

**TR05**  
**Manual do Usuário**  
**(Rev. 1.0)**



Av. Luiz Paulo Franco, 603 – Belvedere,  
Belo Horizonte – MG, 30320-570



(31) 3500-3200



[www.getrak.com.br](http://www.getrak.com.br)

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 Descrição

O TR05 é um rastreador GPS que possui dimensões pequenas, além de ser discreto e de fácil instalação.

O TR05 foi desenvolvido para utilizar a tecnologia GPS e GPRS. O módulo obtém a localização do veículo com base em triangulação, a partir de satélites da constelação GPS e transmite estes dados para o servidor pré-definido na central de monitoramento via GPRS.

Uma outra característica o TR05 possui uma entrada para instalação do Pós Chave e uma saída para acionamento de relé para corte de combustível.

### 1.2 Características

- Ampla faixa de tensão operação: DC 9-30 V
- Li-bateria integrada 100mA
- Suporta duplo as constelações GPS / BeiDou
- Memória interna para armazenamento de pacotes.
- Posicionamento em tempo real
- Consumo de energia ultrabaixo

### 1.3 Funções

- Rastreamento em tempo real
- Acionamento remoto da Saída
- Detecção de ACC (status de ignição ligada / desligada)
- Alarme de excesso de velocidade
- Alarme de vibração



## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Energia	Tensão de Entrada: 9 – 30v DC Corrente de Trabalho: ~ 22mA (12v DC) ~ 12mA (24v DC) Bateria: 3,7V – 100mAh
Indicador Led	GSM / GPRS
Dimensões	64,5 x 23 x 12,5 mm (comprimento x largura x altura)
Peso	50g
Temperatura de Operação	-20°C ~ 70°C
Umidade de Operação	20% ~80% RH
GSM/GPRS	Frequência: 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz Protocolo de Rede: pilha TCP / IP Dados GPRS: Classe GPRS 12, Estação Móvel classe B
GPS	Constelações: GPS / BeiDou GPS Canais: 20 canais Partida a Quente: 2s (céu aberto) Partida a Morno: 28s (céu aberto) Partida a Frio: 38s (céu aberto) Precisão: 10 metros (2D RM)

## 3. INSTALAÇÃO

### 3.1 Fiação

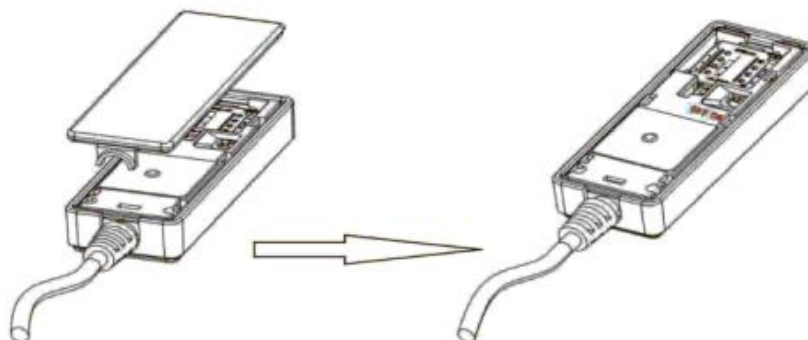
O TR05 possui um chicote de instalação composto com 4 fios, sendo o que é ligado na alimentação positiva possui um fusível de proteção de 2<sup>a</sup>



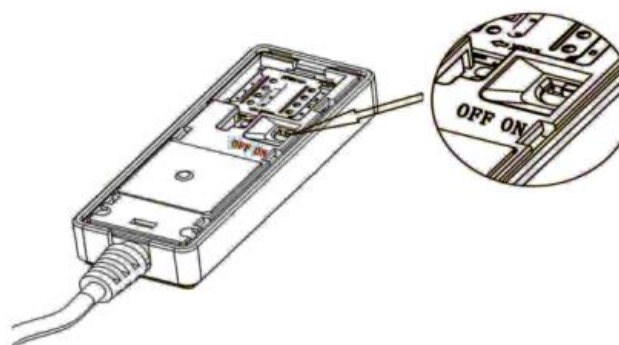
Cor	Sinal	Descrição
Vermelho	9 – 90v DC	Alimentação
Preto	GND	Terra
Laranja	9 – 36v DC	Ignição Pós Chave
Branco	GND	Saída ligada ao relê de bloqueio.

### 3.2 Instalação do Sim Card e Ligando o Rastreador

O TR05 possui um slot de sim card do tipo 3FF (micro sim card). Para instalação abra a tampa do dispositivo e no slot do cartão do sim card destrave a trava da tampa conforme indicação no próprio slot. Em seguida, insira o sim card na posição indicada e trave a tampa do slot novamente.



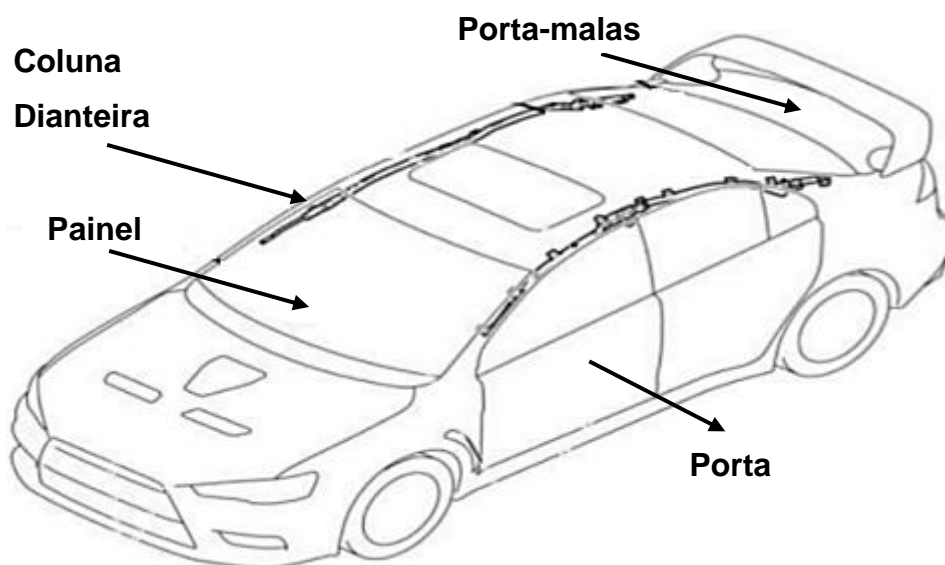
Caso a chave esteja "OFF", mude para posição "ON"



### 3.3 Áreas para instalação

São exibidas algumas áreas recomendadas disponíveis em um carro que pode ser usado para ocultar o rastreador. Para segurança adicional, você pode instalar em outra área conforme seu desejo.

Deve-se atentar apenas que durante a instalação, as antenas do rastreador tem que estarem voltadas para cima, para melhor recepção dos sinais GPS/GPRS.



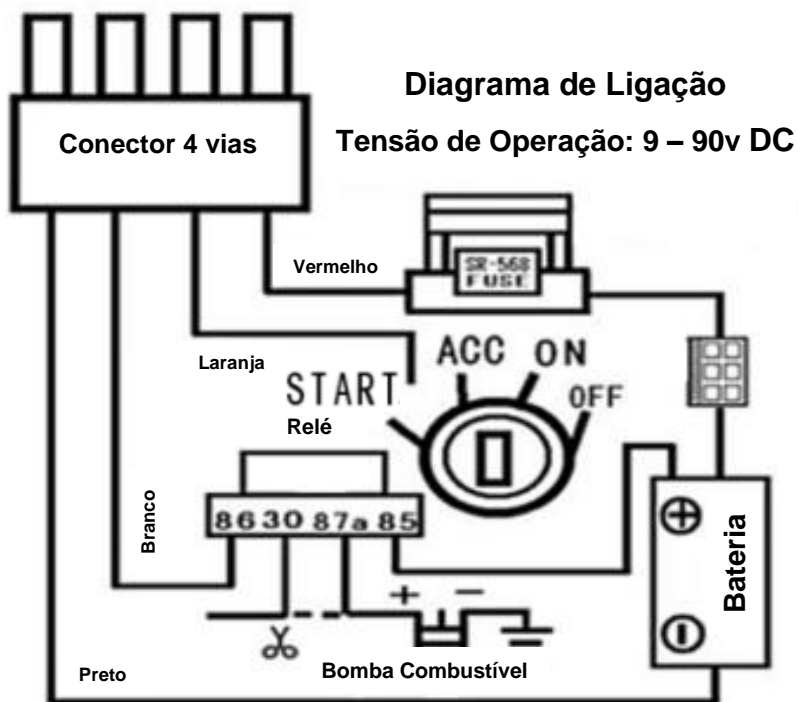
### 3.4 Diagrama de ligação.

Deve se inserir o plugue de alimentação do rastreador ao chicote de alimentação, somente após a sua instalação.

A fonte de alimentação do dispositivo é de 9 - 90v DC. A fio vermelho é polo positivo enquanto o fio preto é polo negativo ou GND. O polo negativo da fonte de alimentação se conecta ao aterramento ou lataria do veículo. Não conecte com outro fio de aterramento.



O relé de corte do motor é opcional, se necessário, solicite o relé com a tensão correta (12 / 24V) e o instalador deve estar familiarizado com o método de fiação do relé de corte do motor.



### 3.5 Led de Indicação.

Após a instalação correta do rastreador no veículo conforme o passo anterior, observe se o interruptor da bateria de backup esteja em “ON” para garantir que a bateria de reserva esteja disponível. Com isso o rastreador estará ligado e pode-se observar os status do Led:

Status do LED:

- Fixo: GSM registrado e GPS localizado



- Piscando (0,5s ligado, 1,5s desligado): GSM registrado e GPS não localizado
- Piscando (0,5s ligado, 3s desligado): GSM não registrado e GPS localizado
- Desligado: GSM não registrado e GPS não localizado

#### 4. COMANDOS SMS

DESCRIÇÃO	COMANDO SMS	RESPOSTA SMS	PARAMETROS
Configura número administrador	CENTER, A, number 1#	ADD CENTER OK!	Pode cadastrar até 3 números administrativos
	CENTER, A, número 1, número 2# CENTER, A, número 1, número2, número 3#		
Deleta número administrador	CENTER,D,1#	DEL CENTER OK!	CENTER,D,13829965094#
	CENTER,D,2# CENTER,D,3# CENTER,D,9#	DEL CENTER OK!	CENTER,D,13829965095# CENTER,D,13829965096# CENTER,D,9#
Configura APN	APN, apn [, usuário, senha]#	SET APN OK !	1 : APN,smart.m2m.vivo.com.br, vivo,vivo# 2 : APN, conexao.getrak.com.br# (sem usuário e senha)
Configura IP/DNS e Porta	SERVER,8888,IP,port#	SET SERVER OK !	SERVER,8888,tr05.getrak.com.br,13008#
Configura intervalo de comunicação com ignição ligada	TIMER, intervalo de tempo#	SET TIMER OK !	TIMER,60# Range : 0,10 ~ 60 seg ; 0, não envia os pacotes de comunicação.
Configura intervalo de comunicação com Ignição desligada	STATIC, intervalo de tempo#	SET STATIC OK!	STATIC,1# Range : 0,1 ~ 6 horas ; 0, não envia os pacotes de comunicação.
Configura o ângulo para comunicação periódica	BEND,habilitação,ângulo#	Angle compesation:ON!	BEND,1,45# Configura o ângulo para comunicação periódica: 0 - 90 graus, 90 graus é o padrão. Habilitação: 0 desativa comunicação com ângulo, 1 ativa comunicação com ângulo.



Configuração heartbeat	HBT, intervalo de tempo #	SET HBT OK!	HBT,3# Configura o heartbeat de comunicação. O intervalo pode ser configurado entre 1 ~ 60 minutos. Por padrão vem configurado para 3 min.
Configura o alerta de velocidade	SPEEDING, velocidade, [tipo de alarme]#	SET SPEEDING OK!	1)SPEEDING,120,3# 2)SPEEDING,120# Intervalo de velocidade para gerar o alerta 60-220km/h. Se a velocidade estiver fora da faixa, não é gerado alerta Tipo de alarme : 1 - chamada: 2 - sms, 3 - chamada e sms. Para envio de sms tem que ter número cadastrado.
Configura o fuso horário	GMT, localização, time zone[,metade time zone]#	SET GMT OK !	GMT,E,0# GMT,E,0,0#
Configura a senha de padrão	PSD, senha antiga, nova senha#	PASSWORD CHANGE OK !	PSD,8888,1234#
Acionamento da Saída	RELAY,1#	Relayer enable OK!	A saída só é acionada caso a velocidade do veículo está abaixo de 20KM/H. Apenas o número administrativo pode enviar o comando
Desacionamento da Saída	RELAY,0#	Relayer disable OK!	
Reinicia o equipamento	RESET#	RESET OK!	RESET#
Reseta de fabrica as configurações	FACTORY#	FACTORY OK!	Reseta de fabrica as configurações
Ativa o alarme de ignição ligada	ARMED,1#	ACC ALARM ON!	Alarme é acionado quando a ignição é ligada por um tempo maior que 30 segs. O estado de alarme encerra quando a ignição é desligada por um período maior que 60 segs. Por padrão o alarme vem desabilitado.
Desativa o alarme de ignição ligada	ARMED,0#	ACC ALARM OFF!	
Ativa o modo Sleep	SLPON#	SLEEP MODE:ON!	GPS OFF,GPRS ON (Permanece ativo por 5 min, depois automaticamente é desligado os modems)





Desativa o modo Sleep	SLPOFF#	SLEEP MODE:OFF!	GPS e GPRS sempre ON. Maior consumo de energia.
Alarme de alimentação desconectada	POWER0#	SET SWITCH,OFF!	Usado para alertar quando a alimenta externa é desconectada.
Alarme de alimentação reconectada	POWER1#	SET SWITCH,ON! SMS MODE	Usado para alertar quando a alimenta externa é reconectada.
Verifica conexão com servidor	GWIO05#	SERVER STATUS:0 Fail!	0 equipamento não conectado no servidor; 1,2,3,4 representa a força da conexão.
Verifica senha padrão	PASSSHOW#	CURRENT PASSWORD:8888	
Verifica a conexão GPRS	GPRS#	GPRS,ON! GPRS,OFF!	ON GPRS conectado OFF GPRS desconectado
Solicita posição via Google Maps	URL#	<DateTime:2021-08-23 16:51:13> <a href="http://maps.google.com/maps?q=N23.116193,E114.453507">http://maps.google.com/maps?q=N23.116193,E114.453507</a>	URL#
Verifica a configuração aplicada	PARAM#	MEI:865080041055431 APN:conexao.getrak.com.br IP:tr05.getrak.com.br:13008 TIMER:60,1s CENTER1: CENTER2: CENTER3: LANG:EN GMT:E0	PARAM#
Verifica o status do rastreador	STATUS#	BATTERY:100% GSM Signal: HIGH GPS:FIXED GPS SIGNAL:HIGH RELAYER:DISABLED ACC:CLOSE CHARGER:NORMAL VOLTAGE:11.41,4.08	STATUS#
Verifica a versão de firmware	VERSION#	[VERSION]:TR05.GR.BX.DA.V15 [TIME]:2021/04/06 11:43 [IMEI]:865080041055431	VERSION#



Verifica os números administradores cadastrados	NUMBER#	CENTER1:13829965092 CENTER2: CENTER3:	NUMBER#
Verifica a latitude longitude atual do rastreador	WHERE#	Lat:N23.116078 Lng:E114.453740 Speed:0.0 KM/H DateTime:2021-08-23 08:41:53 Imei: 865080041023504	WHERE#
Verifica o status do GPS	GPS#	GPS status:86 GPS num:0 GPS num: 0! GSM Signal:100 Voltage:11.76,4.09	GPS#

