

Manual básico

Rastreador New Tracker

NT20



www.x3tech.com.br

Sumário

1. Especificações técnicas do Produto:	4
2. Diagrama de instalação:	5
3. Instalação Simcard, ligar e desligar	7
4. Cabo configuração serial	8
5. Diagnostico LEDs	11
6. Descrição dos comandos:	12
7. Descrição dos comandos novos:	16

O Rastreador NT20 é compacto e de fácil instalação, possui 4 fios: Positivo, Negativo, Pós Chave e Bloqueio.

É o rastreador eficiente com melhor custo benefício hoje no mercado, aliando o baixo custo com todos os requisitos para um rastreamento estável e preciso que permite uma excelente recuperação veicular.



Tamanho reduzido, fácil esconder na instalação carro ou motocicletas



Baixo consumo de energia



Bateria interna



Bloqueio remoto – corte de combustível



GPS de alta sensibilidade



Funções de localização via SMS



1. Especificações técnicas do Produto:

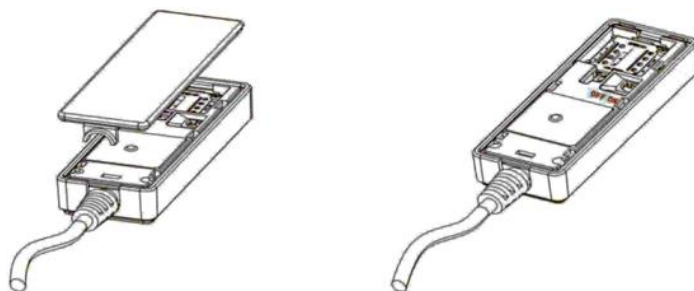


Tabela 1 – Características técnicas

Banda Celular	GSM:850/900/1800 / 1900MHz
GPRS	Class12, TCP/IP
GPS	GPS/BDS/LBS – 72 Canais
Sensibilidade GPS	-164dB
Precisão de posicionamento	10m (2D RM)
Inicialização do GPS	~38s (frio), ~2s (quente)
Consumo com ignição	22mA (12V), 12mA (24V), 7,5mA (36V)
Consumo sem ignição (Sandby)	<2,4 mA (12V), <1,0mA (36V)
Dimensões (mm)	64,5 x 23,0 x 12,5
Alimentação (Voltagem)	9 ~ 90V
Condições de operação	-20° a 80°C, 20% a 90% UR
Tamanho Sim Card	Micro-SIM (3FF)
Precisão Velocidade	0.1 / metros/seg
Elevação Maxima	18000m
Velocidade Máxima	515 metros/seg
Aceleração	>4G
Antenas Internas	GSM quad-band / GPS de alto ganho
Armazenamento (LOG)	400 registros

2. Diagrama de instalação:

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

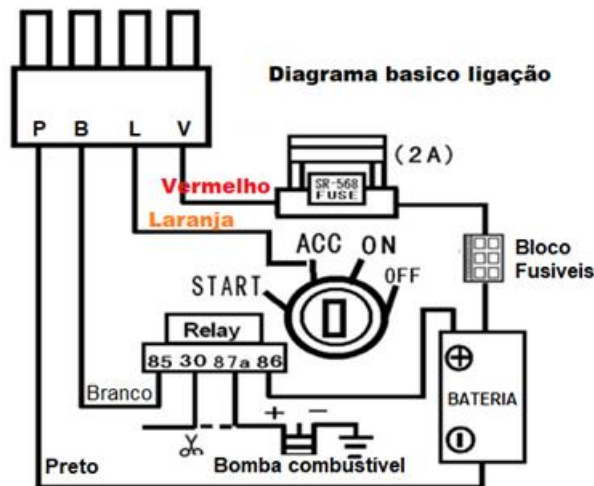


Figura 1 - Diagrama de ligação

Devido a antena de GPS e GPRS serem internas, o NT20 facilita a ocultação do equipamento nos veículos.

É aconselhável ter atenção durante a fixação do produto, levando em conta as limitações do módulo GPS e do Modem GPRS, para evitar mal funcionamento do produto, sempre posicionando a antena do GPS voltado para cima (Figura 2).

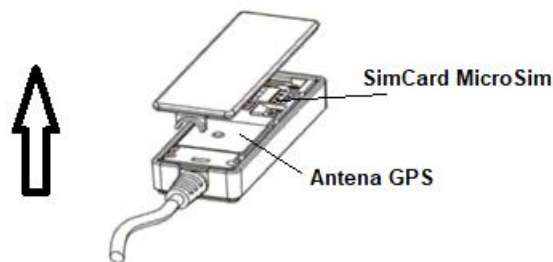


Figura 2 - Posição antena GPS e Simcard

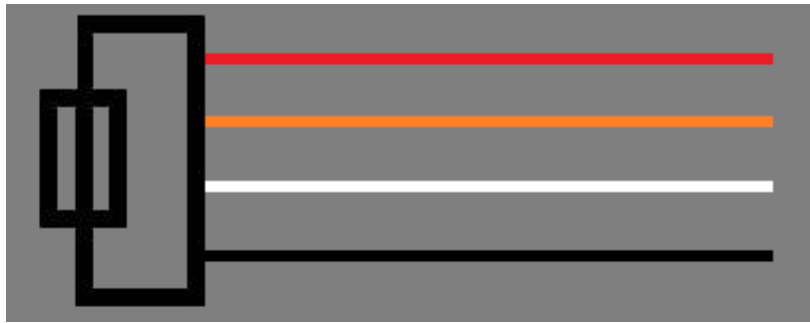


Figura 3 – Esquema de cores Fio do Chicote

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 (Rele) - Conecte ao polo da bobina do rele (85) (Fig.4), o outro polo da bobina do rele (86) conecte a um terminal de 12Vdc da bateria.

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

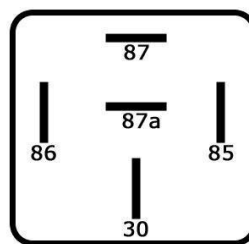


Figura 4 - Diagrama Relé

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

3. Instalação Simcard, ligar e desligar

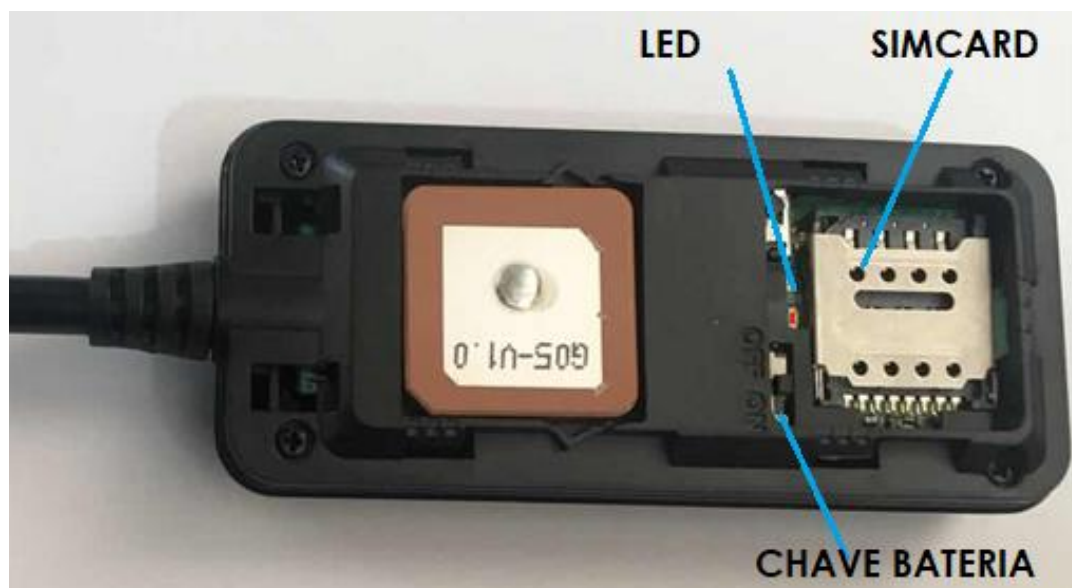


Figura 5 – NT 20 aberto.

Para instalação do Simcard abra a tampa superior, mude a chave da bateria (vide Figura 5) para posição OFF e desconecte o rastreador da alimentação de externa. Insira o cartão modelo 3FF e feche a corretamente a tampa metálica do simcard.

Para ligar, abra tampa superior do NT20, ligue o rastreador na alimentação externa (12V ou 24V) e então mude a chave da bateria para posição ON (vide Figura 5).

Para desligar, abra a tampa superior do NT20, mude a chave da bateria para posição OFF (vide Figura 5) e então desconecte o rastreador da alimentação externa.

4. Cabo configuração serial

Para fazer a configuração pelo cabo serial ou fazer o upgrade do firmware, é necessário o uso de um cabo especial, com um conversor USB/RS232-TTL. Este cabo é comercializado pela X3Tech, entre em contato para adquirir.



Cabo conversor USB/SERIAL.

O cabo conversor USB/Serial, tem o conversor USB, padrão Prolific, do lado que é inserido no computador, e na foto abaixo mostra como inserir o conector no NT20, conector micro USB.



Conexão do cabo USB/SERIAL

Instalar o driver Prolific PL2303 USB-to-Serial versão:

- Driver Installer & Build date: 1.20.0 (2018-7-30)

Nota: Não utilize cabo convencional para celular.

4.1. Configuration Software

Para usar o configurador do NT20, abra o arquivo

X3TECH CONFIGURADOR NT20.EXE

E siga os passos a seguir

Passo 1: Clique no ícone EXT conforme figura 8.

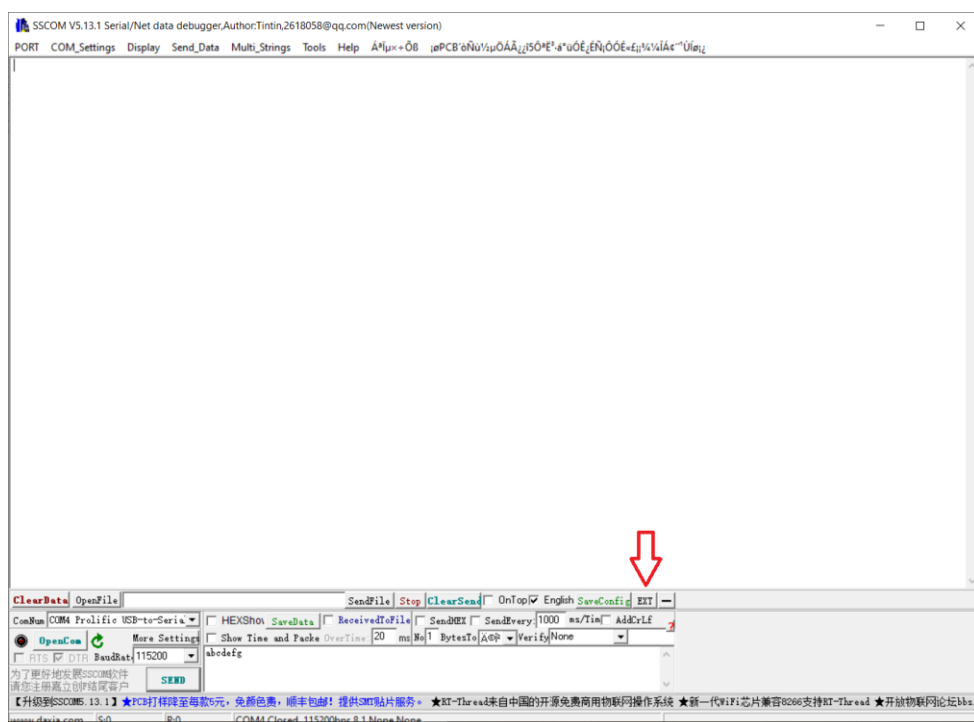


Figure 8 – Opção EXT

Passo 2: Selecione a porta serial correspondente ao COMX Prolific USB-to-Serial, e a seguir clique no ícone OpenCom, conforme setas indicativas na figura 9.

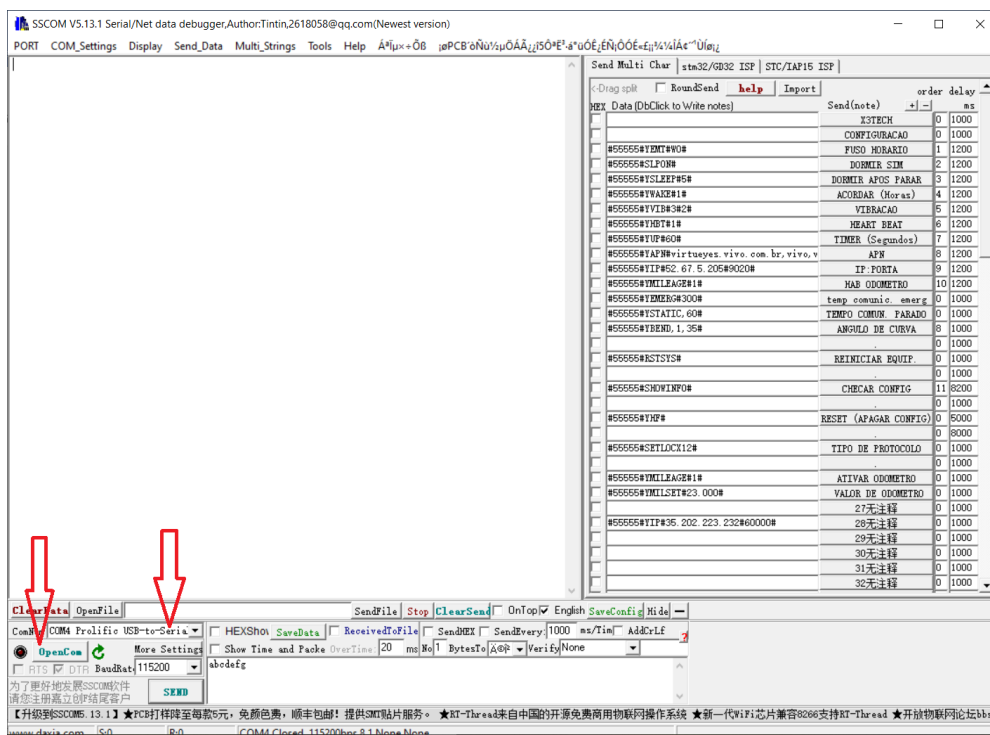


Figure 9 – Selecionar e abrir porta serial

Passo 3: Selecione os parâmetros de configuração nas linhas seta vermelha e envie a configuração individualmente clicando nos ícones da seta verde, indicadas na figura 10.

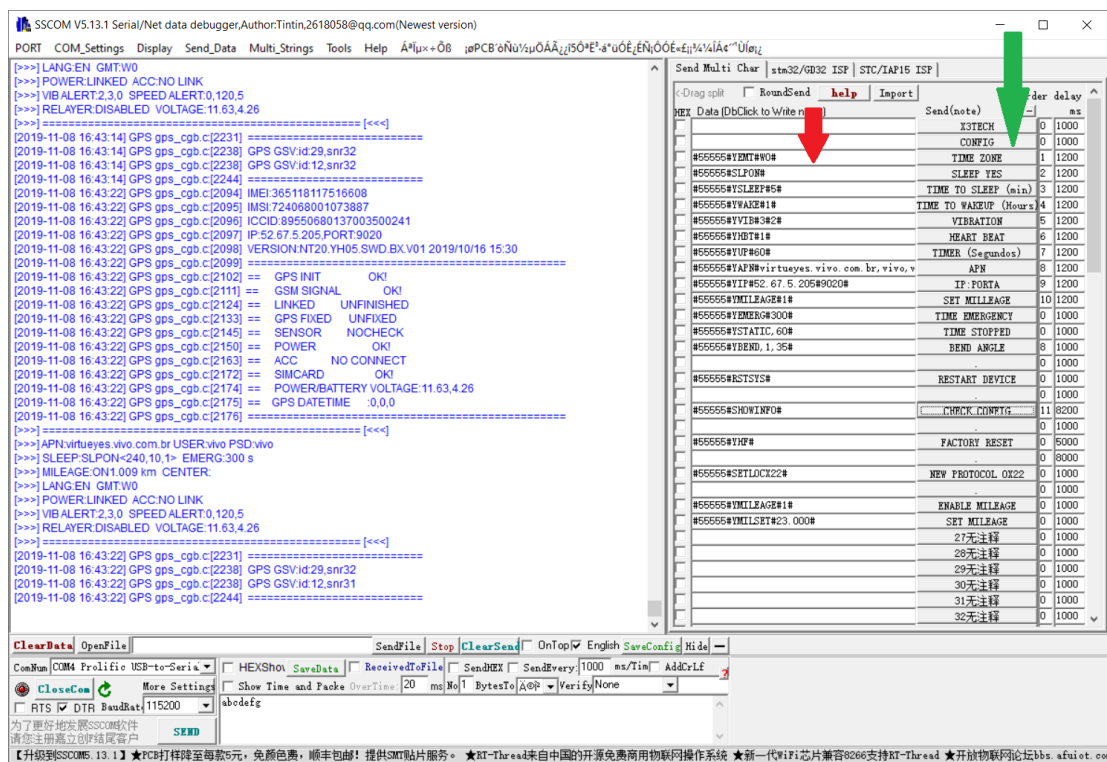


Figure 9 – Edit parameters and send to tracker

5. Diagnostico LEDs.

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

Tabela 2 – Estados do LED

Alimentação Principal	GPRS	GPS	LED
Conectado	Conectado	Com posição	Acesso constante
Conectado	Conectado	Sem posição	Piscando: 1.5s apagado + 0.5s acesso
Conectado	Sem conexão	Com posição	Piscando: 3s apagado + 0.5s acesso
Desconectado	Conectado	Com posição	Piscando: 2x pisca 0,5s + apagado 1s.
Conectado ou Desconectado	Sem conexão	-	Apagado constante

6. Descrição dos comandos:

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

- a) SSCOM – comandos enviados por porta serial com uso de um cabo especial conversor USB/Serial;
- b) SMS – comandos enviados por SMS
- c) GPRS – comandos enviados por protocolo TCP/IP através do sistema de gerenciamento, vide documento do protocolo.

Comando	Descrição	SSCOM	SMS	GPRS
SERVER	Definição de IP e Porta	#55555#YIP#18.228.94.7#9020#	SERVER,8520,54.233.239.155,9014,0#	SERVER,8520,54.233.239.155,9014,0#
APN	Definição da APN	#55555#YAPN#virtueyes.com.br#vivo#vivo#	APN,virtueyes.com.br,vivo,vivo#	APN,virtueyes.com.br,vivo,vivo#
HBT	Intervalo de heartbeat (em minutos)	#55555#YHBT#3#	HBT,1#	HBT,1#
VIBRATION	Sensibilidade do acelerômetro	#55555#YVIB#3# #55555#YVIB#3#2#	VIBRATION,3# VIBRATION,3,2#	VIBRATION,3# VIBRATION,3,2#
TIMER	Tempo em movimento (em segundos)	#55555#YUP#30#	TIMER,30#	TIMER,30#
SLP	Modo economia de energia	#55555#SLPON# #55555#SLPOFF#	SLPON# SLPOFF#	SLPON# SLPOFF#

Comando	Descrição	SSCOM	SMS	GPRS
STATIC	Tempo parado (minutos)	#55555#YSTATIC#3#	STATIC,5#	STATIC,5#
BEND	Pontos em curva	#55555#YBEND,0# #55555#YBEND,1,15#	BEND,0# BEND,1,15#	BEND,0# BEND,1,15#
MILEAGE	Habilita odômetro	#55555#YMILEAGE#0# #55555#YMILEAGE#1#	MILEAGE,1# MILEAGE,0#	MILEAGE,1# MILEAGE,0#
MILSET	Atribui valor inicial do odômetro	#55555#YMILSET#5000#	MILSET,100#	MILSET,100#
CMIL	Zera valor de odômetro	#55555#YCMIL#	CMIL#	CMIL#
SMIL	Lê valor de odômetro	#55555#YSMIL#	SMIL#	SMIL#
WAKE	Tempo do ciclo de acordar (em horas)	#55555#YWAKE#168#	WAKE,168#	WAKE,168#
SLEEP	Tempo de dormir (em minutos)	#55555#YSLEEP#5#	SLEEP,5#	SLEEP,5#
WHERE	Envia localização do rastreador		WHERE#	WHERE#

Comando	Descrição	SSCOM	SMS	GPRS
GMT	Fuso horário	#55555#YEMT#E8# #55555#YEMT#W3#	GMT,E,8# GMT,W,3#	GMT,E,8# GMT,W,3#
LANG	Definição de idioma		LANG,0#	LANG,0#
CENTER	Número de telefone de envio de bloqueio e recebimento de alarmes	#55555#YGL#13800138000#	CENTER,A,13500135000#	CENTER,A,13500135000#
CLRG	Reinicia GPS	#55555#YCLRG#	CLRG#	CLRG#
RESET	Reinicia rastreador	#55555#RSTSYS#	RESET#	RESET#
FACTORY	Restitui valores de fábrica	#55555#YHF#	FACTORY#	FACTORY#
PARAM	Parâmetros do rastreador		PARAM#	PARAM#
VERSION	Versão do firmware		VERSION#	VERSION#
RELAY	Boqueio Desbloqueio		RELAY,1# RELAY,0#	DYD,000000# HFYD,000000#
SPEEDING	Limite de velocidade		SPEEDING,120,3#	SPEEDING,120,3#

Comando	Descrição	SSCOM	SMS	GPRS
STIMER	Intervalo de alerta de velocidade (em minutos)		STIME,10#	STIME,10#
URL	Envia link do Google Maps com a localização		URL#	URL#
STATUS	Status de sensores		STATUS#	STATUS#
GPS	Status do GPS		GPS#	GPS#
NOUP	Pára de transmitir posições em GPRS		NOUP#	NOUP#
83202	Informações LBS		83202	83202
YSJ010	Informações complementares de sensores		YSJ010	YSJ010
123	Força uma comunicação de posição em GPRS		123	

7. Descrição dos comandos novos:

Novos comandos criados para versão do NT20.

Para estes comandos verifique se a versão é superior à 2019-08-12. Versões anteriores não suportam

Caso seu equipamento esteja em versões anteriores entre em contato com a X3Tech para atualização (sem custo).

Comando	Descrição	SSCOM	SMS	GPRS
SETLOCX12	Protocolo frame padrão de localização 0x12	#55555#SETLOCX12#	SETLOCX12#	SETLOCX12#
SETLOCX22	Protocolo frame novo de localização 0x22	#55555#SETLOCX22#	SETLOCX22#	SETLOCX22#
EMERG	Tempo em emergência, para envio de localização em caso de corte da alimentação principal $10 \leq T \leq 3600s$, padrão 300s (5 min)	#55555#YEMERG#interval time#	EMERG,T#	EMERG,T#
SHOWINFO	Solicita parâmetros pela serial, verificação de APN	#55555#SHOWINFO#	Ver comando Param#	Ver comando Param#