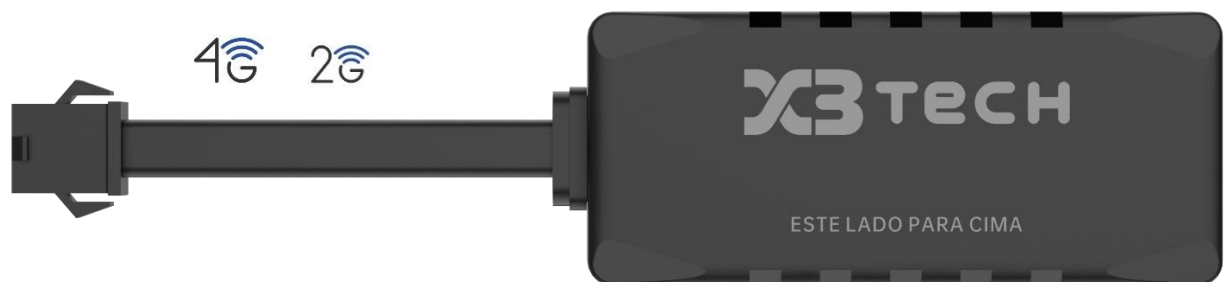


MANUAL DO USUÁRIO

RASTREADOR

XT40



Rev. 2.13 – outubro 2024

www.x3tech.com.br

X3 Tech – Tecnologia em Rastreamento

www.x3tech.com.br



(11) 3197-4781

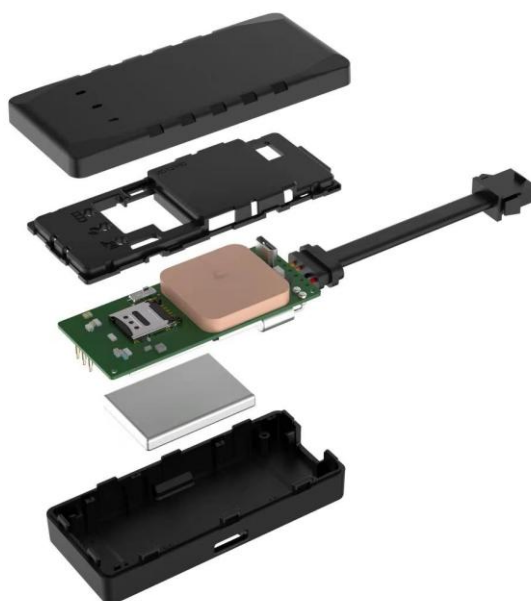


(11) 94514-2044

1 Sumário

1.	RESUMO.....	1
2.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO:	2
3.	DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO:	3
4.	INSTALAÇÃO SIM CARD, LIGAR E DESLIGAR CHAVE INTERNA.....	5
5.	PRIMEIRO ACESSO – COMANDOS BÁSICOS	8
6.	CABO CONFIGURAÇÃO	9
6.1	INSTALAÇÃO DO DRIVER DE CONFIGURAÇÃO.....	10
6.2	SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO	11
7	DESCRIÇÃO DOS COMANDOS:.....	12
7.1	COMANDO PARA CONECTAR NA REDE E DEFINIR SERVIDOR (PLATAFORMA)	12
7.2	COMANDO DE FUSO HORÁRIO DA PLATAFORMA.....	12
7.3	COMANDOS CHECAR PARÂMETROS E STATUS.....	13
7.4	COMANDOS DE DEFINIÇÃO DE TEMPOS DE COMUNICAÇÃO	14
7.5	COMANDO DE HEARTBEAT	14
7.6	COMANDOS TIPO DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	15
7.7	COMANDOS DE LOCALIZAÇÃO.....	15
7.8	COMANDOS DE HODÔMETRO	15
7.9	COMANDOS ALARME DE VELOCIDADE.....	16
7.10	COMANDO DE VIBRAÇÃO	16
7.11	COMANDO DE REINÍCIO	16
7.12	COMANDO MODO EMERGÊNCIA:.....	17
7.13	COMANDO DE NÚMERO CENTRAL:	17
7.14	NÚMERO SOS (RECEBER ALERTAS SMS).....	17
7.15	COMANDOS TIPO DE BLOQUEIO:	18
7.16	COMANDO DE BLOQUEIO:.....	18
7.17	COMANDO LANGUAGE	18
7.18	COMANDOS DE HORÍMETRO:	19
7.19	COMANDO SENSOR DE CURVA	19
7.20	COMANDO PARA IGNIÇÃO VIRTUAL:	20
7.21	COMANDO PARA DETECÇÃO DE MUDANÇA RÁPIDA DE VELOCIDADE:	21
7.22	COMANDO PARA ALARME DE CURVA FECHADA:	22
7.23	COMANDO CHECAR PARÂMETROS DOS ALARMES	23
7.24	CHECAR ICCID.....	23

8	DIAGNOSTICO LEDS.....	24
9	CUIDADOS NO USO	25
10	TERMO DE GARANTIA	26



1. Resumo

O XT40-CAT-1 é um rastreador veicular com tecnologia de comunicação celular 4G, sendo disponível na versão XT40-CAT-1 na tecnologia LTE-CAT1 e fallback para 2G (4 bandas). Este dispositivo faz detecção de posicionamento por triangulação de satélites GPS (Global Positioning System).

O XT40-CAT-1 é compacto e eficiente, ideal para uso em carros, caminhões e motocicletas, permite um rastreamento estável e preciso proporcionando um excelente sucesso na recuperação veicular.

Tem fácil instalação, utilizando apenas 4 fios para alimentação uma entrada e uma saída: Positivo e Negativo; Pós Chave e Bloqueio.

- Rastreamento em tempo real
- Baixo consumo de energia
- Bateria interna
- Bloqueio remoto – corte de combustível
- GPS de alta sensibilidade
- Funções de localização via SMS
- Protocolo X3Tech (NT20 compatível)

2. Especificações técnicas do Produto:

Tabela 1 – Características técnicas

Banda Celular 4G	LTE-FDD CAT-1 B1/B3/B5/B7/ B28 2100/1800/850/2600/ 700 MHz
Banda Celular 2G	GSM:850/900/1800/1900MHz
GPRS	Class12, TCP/IP
GPS	GPS/BDS/LBS – 72 Canais
Sensibilidade GPS	-163dB
Precisão de posicionamento	10m (2D RM)
Inicialização do GPS	~38s (frio), ~2s (quente)
Consumo modo de trabalho	30mA (12V)
Consumo modo econômico (Standby - SLPON#)	~ 1 mA/h (12V)
Capacidade da Bateria / Sem alimentação	200mA / >3 horas movimento (~24 horas parado)
Dimensões	7,7 x 3,5 x 1,6 Cm
Alimentação (Voltagem)	9 ~ 90V
Condições de operação	Temperatura: -20° a 70°C Umidade: 5% a 95%, sem condensação
Tamanho Sim Card	Nano SIM (4FF)
Precisão Velocidade	0.1 / metros/seg.
Elevação Máxima	18000m
Velocidade Máxima	515 metros/seg.
Aceleração	Força >4G
Antenas Internas	LTE/GSM / GPS de alto ganho
Armazenamento (LOG)	1000 registros

(*) Obs. Com a bateria descarregada, o consumo pode ser maior nas primeiras horas com pico de 60 a 80mA, reduzindo gradual até estabilizar em ~30mA.

3. Diagrama de instalação:

Para instalar o rastreador siga o diagrama (figura 1) e os passos abaixo.

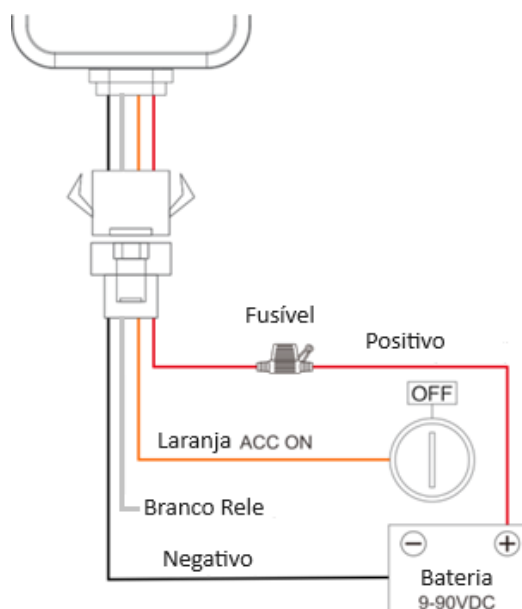


Figura 1 Diagrama de ligação

Não aplicar 12v direto no fio branco

Devido a antena de GPS e GPRS serem internas, o XT40 facilita a ocultação do equipamento nos veículos.

É aconselhável ter atenção durante a fixação do produto, levando em conta as limitações do modulo GPS e do Modem GPRS.

Sempre posicionando a antena GPS voltado para cima e não pode ser fixado embaixo de estrutura metálica. **(deixar a visada limpa para fixar sinal GPS)**

Evitando reflexão de sinal e mal funcionamento do produto.
(Figura 2).

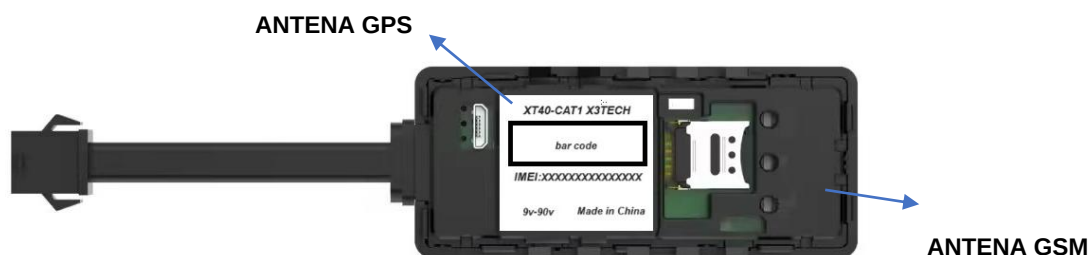
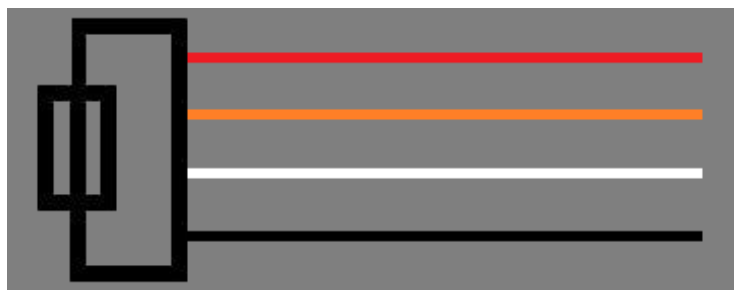


Figura 2 Posição antena GPS e GSM

*Figura 3 Esquema de cores Fio do Chicote*

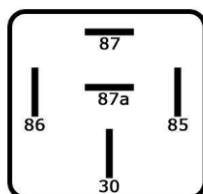
PINO	SINAL	DESCRIÇÃO
1	VCC	9 A 90 VDC
2	ENTRADA	Pulso positivo (tensão máxima igual ao VCC)
3	SAÍDA	Pulso negativo, tipo coletor aberto
4	GND	Aterramento

Verifique as cores do cabo chicote (figura 3) e siga as passo abaixo:

1. Fio Vermelho (Positivo) - Conecte a tensão de 9 a 90 VDC;
2. Fio Laranja (Pós-Chave) - Conecte ao positivo pós-chave (ignição ACC);
3. Fio Branco (Relé) – Conecte ao polo da bobina do relé (85) (Fig.4), o outro polo da bobina do relé (86) conecte a um terminal de 12Vdc da bateria.

Ligue os polos (30) e (87a) em série com a bomba de combustível.

4. Fio Preto - (Negativo) - Conecte ao negativo ou a um terminal de aterramento;

*Figura 4 Diagrama Relé*

4. Instalação Sim card, ligar e desligar chave interna

Para instalação do Sim card abra a tampa superior pressionando-a lateralmente, conforme a figura 5 abaixo.



Figura 5 Abrir XT40

Antes de instalar o sim card, mude a chave da bateria (vide Figura 6) para posição OFF e desconecte o rastreador da alimentação de externa.

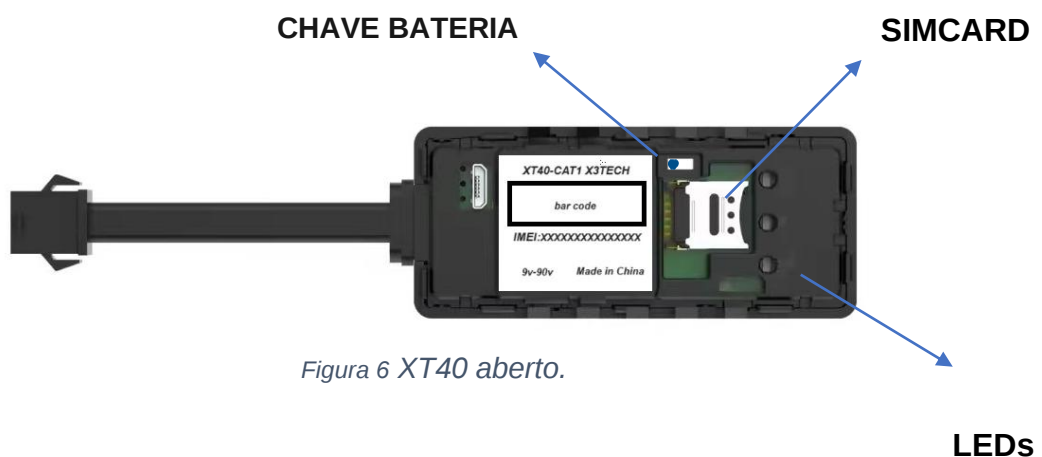


Figura 6 XT40 aberto.

Abra o slot do sim card conforme a figura abaixo

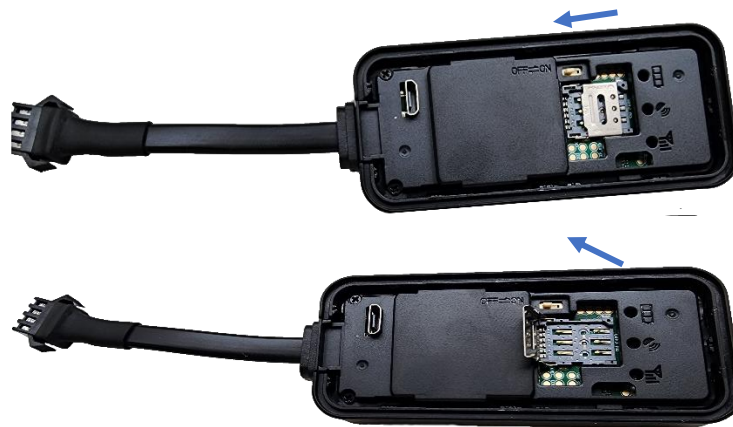


Figura 7 Abrir slot do sim card

Insira o cartão modelo 4FF (nano sim card)



Figura 8 inserir o sim card

Feche a corretamente a tampa metálica do SIMCARD.



Figura 9 fechar slot sim card

Para ligar o equipamento, com a tampa superior do XT40 aberta, conecte o rastreador na alimentação externa (12V ou 24V) e então mude a chave da bateria para posição ON.



Figura 10 XT40 aberto

Para desligar, abra a tampa superior do XT40, mude a chave da bateria para posição OFF (vide Figura 6) e então desconecte o rastreador da alimentação externa.

5. Primeiro acesso – Comandos Básicos

COMANDOS BASICOS SMS XT40

Estes são os comandos básicos para um primeiro acesso, envie os comandos em negrito um de cada vez por sms.

TIMER,60# Tempo definido para upload de posição em movimento

SLPON# Dormir após ignição off

SLEEP,3# Tempo (minutos) para dormir após ignição off

WAKE,12# Tempo (horas) para acordar e enviar posição parado

GMT,W,0# Fuso horário, conforme a plataforma

SETLOCX22# tipo de protocolo NT20 / **SETLOCX12#** tipo de protocolo GT06

APN,x3tech.br,x3tech,x3tech# Configuração de apn, usuário e senha do chip

SERVER,8520,52.67.5.205,9020# Configuração do IP e Porta, o número 8520 é um código fixo.

Comandos SMS para bloqueio

RELAY,1# (para bloquear)

RELAY,0# (para desbloquear)

Observações.:

- a) Manter equipamento alimentado e ignição ligada em bancada
- b) Ativar relatório de entrega SMS do celular para verificar se o comando foi entregue.
- c) Algumas operadoras de celulares podem bloquear envio de comandos SERVER ou IP(dns) por conter muitos pontos interpretando como spam (nestes casos tente enviar por outro celular.)

6. Cabo configuração

Para fazer a configuração pelo cabo serial, é necessário o uso de um cabo micro usb convencional.



Figura 11 Cabo conversor USB/SERIAL.

Com o cabo USB inserido é necessário executar o driver para reconhecer o equipamento no computador e na figura abaixo mostra como inserir o conector no XT40, conector micro USB.



Figura 12 Conexão do cabo USB

6.1 Instalação do Driver de configuração

Instalar o driver XT40 DrvInstaller_x64

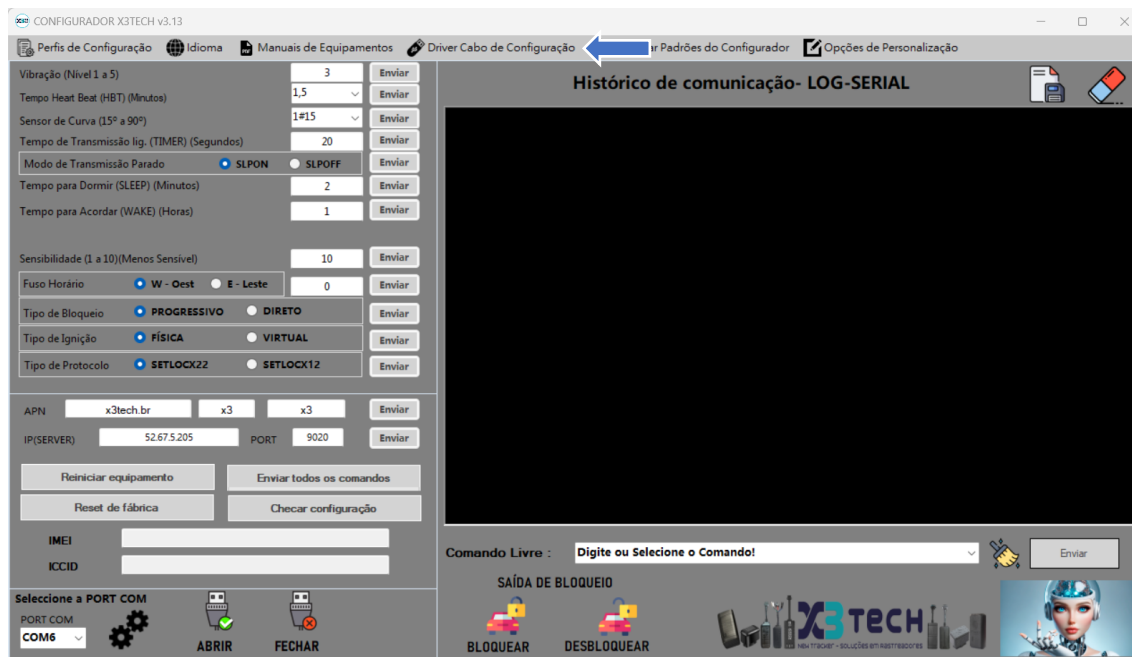


Figura 13 instalar driver

Conectar o cabo de configuração no computador e equipamento com ele alimentado no chicote de alimentação.

Ir no gerenciador de dispositivos e verificar se aparece o equipamento.

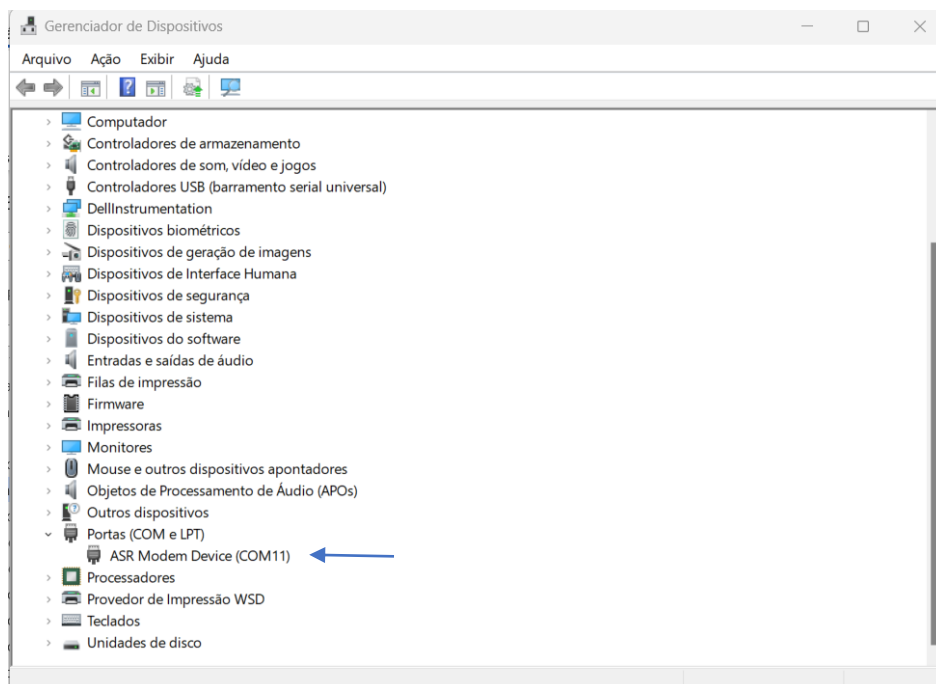


Figura 14 checar porta COM e LPT

6.2 Software de configuração

O XT40 usa o mesmo configurador do NT20-NT40, portanto para usar o configurador execute o programa **X3TECH CONFIGURADOR**

Passo 1: Clique no abrir porta conforme figura abaixo.

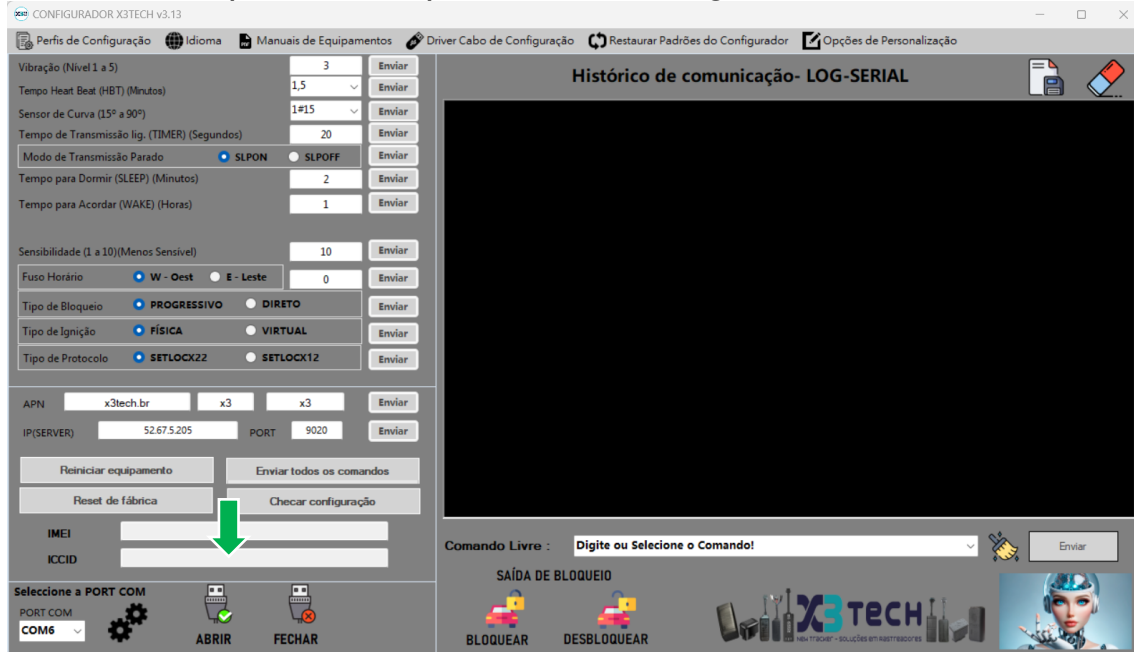


Figura 15 abrir porta

Passo 2: Selecione os parâmetros de configuração (seta verde) e envie a configuração individualmente clicando em enviar (seta vermelha). Ou enviar todos os comandos clicando na seta azul.

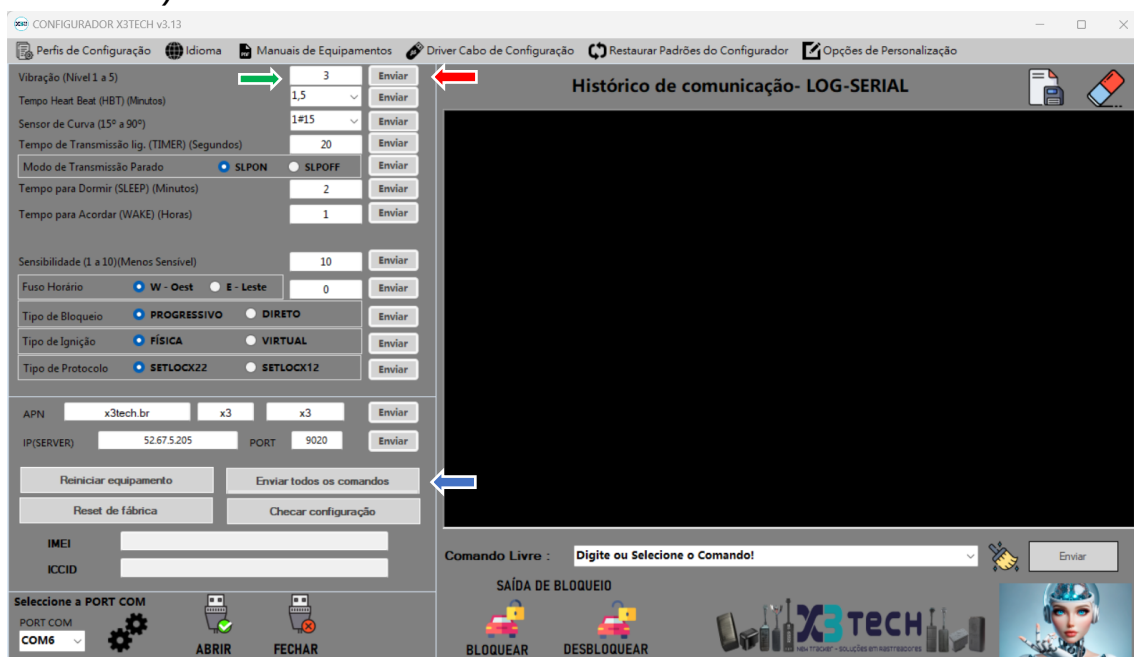


Figura 16 enviar comandos

7 Descrição dos comandos:

Os comandos de configuração e controle podem ser enviados de três formas.

- a) serial – comandos enviados por cabo micro usb;
- b) SMS – comandos enviados por SMS
- c) GPRS – comandos enviados por protocolo TCP/IP através do sistema de gerenciamento, vide documento do protocolo

7.1 Comando para conectar na rede e definir servidor (plataforma)

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
SERVER	Definição de IP/dns e Porta	#55555#YIP#52.67.5.205#9020#	SERVER,8520,52.67.5.205,9020#	SERVER,8520,52.67.5.205,9020#
APN	Definição da APN	#55555#YAPN#x3tech.br,x3tech,x3tech#	APN,x3tech.br,x3tech,x3tech#	APN,x3tech.br,x3tech,x3tech#

7.2 Comando de Fuso horário da plataforma

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
GMT	Fuso horário	#55555#YEMT#E8#	GMT,E,8#	GMT,E,8#
		#55555#YEMT#W0#	GMT,W,0#	GMT,W,0#
		#55555#YEMT#W3#	GMT,W,3#	GMT,W,3#

7.3 Comandos checar parâmetros e status

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS	resposta
VERSION	Versão de firmware	#55555#YVERSION#	VERSION#	VERSION#	HA1610_XT40_CAT1_WAAAAE_ Brazil_V1.0.0_240301.192353
PARAM	Parâmetros do rastreador	#55555#SHOWINFO#	PARAM#	PARAM#	IMEI: 8687800xxxxxxx TIMER: 60 CENTER: LANG: EN GMT: W3 HBT :1.5 SLEEP: SLPON <3.1> VIB: 3,2 MIL: ON<398.70 km> ACCT: 0 BEND: ON,15 BG DLYACC: 120.20 EMERG: 60.60
STATUS	Status de sensores	#55555#YSTATUS#	STATUS#	STATUS#	BATTERY:100% GSM Signal: HIGH GPS:DISFIXED GPS SIGNAL:HIGH RELAYER:DISABLE ACC:OFF,441m ACCVIRT:ON CHARGER:NORMAL VOLTAGE:12.894,3.780
NETWORK	Checar conexão de rede (chip) LTE = 4G GSM = 2G	#55555#YNETWORK#	NETWORK#	NETWORK#	Network Mode: LTE, online, MM:724-16, LAC:51211, CELL:204879627, RXLEV:40, Lband:EUTRAN-BAND1, TAC:51211!

7.4 Comandos de definição de tempos de comunicação

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
TIMER	Tempo de transmissão ignição ligada Faixa de 10s a 720s (segundos)	#55555#YUP#30#	TIMER,30#	TIMER,30#
SLP	Modos de transmissão ignição desligada SLPON# = economia de energia SLPOFF# = sem economizar energia	#55555#SLPON# #55555#SLPOFF#	SLPON# SLPOFF#	SLPON# SLPOFF#
STATIC	Tempo parado (minutos) Utilizado quando no Modo SLPOFF#	#55555#YSTATIC#60#	STATIC,60#	STATIC,60#
SLEEP	Tempo até dormir (em minutos) Utilizado quando no modo SLPON# Faixa de 2min a 10min	#55555#YSLEEP#3#	SLEEP,3#	SLEEP,3#
WAKE	Tempo do ciclo de acordar (em horas) Utilizado quando no modo SLPON# Faixa de 1h a 168h	#55555#YWAKE#24#	WAKE,24#	WAKE,24#

7.5 Comando de heartbeat

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
HBT	Intervalo de heartbeat (em minutos) X= HBT tempo de hbt com ignição ligada Y= HBT tempo de hbt com ignição desligada	#55555#YHBT#X,Y#	HBT,1,5#	HBT,1,5#

7.6 Comandos tipo de protocolo de comunicação

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
SETLOCX12	Protocolo frame básico de localização 0x12	#55555#SETLOCX12#	SETLOCX12#	SETLOCX12#
SETLOCX22	Protocolo frame completo de localização 0x22	#55555#SETLOCX22#	SETLOCX22#	SETLOCX22#

7.7 Comandos de localização

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
WHERE	Envia localização do rastreador	#55555#WHERE#	WHERE#	WHERE#
123	Força uma comunicação de posição em GPRS		123	
URL	Envia link do Google Maps com a localização	#55555#URL#	URL#	URL#

7.8 Comandos de hodômetro

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
MILEAGE	Habilita hodômetro (padrão habilitado)	#55555#YMILEAGE#0# #55555#YMILEAGE#1#	MILEAGE,1# MILEAGE,0#	MILEAGE,1# MILEAGE,0#
MILSET	Atribui valor inicial do hodômetro em km	#55555#YMILSET#100#	MILSET,100#	MILSET,100#
CMIL	Zera valor de hodômetro	#55555#YCMIL#	CMIL#	CMIL#
SMIL	Lê valor de hodômetro	#55555#YSMIL#	SMIL#	SMIL#

7.9 Comandos alarme de velocidade

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
STIME	Intervalo de alerta de velocidade (em minutos)	#55555#YSTIME#3#	STIME,10#	STIME,10#
SPEEDING	Limite de velocidade (faixa de 60km/h – 200km/h)	#55555#YSPEEDING#120,3#	SPEEDING,120,3#	SPEEDING,120,3#

7.10 Comando de vibração

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
VIBRATION	Sensor de Choque Faixa de 1 a 5. 1 mais sensível - 5 menos sensível	#55555#YVIB#3# #55555#YVIB#3#2#	VIBRATION,3# VIBRATION,3,2#	VIBRATION,3# VIBRATION,3,2#

7.11 Comando de reinício

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
RESET	Reiniciar rastreador	#55555#RSTSYS#	RESET#	RESET#
FACTORY	Restitui parâmetros de fábrica (exceto apn e ip/porta)	#55555#YHF#	FACTORY#	FACTORY#
CLRG	Reinicia modulo GPS	#55555#YCLRG#	CLRG#	CLRG#
CLRSMS	Limpar de memória sms	#55555#YCLRSMS#	CLRSMS#	CLRSMS#

7.12 Comando modo emergência:

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
EMERG	Tempo em emergência, para envio de localização em caso de corte da alimentação principal X= tempo em segundos transmissão em movimento Y= tempo em minutos transmissão parado	#55555#YEMERG#X,Y# #55555#YEMERG#60,60#	EMERG,60,60#	EMERG,60,60#

7.13 Comando de número central:

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
CENTER	Número central	#55555#CENTER,A,NUMBER#	CENTER,A,NUMBER#	CENTER,A,NUMBER#

7.14 Número SOS (receber alertas sms)

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
SOS	Configuração do número SOS para recebimentos de alertas sms A= para adicionar 1 número de recebimento de alarmes exemplo: SOS,A,12345678912# D= para remover 1 número de recebimento de alarmes sms exemplo: SOS,D,12345678912#	#55555#SOS,A,N1,N2,N3# #55555#SOS,D,N1#	SOS,A,N1,N2,N3# SOS,D,N1#	SOS,A,N1,N2,N3# SOS,D,N1#

7.15 Comandos tipo de Bloqueio:

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
BLOCKNORMAL	Bloqueio Normal – executa comando imediato. Abaixo de 20km/h	#55555#YBLOCKNORMAL#	BLOCKNORMAL#	BLOCKNORMAL#
BLOCKGRADUAL	Bloqueio Progressivo – executa o comando com 10 pulsos antes de bloqueio total	#55555#YBLOCKGRADUAL#	BLOCKGRADUAL#	BLOCKGRADUAL#

7.16 Comando de bloqueio:

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
RELAY	Boqueio Desbloqueio	#55555#YDYZD# #55555#YHFYZD#	RELAY,1# RELAY,0#	DYZD,000000# HFYZD,000000#

7.17 Comando language

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
LANG	Definição de idioma 0= English 1=Chinese		LANG,0#	LANG,0#

7.18 Comandos de horímetro:

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
ACCSET	Define o valor atual do horímetro, em minutos.	#55555#YACCSET#minute#	ACCSET,minute#	ACCSET,minute#
CACCT	Apagar valor do horímetro	#55555#YCACCT#	CACCT#	CACCT#

O Horímetro é uma função que soma o total de minutos com a ignição ligada, a somatória máxima será de 17anos em minutos. O horímetro é sempre enviado pelo protocolo 0x22 (SETLOCX022#), similar ao hodômetro. O valor pode ser atualizado pelos comandos acima.

7.19 Comando Sensor de curva

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
BEND	Pontos em curva Valor: 0 desativa, 1 ativa Ângulo faixa de 15° a 90°	#55555#YBEND,0# #55555#YBEND,1,15#	BEND,0# BEND,1,15#	BEND,0# BEND,1,15#

7.20 Comando para ignição virtual:

Comando	Descrição	Configurador Serial	SMS	GPRS
ACCVIRTON	Habilitar ignição Virtual	#55555#YACCVIRTON#	ACCVIRTON#	ACCVIRTON#
ACCVIRTOFF	Desabilitar Ignição Virtual	#55555#YACCVIRTOFF#	ACCVIRTOFF#	ACCVIRTOFF#
DELAYACCON	Temporiza a ignição Virtual ON quando inicia o movimento. Tempo em segundos. Default 20s. Tempos aceitos 0, 10, 20, 30 até 60.	#55555#YDELAYACCON,X#	DELAYACCON,X#	DELAYACCON,X#
DELAYACC	Temporiza a ignição Virtual para off quando parado em segundos. Default 120s. Tempos aceitos 0, 10, 20 120... até 200.	#55555#YDELAYACC,X#	DELAYACC,X#	DELAYACC,X#

Na função de ACC Virtual habilitado, a entrada física pode ser usada para alarme de pânico, conforme figura ao lado. Para esta função deve ser associado um botão de pânico ligado ao positivo e à entrada, ao ser acionado gera um alarme de SOS que é enviado à plataforma.

Atenção, para uso desta função a plataforma deve identificar o alarme de SOS que está no *bit 5* do byte *Terminal Information*, para detalhes ver manual do protocolo.

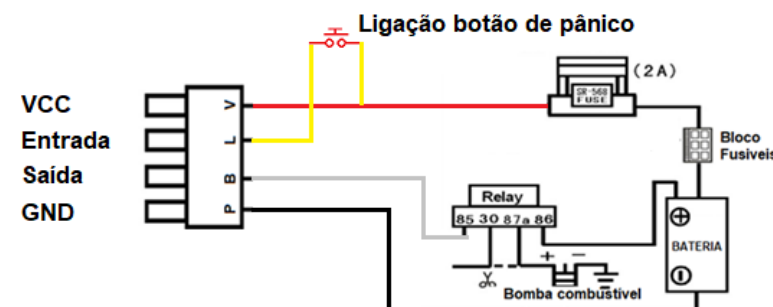


Figura 17 Ligação botão de pânico

7.21 Comando para detecção de mudança rápida de velocidade:

aceleração rápida: Se o aumento da velocidade do GPS exceder 30 km/h em 4 segundos, será determinado como um evento de aceleração repentina e um alarme será enviado à plataforma.

desaceleração rápida: Se a diminuição da velocidade do GPS exceder 50 km/h em 4 segundos, será determinado como um evento de desaceleração repentina e um alarme será enviado para a plataforma.

Comando	Descrição	Configuração Serial	SMS e GPRS
SPEEDCHECK,A,M,T, Δ V1, Δ V2	Mudança rápida de velocidade (julgada pelos dados do GPS). A = interruptor de função de detecção de mudança repentina de velocidade ON/OFF, padrão: OFF; M = 0 alarme na Plataforma M = 1 alarme na Plataforma + SMS M = 2 alarme na Plataforma + Telefone padrão: M = 0 ; T = 1-30 segundos, tempo de detecção, padrão: 4 segundos; ΔV1 = 10-300km/h, limite de aceleração (mudança de velocidade), padrão: 50km/h; ΔV2 = 10-300 km/h, limite de desaceleração (mudança de velocidade), padrão: 50km/h;	#55555#SPEEDCHECK,A,M,T, Δ V1, Δ V2# Exemplo para ativar: #55555#SPEEDCHECK,ON,0,4,50,50# Exemplo para desativar: #55555#SPEEDCHECK,OFF#	SPEEDCHECK,A,M,T, Δ V1, Δ V2# Exemplo para ativar: SPEEDCHECK,ON,0,4,50,50# Exemplo para desativar: SPEEDCHECK,OFF#

7.22 Comando para alarme de curva fechada:

Quando a velocidade de condução for superior a 60 km/h, e o valor absoluto da diferença entre os ângulos de direção dianteiro e traseiro em 3 segundos é superior a 30 graus, é determinado como um evento de curva fechada, e um alarme de curva fechada é carregado e enviado para a plataforma.

Comando	Descrição	Configuração Serial	SMS e GPRS
SWERVE,A,M,ΔC,V,T#	A = ON/OFF, interruptor de função de detecção de curva acentuada, o padrão é desligado; M = 0 Alarme na Plataforma M = 1 Alarme na Plataforma + SMS M = 2 Alarme na Plataforma + Telefone padrão M=0; ΔC = 10-180 graus, limite de mudança de ângulo de rumo, padrão 30 graus; V = 10-200 km/h, limite de velocidade, padrão 60 km/h; T = 1-30 segundos, tempo de detecção de curva acentuada, padrão 3 segundos;	#55555#SWERVE,A,M,ΔC,V,T# Exemplo para ativar: #55555#SWERVE,ON,0,45,60,3# Exemplo para desativar: #55555#SWERVE,OFF#	SWERVE,A,M,ΔC,V,T# Exemplo para ativar: SWERVE,ON,0,45,60,3# Exemplo para desativar: SWERVE,OFF#

7.23 Comando checar parâmetros dos alarmes

Comando	Descrição	Configuração Serial	SMS e GPRS
ALMPARAM#	Retorna a configuração de todos os parâmetros configurados nos alarmes	#55555#ALMPARAM# Exemplo da resposta: SOSALM,ON,2,3000# POWERALM,ON,0,10,1,0# BATARM,ON,0# ACCALM,ON,0,10,0# SPEEDCHECK,OFF,0,4,30,50# SWERVE,OFF,0,30,60,3# COLLIDE,OFF,0,800# MOVING,OFF,300,1# SPEEDING,60,0# VIBRATION,3,2# EXBATARM,OFF,1,12.8,13.8,10#	ALMPARAM# Exemplo da resposta: SOSALM,ON,2,3000# POWERALM,ON,0,10,1,0# BATARM,ON,0# ACCALM,ON,0,10,0# SPEEDCHECK,OFF,0,4,30,50# SWERVE,OFF,0,30,60,3# COLLIDE,OFF,0,800# MOVING,OFF,300,1# SPEEDING,60,0# VIBRATION,3,2# EXBATARM,OFF,1,12.8,13.8,10#

7.24 Checar ICCID

Comando	Descrição	Configuração Serial	SMS e GPRS
ICCID#	Verificar o iccid do sim card que está no dispositivo		ICCID#

8 Diagnostico LEDs.

Mantenha a tampa superior aberta, como mostra a Figura 5, e observe os estados dos LEDs para as seguintes condições possíveis na Tabela 2, considerando o interruptor da bateria na posição ON.

Tabela 2 – Estados do LED

LED VERMELHO	ACESSO FIXO	COM ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL
LED VERMELHO	APAGADO	SEM ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL
LED AZUL	PISCANDO	COM SINAL CELULAR, MAS SEM CONEXÃO COM SERVIDOR
LED AZUL	FIXO	COM SINAL CELULAR E COM CONEXÃO COM SERVIDOR
LED VERDE	PISCANDO	PROCURANDO SINAL DE GPS
LED VERDE	FIXO	FIXADO COM GPS
LEDs VERMELHO, AZUL e VERDE	APAGADOS	EM MODO SLEEP SEM IGNI~

9 Cuidados no uso

Atenção às seguintes orientações:

- Por favor, leia o manual atentamente antes da instalação e operação, em caso de dúvidas entre em contato com o suporte técnico.
- Verifique as faixas de tensão de operação e certifique-se dos níveis de tensão do veículo antes de conectar.
- Manusear o equipamento com cuidado.
- Mantenha-o sempre em local seco. Quaisquer líquidos, ou alta a umidade com condensação prolongada pode destruir ou danificar o equipamento.
- Evite instalar ou guardar o equipamento em locais empoeirados.
- Não armazenar ou instalar o equipamento em locais aquecidos ou próximos ao motor ou escapamento.
- Se necessário, limpar com pano seco. Não use produtos químicos ou detergentes.
- Não desmonte a unidade e não faça tentativas de manutenção, caso necessário envie para manutenção junto ao fornecedor.

10 Termo de Garantia

A X3tech garante este produto contra defeitos de fabricação desde que observadas as condições contidas neste manual, pelo prazo de 12 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final.

A garantia não cobre danos causados por mau uso, tentativa de manutenção por terceiros, instalação inadequada, queima do equipamento por sobre tensão ou descargas elétricas, infiltração de líquidos ou produtos químicos, manuseio por pessoas não habilitadas, uso fora das especificações, invólucro e etiqueta de identificação danificados.

A X3tech não se responsabiliza por qualquer prejuízo causado ao proprietário, ao veículo ou a terceiros, seja por furto, roubo, sequestros relâmpagos, impossibilidade de bloqueio ou localização do veículo por quaisquer motivos, uso inadequado do equipamento, entre outros.

Dentro do período de garantia, em caso de defeito, a responsabilidade da X3tech fica restrita a manutenção do equipamento nos pontos de venda indicados ou em sua fábrica.

A eventual necessidade de manutenção deve ser solicitada diretamente no local onde o produto foi instalado ou adquirido.

Neste caso, o proprietário deve apresentar a nota fiscal de compra, sendo o transporte e embalagem por conta e risco dele.

A X3tech não se responsabiliza pela instalação, sendo que o serviço de mão de obra para instalação, retirada e reinstalação ou manutenção do equipamento deverá ser acordado sempre entre o comprador e um profissional de instalação.

Informações complementares poderão ser solicitadas através de e-mail para suporte@x3tech.com.br ou ligação para nos telefones informados no site **www.x3tech.com.br**.