício alto em torno ou porão.	Usando o rastreador GPS nos lugares que têm boa condição de sinal.
Não é possível boot	Bateria Fraca	Carregue a bateria do dispositivo
Não foi possível conectar à rede	Sinal fraco	Usando o rastreador GPS nos lugares que têm boa condição de sinal.
Não é possível localizar	Sinal blindado ou sinal fraco	Alterar o local de instalação
Sem alarme de power off	A bateria interna está desligada	Ligue a bateria interna
Falha ao ligar o carro	Power cutoff /ACC anormal	Restaurar energia / Verificar ACC

Carro deixa de conduzir	Alimentação anormal	Ligue o eléctrodo negativo do dispositivo a uma potência constante
Offline / Indicadores desligados	Alimentação anormal / Indicadores sleep	Verifique a fonte de alimentação / pressione a tecla lateral para activar os indicadores
Nenhuma atualização da localização do veículo	Nenhum posicionamento GPS	Testar o dispositivo novamente / Alterar o local de instalação

**ShenZhen Concox Information Technology CO.,Ltd**

E-mail: [comercial@concox.com.br](mailto:comercial@concox.com.br)

Add: 4/F, Building B, Gaoxinqi Industrial Park,  
Liuxian 1st Road, No.67 Bao'an District, Shenzhen  
[www.concox.com.br](http://www.concox.com.br)