

CRX

Concox Company



Manual do Usuário

CRX3 MINI
powered by Concox

Histórico de revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
29/06/2019	1.0.0	Versão inicial	Fernando Oliveira
30/06/2019	1.1.0	Design	Marcus Mystrader

Utilizando este manual

Este manual lhe dará instruções sobre a operação e configuração do equipamento.

Nas instruções a seguir, assumimos que o usuário detém de um extensivo conhecimento técnico, além de ter sido treinado para manusear o produto.

Símbolos Utilizados

Os ícones abaixo aparecerão durante o texto, instruindo melhor o usuário.



Atenção

Informações que devem ser seguidas para evitar possíveis danos ao produto ou conflitos de configuração.



Cuidado

Situações que podem danificar o produto ou outro equipamento.



Nota

Notas, dicas de uso ou informações adicionais.

Índice

HISTÓRICO DE REVISÃO 2

UTILIZANDO ESTE MANUAL 3

SÍMBOLOS UTILIZADOS 3

ÍNDICE 4

SIGLAS UTILIZADAS NESTE MANUAL 5

VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 6

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 7

INDICAÇÕES LUMINOSAS (LED) 8

GSM - LED Verde 8

POWER - LED Vermelho 8

PREPARANDO PARA A INSTALAÇÃO 9

INSTALAÇÃO 10

Não existe local ideal para a instalação 10

Cuidados ao instalar um rastreador veicular 10

ESQUEMA DE LIGAÇÃO 11

POWER / ACC / BLOQUEIO 12

INSTRUÇÕES RÁPIDAS DE OPERAÇÃO 13

DESTINO DO SOS 13

APN 13

SERVIDOR 14

NÚMERO AUTORIZADO 14

POSICIONAMENTO POR INTERVALO DEFINIDO 15

AJUSTE DO TEMPO DE DEFESA 15

VERIFICAR PARÂMETROS 16

OPERANDO O DISPOSITIVO 17

LIGANDO/DESLIGANDO 17

SOLICITANDO LOCALIZAÇÃO POR SMS 17

BLOQUEIO VIA SMS 18

DESBLOQUEIO POR SMS 18

REBOOT 19

RESTAURAÇÃO 19

GUIA RÁPIDO 20

COMANDOS PARA OPERAÇÃO EM AUTOMÓVEIS 20

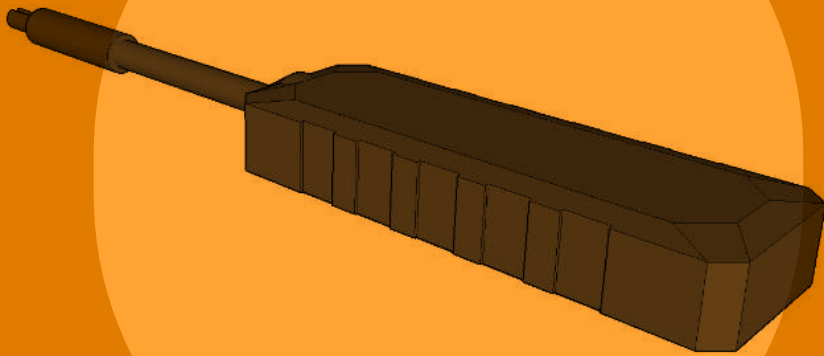
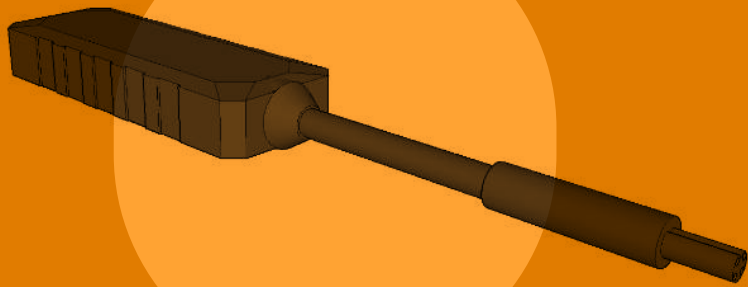
COMANDOS PARA OPERAÇÃO EM MOTOCICLETAS 20

Siglas utilizadas neste manual

GPS	Global Positioning System
GPRS	General Packet Radio Service
GSM	Global System of Mobile Communication
SMS	Short Message Service
EDGE	Enhanced Data rates for GPRS Evolution
IP	Internet Protocol
PIN	Personal Identification Number
APN	Access Point Name
TCP	Traffic Control Protocol
MNC	Mobile Network Code
MCC	Mobile Country Code
LAC	Local Area Code
RTC	Real Time Clock
IMEI	International Mobile Equipment Identity
RSS	Received Signal Strength Indicator

siglas usadas nestes manual

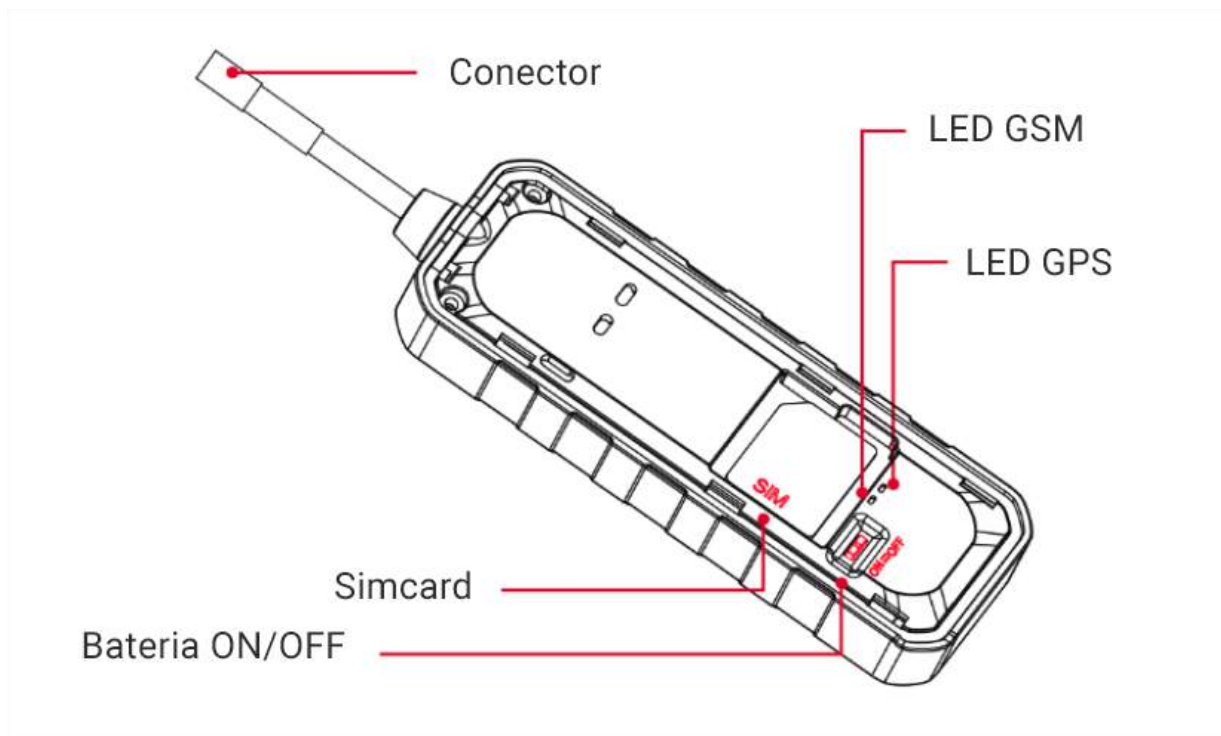
Visão geral do equipamento



Especificações técnicas

Comunicação GSM/GPRS	<ul style="list-style-type: none">• Modem GSM Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz);• Conectividade GPRS: Estação móvel classe B, multi-slot classe 12;• Antena GSM interna;• LBS (Location Based Services).
GPS	<ul style="list-style-type: none">• High sensitivity chip 66 canais;• GPS de alta sensibilidade (-165 dBm tracking, -148 dBm acquisition);• Antena interna;• Precisão <10 metros;• Avg. hot start≤1sec;• Avg. cold start≤32sec.
Bateria interna	<ul style="list-style-type: none">• Tensão máxima: 4.2 VDC;• Tensão nominal: 3.7 VDC;• Capacidade: 100 mA;• Stand-by: 40 horas;• Comunicando: 3.1 horas;• Operação: -20°C~ 70°C.
Entradas/Saídas e Interfaces	<ul style="list-style-type: none">• 01 entrada para Ignição (vcc);• 01 Saída digital de baixo nível (conduz até 250 mA), necessário diodo de roda livre;
Geral	<ul style="list-style-type: none">• Alimentação: 9 à 36 VDC;• Envio das coordenadas de localização (latitude e longitude) obtidas pelo receptor GPS;• Comunicação via SMS para configuração de parâmetros básicos; • Histórico de posições: até 1.000 localizações;• Cerca-eletrônica: entrada e/ou saída;• Detecção de movimento baseado em sensor 3D;• Odômetro virtual;• Detecção de excesso de velocidade;• Driver Behavior: detecção de aceleração agressiva, freada brusca e curva acentuada; • Operação: -20 a +85°C;• Dimensões: 25.9mm X 73.0mm X 12.2mm;• Peso: 26.6 gramas.

Indicações luminosas (LED)



GSM (LED verde)

Estado do LED	Significado
Piscando rapidamente (ligado 3ms, desligado 3ms)	Inicializando
Piscando lentamente (ligado 1ms, desligado 3s)	Com sinal
Aceso continuamente	Em comunicação
Desligado	Sem sinal

GPS (LED azul)

Estado do LED	Significado
Piscando rapidamente (ligado 3ms, desligado 3ms)	Buscando
Aceso continuamente	Sincronizado
Desligado	Hibernando

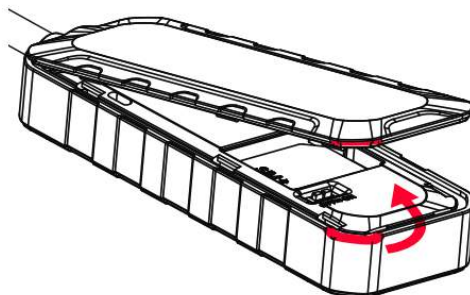
Preparando a instalação

Comece montando e configurando seu dispositivo para seu primeiro uso.

PASSO

1

Abra a tampa do compartimento de simcard.



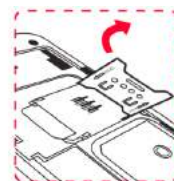
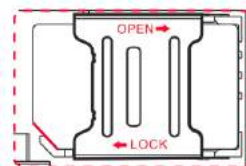
PASSO

2

Insira o sim card.



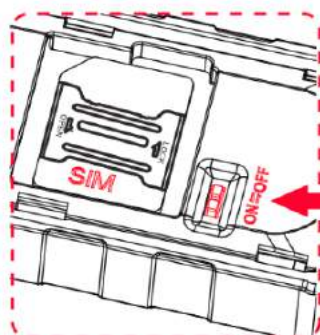
O simcard deve ter comunicação GPRS e pelo menos recebimento de SMS habilitados e ativados (preferencialmente o recebimento de SMS também deve estar habilitado e ativado).



PASSO

3

Ligue a bateria interna, movendo a chave para a posição ON.



When SIM card inserted, turn battery switch to ON.

Battery switch



Instalação

Apenas profissionais devem fazer a instalação.

Se você não tem conhecimento técnico, não faça a instalação do rastreador veicular em veículos.

Busque uma empresa ou profissional especializado em realizar o serviço.

O rastreador é conectado a componentes elétricos do veículo e, se algo não for instalado corretamente, o automóvel pode ser danificado e gerar acidentes graves. Além disso, uma instalação incorreta pode fazer com que ele não funcione adequadamente.

Não existe local ideal para a instalação

Os profissionais indicam que não existe local ideal. Pelo contrário, o ideal é variar os pontos de colocação. Essa medida fornece segurança ao próprio motorista. Sem saber onde encontrar o dispositivo, diminuem as chances de mexer, desconectar ou desinstalar.

Cuidados ao instalar um rastreador veicular

Ao instalar o dispositivo, opte por empresas que possuem técnicos preparados para realizar esse tipo de serviço.

Se houver amparo da empresa responsável, **o cliente possui um canal direto para solucionar qualquer tipo de problema**, além de todo suporte necessário para garantir o bom funcionamento do rastreador veicular e a integridade dos veículos.



O dispositivo possui as antenas GSM e GPS

embutidas, portanto atente que a marca CRX3 deve permanecer voltada para o céu.

Não instale sob material metálico e opte por locais que protejam o dispositivo.

Esquema de ligação

Especificações	Descrição da Função	Pino Conector Circular
Ignição (+)	VCC	1
Negativo GND (-)	GND	2
Positivo 9 à 90v (+)	VCC	3
Bloqueio (-)	OUT	4

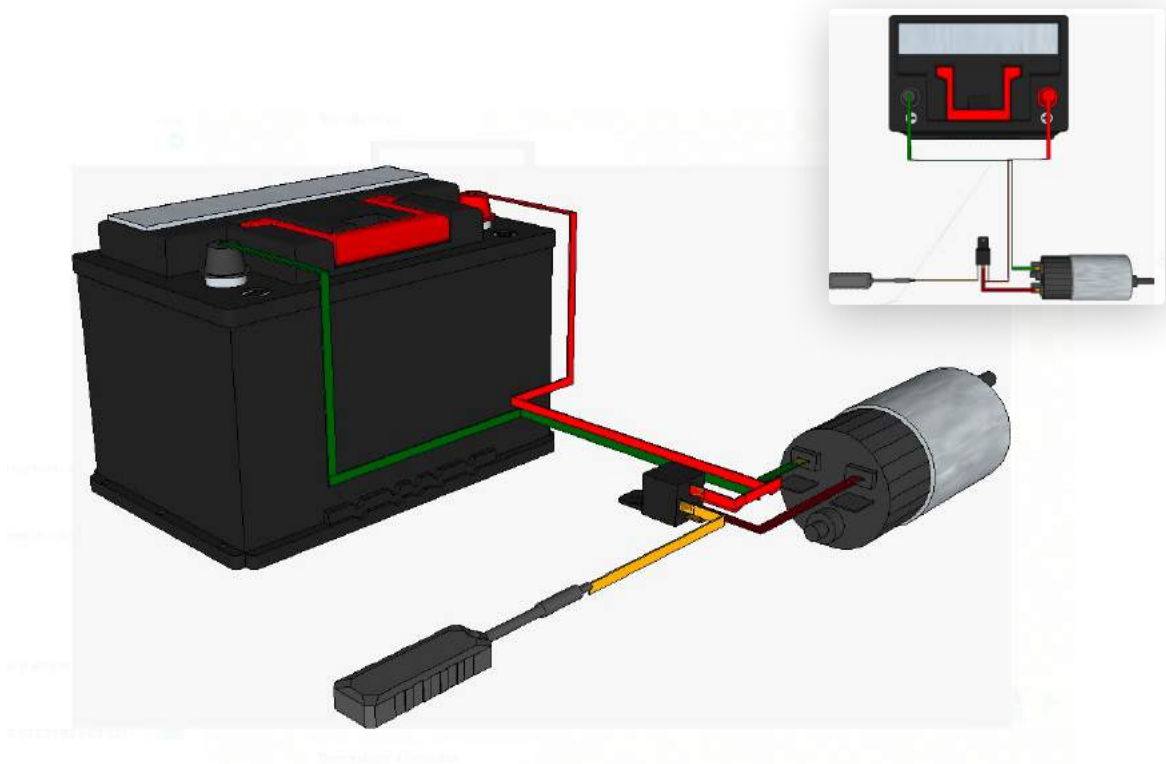
As cores apresentadas na tabela correspondem às cores dos cabos disponibilizados no chicote padrão fornecido juntamente com o CRX3 Mini.

POWER / ACC / Bloqueio

Seu dispositivo vem com um chicote de alimentação e foi projetado para usar somente o dispositivo original. O fio vermelho é positivo e o fio preto é negativo (não deve ser aterrado).

O fio ACC (laranja) conecta-se ao interruptor ACC do veículo. Por favor, certifique-se de conectar o fio ACC; caso contrário, o dispositivo não entrará no status de detecção de ignição quando desconectar a linha ACC.

A fio de bloqueio de combustível/ignição (amarelo) é conectada ao pino 86 do relé.



Por favor atente para a descrição do diagrama, tensão de 9 à 90v e o relé 12/24v-

Instruções rápidas de operação

Para usar corretamente o dispositivo, os comandos básicos devem ser enviados para o equipamento. Isso pode ser feito usando o software configurador ou enviando comandos por SMS para o dispositivo (as ";" devem não podem ser precedidas ou seguidas de espaço).

DESTINO DO SOS

Adicione um telefone para Emergências.

`SOS,A,telefone1,telefone2,telefone3#`

"A" significa Adicionar novos telefones, por exemplo:

`SOS,A,18965542975,18965542976,18965542977#`

Será respondido:

"ON! **SOS1:** 18965542975 **SOS2:** 18965542976 **SOS3:** 18965542977"

depois de configurado com sucesso.

APN

Tenha certeza que o serviço GPRS esteja habilitado e ativado. Você pode enviar o comando por SMS conforme abaixo:

`APN,nome-apn,usuário-apn,senha-apn#`

Por exemplo:

`APN,zap.vivo.com.br,vivo,vivo#` ou

`APN,transmeet.br#`

Perceba que neste último exemplo não usuário-apn e senha-apn e por isso estes dados foram desconsiderados.

SERVIDOR

Para definir a plataforma, por favor envie o seguinte comando por SMS:

DNS: **SERVER,1,DNS,Porta,0#**

Por exemplo:

SERVER,1,gpsdev.tracksolid.com,21100,0#

IP: **SERVER,0,IP,Porta,0#**

Por exemplo:

SERVER,0,201.155.222.147,21100,0#

No caso de sucesso será respondido "OK".

NÚMERO AUTORIZADO

Se você quiser bloquear/desbloquear o veículo por comando SMS, você precisará definir um número autorizado. Somente o número autorizado pode enviar o comando de bloqueio/desbloqueio para o dispositivo.

O comando para definir o número autorizado é:

CENTER,A,telefone#

Por exemplo:

CENTER,A,18965542975#

No caso de sucesso será respondido "OK".



Apenas os números definidos como SOS poderá parametrizar o número autorizado. Apenas um número autorizado pode ser definido.

POSICIONAMENTO POR INTERVALO DEFINIDO

Usuários podem alterar o intervalo de posicionamento por SMS.

TIMER,T1,T2#

T1 5~18000 segundos ou 0; intervalo de posicionamento com ignição ligada; 0 significa não reportar.
Padrão 20 segundos.

T2 5~18000 segundos ou 0; intervalo de posicionamento com ignição desligada; 0 significa não reportar.
Padrão 20 segundos.

Por exemplo:

TIMER,60,3600#

AJUSTE DO TEMPO DE DEFESA

Tempo de atraso para o dispositivo entrar no estado de defesa após a energia do veículo estar desligada e o ACC estar em baixo nível. No estado de defesa, se o veículo vibrar por algumas vezes, ele ativará o sistema de alarme de vibração. Se a bateria do veículo ainda não estiver ligada (o ACC está no nível baixo) após 3 minutos, o dispositivo iniciará o alarme de vibração.

DEFENSE,tempo#

Por exemplo:

DEFENSE,1#

O intervalo pode ser definido de 1 à 60 minutos, sendo o padrão 1 minuto.

No caso de sucesso será respondido "OK".



Defina antes o número de destino para o SOS.

Se não for necessário definir alarme por vibração, envie o comando SENALM,OFF# para desativar esta função.

VERIFICAR PARÂMETROS

Você pode verificar os parâmetros configurados enviando o comando **PARAM#**.

Será respondido:

IMEI:358735070292023; TIMER:60,3600; SENDS:3; SOS:,,,; Center Number:;; Sensorset:10,3,5,1; Defense time: 1; TimeZone:E,8,0;

A informação contém o IMEI, intervalo de posicionamento, GPS - Tempo de operação, Destino do SMS, número autorizado, Sensor - Tempo, Defesa - Tempo e fuso horário.

AJUSTE DO TEMPO DE DEFESA

Comando por SMS:

GPRSSET#

Resposta:

GPRS:ON; Current user APN:zap.vivo.com.br,vivo, vivo;Server:1,gpsdev.tracksolid.com,21100; URL:http://maps.google.com/maps?q=;



COMANDOS ESSENCIAIS PARA COMUNICAÇÃO DO DISPOSITIVO

Os comandos listados a seguir são imprescindíveis para a comunicação entre o dispositivo e o servidor:

HBT,3,4#

GPRSON,ON#

GPSDUP,ON#

OPERANDO O DISPOSITIVO

LIGANDO/DESLIGANDO

Ligando: uma vez inserido um simcard válido e conectado todos os fios, ligue o dispositivo, então o LED de energia irá piscar, durante o processo de busca de sinal, GSM e LED GPS piscará. Depois o GPS LED piscará lentamente, significa que o dispositivo foi sincronizado e está funcionando.

Desligando: basta deslizar o interruptor de energia para a posição OFF.



Para ligar / desligar, remova primeiro a tampa traseira, consulte INICIANDO.

SOLICITANDO LOCALIZAÇÃO POR SMS

1) Envie **WHERE#** para o dispositivo. O equipamento responderá a sua localização na forma de coordenadas, direção, velocidade e momento.

Exemplo:

Current position!

Lat:N22.577156,Lon:E113.916748,Course:131.99,Speed:0.00km/h,Date Time:2019-06-30 17:20:38

2) Envie **URL#**, o dispositivo irá responder a localização na forma de um link do Google Map.

Exemplo:

<06-30 17:20><http://maps.google.com/maps?q=N22.577156,E113.916748>

ALARME DE VIBRAÇÃO

A função de alarme de vibração pode ser ativada através do envio do comando **SENALM,ON#** por SMS.

IGNIÇÃO DESLIGADA & Defesa

Se for identificada vibração 5 vezes (te mpos podem ser definidos) em 10 segundos:

- 1) Ignição desligada nos 30 segundos seguintes: o dispositivo enviará alarme de vibração;
- 2) Ignição ligada nos 30 segundos seguintes, nenhum alarme de vibração será acionado.



- 1) Os números SOS devem ser predefinidos.
- 2) Envie o **SENAL,OFF#** para desativar o alarme de vibração se não for necessário.

BLOQUEIO VIA SMS

Primeiramente o Número Autorizado deve ter sido definido. Por favor observe o capítulo **NÚMERO AUTORIZADO**. Apenas números autorizados podem enviar comando de bloqueio para o dispositivo.

RELAY,1#

Depois de enviado, o dispositivo responderá "Cut off the fuel supply: Success! Speed: 0 km/h!".



Tenha certeza da segurança do motorista e veículo antes de enviar este comando. O comando será válido sob duas circunstâncias: velocidade inferior a 20 km/h e GPS sincronizado e posicionando.

DESBLOQUEIO POR SMS

Novamente apenas o Número Autorizado poderá enviar este comando. O dispositivo restabelecerá o fluxo interrompido pelo comando de Bloqueio.

RELAY,0#

REBOOT

Quando algo não parece estar correto, a APN foi definida corretamente porém o dispositivo não atualizou na plataforma, este é o momento de enviar o comando para o dispositivo reiniciar.

RESET#

Depois de enviado, o dispositivo reiniciará em 20 segundos.

RESTAURAÇÃO

O comando **FACTORY#** apaga todos os parâmetros, restaurando-os para os valores de fábrica. Uma vez enviado, a resposta do dispositivo será "ON! The terminal will restart after 60s!".

GUIA RÁPIDO

COMANDOS PARA OPERAÇÃO EM AUTOMÓVEIS

SERVER,0,IP,Porta,0# ou SERVER,1,DNS,Porta,0#

TIMER,120,3600#

GPRSON,ON#

HBT,3,4#

GPSDUP,ON#

ANGLEREP,ON,30,2#

POWERALM,ON,0,5,1,0#

SENDS,5#

COMANDOS PARA OPERAÇÃO EM MOTOCICLETAS

APN,nome-apn,usuário,apn,senha-apn#

SERVER,0,IP,Porta,0# ou SERVER,1,DNS,Porta,0#

TIMER,120,0#

GPRSON,ON#

HBT,3,4#

GPSDUP,ON#

ANGLEREP,ON,30,2#

POWERALM,ON,0,5,1,0#

SENSOR,10,30,1#

SENALM,ON,0,#

EXTBATAML,ON,0,125,138,10#

SENDS,5#



manual do usuário crx3 mini