

ST940

MANUAL DO USUÁRIO

Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
01/12/2014	1.0	Versão Inicial	Alexandre Barbosa
30/08/2017	1.1	Atualizado campos nos parâmetros e comandos.	Henrique Bueno.
12/09/2017	1.2	Retirado campos incorretos e adequação das imagens	Henrique Bueno.
28/01/2019	1.3	Revisão de conteúdo	Felipe Rodrigues
11/09/2019	1.4	Adequação do valor de SAR devido a alterações no hardware	Felipe Rodrigues

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
2.1. GERAL	5
2.2. GSM/GPRS	6
2.3. GPS	6
3. FUNCIONAMENTO	7
4. INSERINDO O SIMCARD	8
5. CARREGANDO A BATERIA.....	9
6. LIGANDO O ST940	11
7. SINALIZAÇÃO DOS LEDS.....	13
7.1. LED INDICADOR GPS – VERMELHO.....	13
7.2. LED INDICADOR GPRS – AZUL	14
8. CONFIGURANDO O ST 940	15
8.1. PARÂMETROS DE REDE	15
8.2. PARÂMETROS ADICIONAIS	17
8.3. PARÂMETROS DE SERVIÇO	20
8.4. PARÂMETROS DE ENVIO	23
8.5. OFF COMANDOS.....	25
8.6. PARÂMETROS DE FUNÇÃO	26
8.7. CERCA ELETRÔNICA CIRCULAR.....	27
8.8. STRING DE COMANDOS.....	29
8.9. DIAGNÓSTICO	32
8.10. PERFIL DE CONFIGURAÇÃO	33

1. INTRODUÇÃO

O ST940 é um dispositivo de rastreamento composto por tecnologia GPS e GSM/GPRS e com tamanho reduzido, o que permite ser escondido em pequenos espaços. O módulo recebe a localização a partir de satélites e transmite estes dados para o servidor pré-definido. Pode ser instalado em veículos, ou usado como localizador pessoal.

Além da função básica o ST940 possui um acelerômetro de 3 eixos, o que permite identificar o movimento em qualquer posição. Com este sensor é possível identificar se o veículo, carga ou pessoa está em movimento ou parado, facilitando a instalação e deixando a operação mais inteligente.

O módulo ST940, em conjunto com o suporte magnético (vendido separadamente), é resistente à água (categoria IP66), o que permite ser instalado em ambientes externos, onde fica exposto a poeira e respingos de água.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. Geral

- Dimensões:
 - Sem a base imantada:
 - Comprimento: 50,5 mm
 - Largura: 75 mm
 - Espessura: 22.5 mm
 - Com a base imantada:
 - Comprimento: 50,9 mm
 - Largura: 88.3 mm
 - Espessura: 35.6 mm
- Peso
 - 88g (Sem a base imantada)
 - 200g (Com a base imantada)
- Bateria Recarregável 3.7V, Li-ion Battery - 1500mAh
- SAR: 0,882W/Kg*
- Antena de GPS interna.
- Antena GPRS interna.
- Acelerômetro de 3 eixos
- Capacidade de memória: 2000 posições
- Faixa de temperatura: -20 ~ 60°C
- Umidade: Até 75%
- Resistente a respingos de água conforme norma IP66 (Com a base imantada).
- Modo de configuração: Através do PC, GPRS ou SMS
- Protocolo de Comunicação: UDP ou TCP
- Produto aprovado por: CE, FCC, RoHS, Anatel

*Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

Este dispositivo está em conformidade com as diretrizes de exposição à radiofrequência quando utilizado na posição normal de uso no ouvido ou quando posicionado a pelo menos 1,5 centímetros de distância do corpo. Qualquer estojo, clipe para o cinto ou suporte para transportar ou operar o dispositivo junto ao corpo não deve conter metal e deve ser posicionado de acordo com a distância anteriormente mencionada.

2.2. GSM/GPRS

- Frequência/Sensibilidade: GSM 850 / 900Hz -104dBm
DCS1800 / PCS1900MHz -102dBm
- Faixa de temperatura: -20°C ~ +60°C
- GPRS: Multi-slot Class 12
Support all 4 coding schemes
(CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4)

2.3. GPS

- Tipo de Recepção: 56 canais
GPS & QZSS L1 C/A, GLONASS L1OF
SBAS : WAAS, EGNOS, MSAS
- Taxa de Atualização: 10Hz
- Precisão: Posição 2.5m CEP
SBAS 2.0m CEP
- Aquisição: Cold starts 26sec
Warm start 29sec.
Aided start <1sec.
Hot start <1sec.
- Sensibilidade: Tracking -162dBm
Reacquisition -160dBm
Cold start -148dBm
- Tensão de alimentação: 2.5V or 3.6V
- Antena de GPS: Interna
- Temperatura de operação: -20 ~ +80°C

3. FUNCIONAMENTO

O equipamento ST940 utiliza tecnologia GPRS/GPS. O modulo GPS recebe as informações de latitude e longitude dos satélites em órbita terrestre, estas coordenadas são processadas dentro do equipamento que vai uni-las com as informações dos sensores e atuadores. Após esta formatação as informações são enviadas a central de monitoramento através da tecnologia GPRS, dependendo da área de cobertura da operadora utilizada. Se não houver cobertura GPRS automaticamente o modulo armazena estas posições e envia as mesmas ao servidor assim que a conexão GPRS for estabelecida. Seguem abaixo algumas funções presentes no ST940

- ✓ Botão Liga/Desliga
- ✓ Botão de Pânico
- ✓ Modo de economia de energia
- ✓ Alerta de sensor magnético
- ✓ Alerta de bateria com pouca carga
- ✓ Alerta de movimento (acelerômetro)
- ✓ Envio de posição por distância
- ✓ Possibilidade de armazenar 200 cercas

4. INSERINDO O SIMCARD

Siga os passos abaixo para inserir os SIM CARDS.

Passo 1)

Retire os parafusos da tampa do SIMCARD



Passo 2)

Insira o SIMCARD conforme a imagem abaixo e parafuse a tampa.



5. CARREGANDO A BATERIA

Para carregar a bateria do ST940, siga os passos indicados abaixo.

Passo 1)

Localize a tampa de proteção do conector USB.

Passo 2)

Conecte o cabo de carregamento na entrada USB conforme indicado na imagem abaixo.



Passo 3)

Conecte o cabo a fonte do carregador

IMPORTANTE!

O equipamento deve estar desligado enquanto estiver em modo de carregamento de bateria.

É extremamente recomendado carregar a bateria do ST940 completamente antes de colocá-lo em operação!

Assim que o carregador for conectado no ST940 o LED indicador do sinal GPS ficará sempre aceso e o LED indicador do nível de bateria ficará piscando. Conforme indicado na figura abaixo.



O status do carregamento pode ser acompanhado observando as piscadas do LED da bateria conforme descrito abaixo:

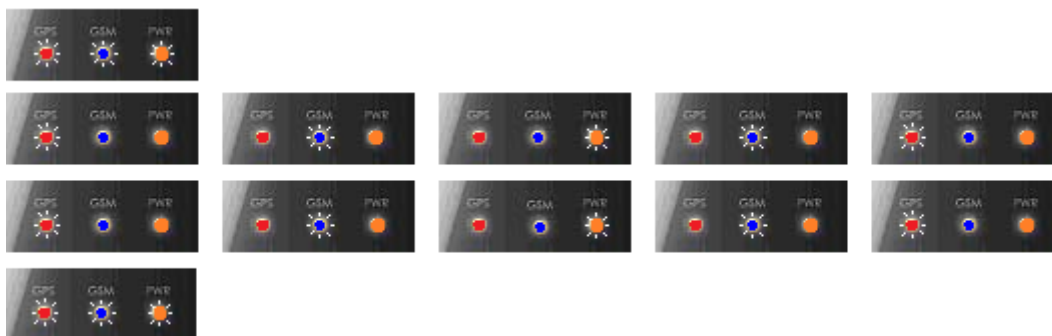
- Vermelho Piscando 2 vezes: Abaixo de 10%
- Vermelho Piscando 1 vez: Abaixo de 30%
- Laranja Piscando 1 vez: Entre 30 e 80%
- Verde Piscando 1 vez: Entre 80 e 99%
- Verde aceso constante: 100% - Carga completa

6. LIGANDO O ST940

Para ligar o ST940 pressione o botão Liga/Desliga localizado na lateral por 2 segundos.



Os LEDs piscarão conforme a sequência abaixo.



Depois que o ST940 é ligado, os LEDs de GPS e GPRS se apagam automaticamente após 5 minutos para economizar bateria. Se o botão Liga/Desliga for acionado, os LEDs acenderão por alguns segundos apenas para mostrar o status atual do GPS e GPRS.

Para desligar o ST940 pressione o botão Liga/Desliga localizado na lateral por 2 segundos.

Quando o ST940 for desligado, os LEDs piscarão conforme sequência abaixo:



Caso o botão Liga/Desliga for pressionado brevemente com o equipamento desligado, o LED indicador do GPRS piscará conforme descrição abaixo para indicar o status do equipamento:

- 1 piscada: Equipamento Desligado
- 2 piscadas: Estado de Hibernação
- 3 piscadas: Bateria abaixo de 10% ou sem carga.

7. SINALIZAÇÃO DOS LEDS

Os LEDs indicadores de GPS e GPRS estão posicionados conforme a imagem abaixo:



7.1. Led Indicador GPS – Vermelho

GPS	PISCADAS	OBSERVAÇÕES
Normal	1	
Sem Sinal GPS	2	 <Possíveis Causas> 1. Se a alimentação estiver ligada, o módulo está tentando estabilizar o GPS; 2. Sinal fraco ou mau posicionamento da antena; 3. Verificar a conexão da antena do GPS.
Erro no Chipset Erro na Antena	4	 <Possíveis Causas> 1. Antena de GPS está desconectada; 2. Conector da antena está danificado.

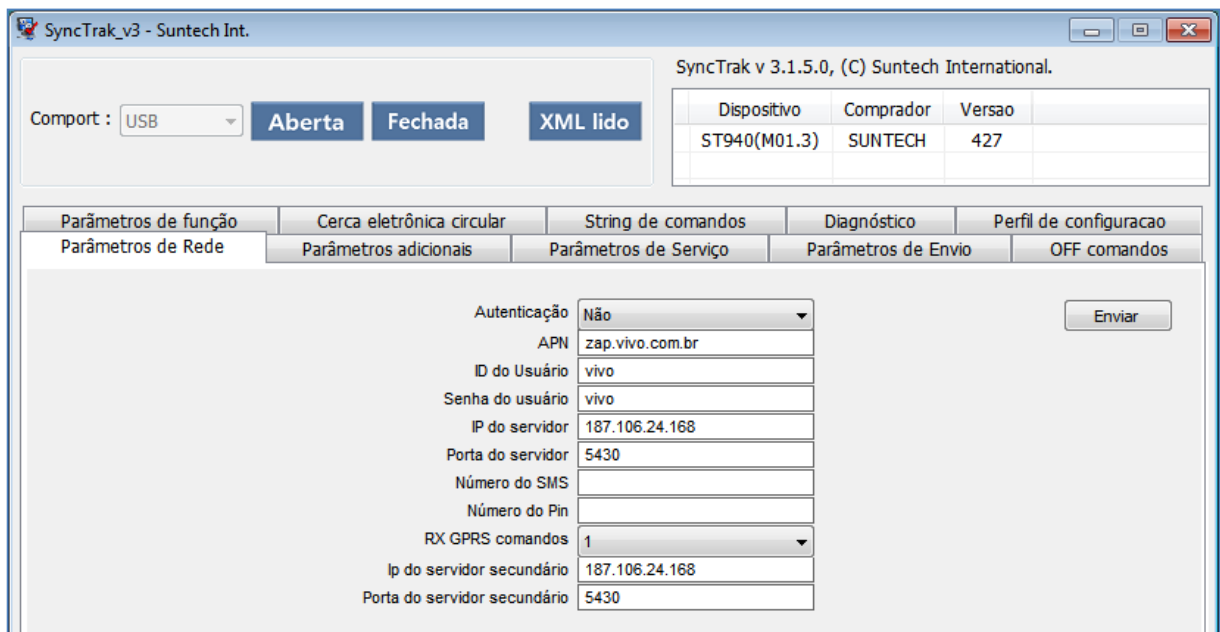
7.2. Led Indicador GPRS – Azul

GPRS	PISCADAS	OBSERVAÇÕES
Normal	1	
Erro No Servidor	2	 <Possíveis Causas> 1. Parâmetros de rede estão errados; 2. Servidor está fechado; 3. Rede temporariamente barrada.
Erro Na Comunicação GPRS	3	 <Possíveis Causas> 1. Parâmetros de rede estão errados; 2. SIM Card está bloqueado para aplicação GPRS; 3. Rede temporariamente barrada; 4. Sinal de GPRS fraco.
Sem Rede GPRS	4	 <Possíveis Causas> 1. Antena do GPRS desconectada; 2. Antena ou Conector de Antena GPRS quebrada;
PIN Bloqueado	5	 <Possíveis Causas> 1. SIM PIN está habilitado.
Sem Conexão com a Rede GPRS	6	 <Possíveis Causas> 1. Sinal de GPRS fraco.
Sem SIM Card	7	 <Possíveis Causas> 1. SIM Card não está inserido no módulo; 2. SIM Card ou conector do SIM Card está danificado.

8. CONFIGURANDO O ST 940

Para configurar o ST940 através do PC é necessário um cabo mini USB para conectar o equipamento ao computador e instalar o configurador SyncTrack® e seus respectivos drives. O programa de configuração está disponível para download no site da Suntech do Brasil (<http://suntechdobrasil.com.br/>). A seguir serão apresentados todos parâmetros de configuração disponíveis no equipamento, seus respectivos significados e funcionalidades.

8.1. Parâmetros de Rede



Autenticação

Tipo de autenticação utilizado pela rede GPRS. Utilizar “Não” para VIVO e “Sim” para demais operadoras celulares.

APN, ID do usuário, Senha do usuário

Configuração referente à comunicação GPRS. Verificar junto à operadora celular.

IP do Servidor

IP do servidor onde o modulo ira transmitir os dados.

Porta do Servidor

Porta de Comunicação onde o modulo ira transmitir os dados.

Número do SMS

Nesse campo é inserido um número SMS (EX: 01188882222). Se o modulo perder a comunicação GPRS e se o Intervalo de transmissão de SMS parado e em movimento estiver configurado automaticamente um SMS é enviado para o numero previamente configurado.

Número do SMS

Nesse campo é inserido um número SMS (EX: 01188882222). Se o modulo perder a comunicação GPRS e se o Intervalo de transmissão de SMS parado e em movimento estiver configurado automaticamente um SMS é enviado para o numero previamente configurado.

RX GPRS comandos:

0: O módulo não receberá comandos via GPRS do servidor.

1: O módulo receberá comandos via GPRS do servidor.

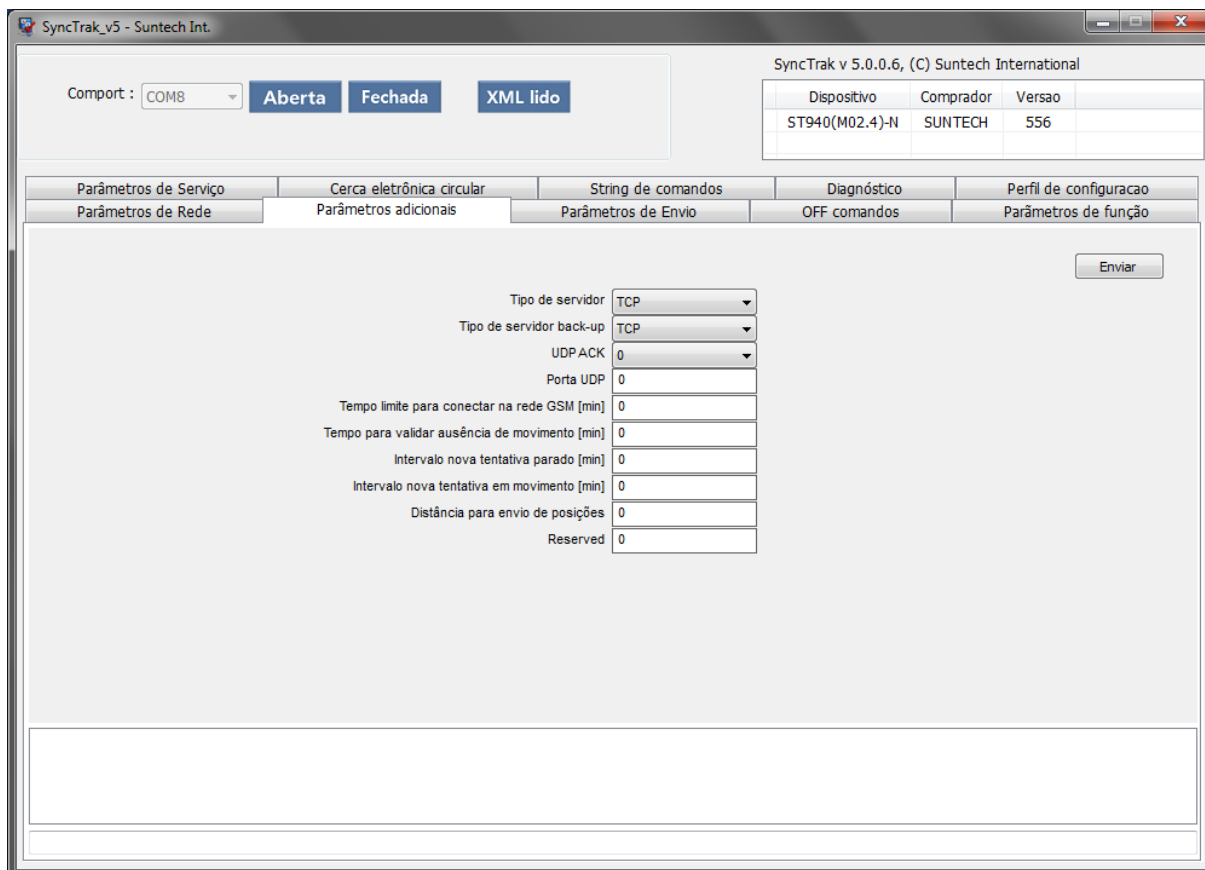
IP do Servidor Secundário

IP do servidor secundário onde o modulo ira transmitir os dados. Se o IP primário estiver inoperante automaticamente o modulo ira conectar no IP e porta secundária.

Porta do Servidor Secundário

Porta de Comunicação secundária onde o modulo ira transmitir os dados.

8.2. Parâmetros Adicionais



SyncTrak v5 - Suntech Int.

Comport : COM8 **Aberta** **Fechada** **XML lido**

SyncTrak v 5.0.0.6, (C) Suntech International

Dispositivo	Comprador	Versao
ST940(M02.4)-N	SUNTECH	556

Parâmetros de Serviço Cerca eletrônica circular String de comandos Diagnóstico Perfil de configuracao

Parâmetros de Rede **Parâmetros adicionais** Parâmetros de Envio OFF comandos Parâmetros de função

Enviar

Tipo de servidor: TCP

Tipo de servidor back-up: TCP

UDP ACK: 0

Porta UDP: 0

Tempo limite para conectar na rede GSM [min]: 0

Tempo para validar ausência de movimento [min]: 0

Intervalo nova tentativa parado [min]: 0

Intervalo nova tentativa em movimento [min]: 0

Distância para envio de posições: 0

Reserved: 0

Tipo de Servidor

Tipo de servidor pode ser TCP ou UDP.

Tipo de Servidor back-up

Tipo de servidor backup pode ser TCP ou UDP. Se o servidor 1 estiver fora automaticamente chaveia para o backup.

UDP ACK

É a resposta (ACK) que o módulo espera do Servidor quando Tipo de Servidor está como UDP. Enquanto não receber o ACK do servidor o módulo continua enviando a mensagem.

0: Módulo não espera ACK do servidor para nenhuma mensagem.

- 1: Módulo espera ACK do servidor para as mensagens de posição (STT), evento (EVT), alerta (ALT) e emergência (EMG).
- 2: Módulo espera ACK do servidor para as mensagens de evento (EVT), alerta (ALT) e emergência (EMG).
- 3: Módulo espera ACK do servidor para as mensagens de emergência (EMG).

Porta UDP

Porta para servidor UDP.

Tempo limite para conectar na rede GSM

Tempo que o módulo tenta se comunicar à rede GSM.

Caso o campo “Ultrabaixo consumo de energia” esteja habilitado (Parâmetros de serviço), o dispositivo tentará se comunicar novamente após intervalo configurado nos parâmetros de envio.

Caso o campo “Ultrabaixo consumo de energia” não esteja habilitado o dispositivo tentará se comunicar novamente após o intervalo configurado no campo ou movimento, e durante esse tempo (após o tempo limite e antes na nova tentativa), o dispositivo entrará em modo e baixo consumo de energia, mas caso o botão seja apertado, será possível ver o status do módulo (cap. 5 – sinalização dos LEDs).

Pode assumir valores de 5 à 60 minutos ou 0 para desabilitar. (caso este parâmetro seja configurado como 0, os parâmetros a baixo também poderão ser configurados como tal).

Tempo para validar ausência de movimento

Manter sempre em 15.

Intervalo nova tentativa parado

Em caso de um local sem cobertura GSM, para economizar bateria do módulo, ele irá tentar se comunicar novamente no intervalo configurado nesse campo após passado o tempo configurado em “tempo limite para conectar na rede GSM”

Pode assumir valores de 30 a 720 minutos.

Obs: o parâmetro “Ultrabaixo consumo de energia” deve estar desabilitado.

Intervalo nova tentativa em movimento

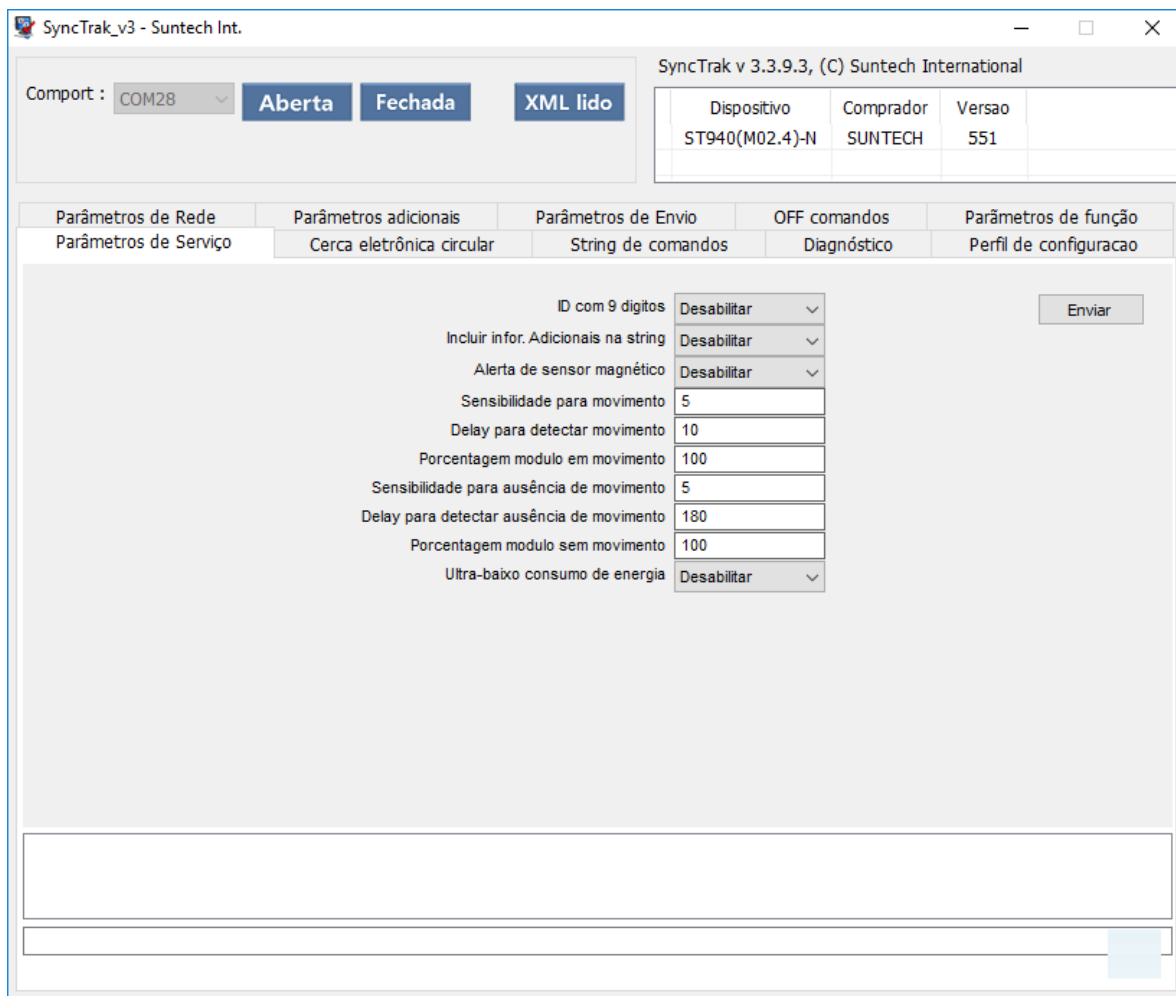
O mesmo que o parâmetro anterior aplicado caso o dispositivo esteja em movimento.

Obs. “Ultra-baixo consumo de energia” deve estar habilitado.

Distância para envio de posições

Distância que o equipamento irá transmitir a posição. O valor deverá ser configurado em metros.

8.3. Parâmetros de Serviço



SyncTrak v3 - Suntech Int.

SyncTrak v 3.3.9.3, (C) Suntech International

Comport : COM28 **Aberta** **Fechada** XML lido

Dispositivo	Comprador	Versão
ST940(M02.4)-N	SUNTECH	551

Parâmetros de Rede | Parâmetros adicionais | Parâmetros de Envio | OFF comandos | Parâmetros de função

Parâmetros de Serviço | Cerca eletrônica circular | String de comandos | Diagnóstico | Perfil de configuracao

ID com 9 dígitos: Desabilitar

Incluir infor. Adicionais na string: Desabilitar

Alerta de sensor magnético: Desabilitar

Sensibilidade para movimento: 5

Delay para detectar movimento: 10

Porcentagem modulo em movimento: 100

Sensibilidade para ausência de movimento: 5

Delay para detectar ausência de movimento: 180

Porcentagem modulo sem movimento: 100

Ultra-baixo consumo de energia: Desabilitar

Enviar

ID com 9 dígitos

Habilitar: ID do módulo será transmitido com 9 dígitos. Ex: 205953445

Desabilitar: ID do módulo será transmitido com 6 dígitos. Ex: 953445

Incluir Informações adicionais na string

Habilitar: Inclui nas Strings as informações de MODELO, DISTÂNCIA, NÚMERO DE SATÉLITES e informações da REDE que o módulo está conectado.

Desabilitar: Não envia as informações adicionais

Alerta de sensor magnético

Habilitar: Envia alerta toda vez que o módulo for encaixado ou removido da base magnética.

Desabilitar: Não envia alerta de encaixe ou remoção da base magnética.

Sensibilidade para movimento

Sensibilidade para detectar movimento. Range: 3 ~ 50. (Recomendado: 5)

Delay para detectar movimento

Tempo (em segundos) que o módulo deverá permanecer em movimento para identificar o movimento. Range: 3 ~ 300. (Recomendado: 10).

Porcentagem módulo em movimento

Porcentagem do “delay para detectar movimento” que o módulo identificara o movimento. Exemplo: Se a porcentagem for 70 e o “delay para detectar movimento” = 100s, assim que atingir 70s em movimento o módulo já identificara que está em movimento. (Recomendado: 100)

Sensibilidade para ausência de movimento

Sensibilidade para detectar ausência de movimento. Range: 3 ~ 50. (Recomendado: 5).

Delay para detectar ausência de movimento

Tempo (em segundos) que o módulo deverá permanecer sem movimento para que está parado. Range: 3 ~ 300. (Recomendado: 120).

Porcentagem módulo sem movimento

Porcentagem do “delay para detectar ausência de movimento” que o módulo identificara que está parado. Exemplo: Se a porcentagem for 70 e o “delay para detectar ausência de movimento” = 100s, assim que atingir 70s sem movimento o módulo já identificara que está parado. (Recomendado: 100)

Ultrabaixo consumo de energia

Habilitar: O módulo entra no estado ultrabaixo consumo de energia. Essa opção só poderá ser habilitada quando o tempo para “Envio de Posições Parado”, na aba de Parâmetros de Envio (seção 7.2 deste manual), for igual ou maior que 3600.

Desabilitar: O módulo não entra no estado de ultrabaixo consumo de energia.

8.4. Parâmetros de Envio



SyncTrak v 3.1.5.0, (C) Suntech International.

Dispositivo	Comprador	Versao
ST940(M01.3)	SUNTECH	427

Parâmetros de função Cerca eletrônica circular String de comandos Diagnóstico Perfil de configuracao
Parâmetros de Rede Parâmetros adicionais Parâmetros de Serviço **Parâmetros de Envio** OFF comandos

Envio de Posição Parado: 300
Envio de Posição em Movimento: 300
Intervalo de envio em Emergência: 60
Numero de envio de Posições em Emergência: 1
Sensibilidade do Acelerômetro: 1.99

Enviar

Envio de posição parado

Intervalo (em segundos) que o módulo irá transmitir a posição quando estiver parado. Range: 0 ~ 86400.

Envio de Posição em Movimento

Intervalo (em segundos) que o módulo irá transmitir a posição quando estiver em movimento. Range: 0 ~ 60000.

Intervalo de envio em Emergência

Intervalo (em segundos) que o módulo irá transmitir as mensagens no modo emergência. O modo emergência é ativado por: Botão de Pânico SOS ou Alerta de Movimento. Range: 0 ~ 180.

Número de envios em emergência

Quantidade de mensagens a serem enviadas no modo emergência. O módulo pode parar de enviar as mensagens no modo emergência quando receber o comando ACK (na aba String de Comandos – seção 8.8 deste manual). Range: 0 ~ 65500.

Sensibilidade do Acelerômetro

Sensibilidade para detectar Alerta de movimento. Esse campo só funcionará se o Alerta de Movimento (na aba Parâmetros de Função – seção 8.6 deste manual) estiver habilitado. Range: 0.0 ~ 1.99. Recomendado: 0.7.

8.5. OFF Comandos



The screenshot shows the SyncTrak v3 software interface. The title bar reads 'SyncTrak_v3 - Suntech Int.'. The main window has a menu bar with 'SyncTrak v 3.1.5.0, (C) Suntech International.' and a toolbar with 'Comport : USB', 'Aberta', 'Fechada', and 'XML lido'. Below the toolbar is a table with columns 'Dispositivo', 'Comprador', and 'Versao'. The table contains one row: 'ST940(M01.3)', 'SUNTECH', and '427'. Below the table is a tabbed interface with tabs: 'Parâmetros de função', 'Cerca eletrônica circular', 'String de comandos', 'Diagnóstico', 'Perfil de configuracao', 'Parâmetros de Rede', 'Parâmetros adicionais', 'Parâmetros de Serviço', 'Parâmetros de Envio', and 'OFF comandos'. The 'OFF comandos' tab is selected, showing a text input field labeled 'Tempo desligado [Min]' with the value '0' and an 'Enviar' button.

Dispositivo	Comprador	Versao
ST940(M01.3)	SUNTECH	427

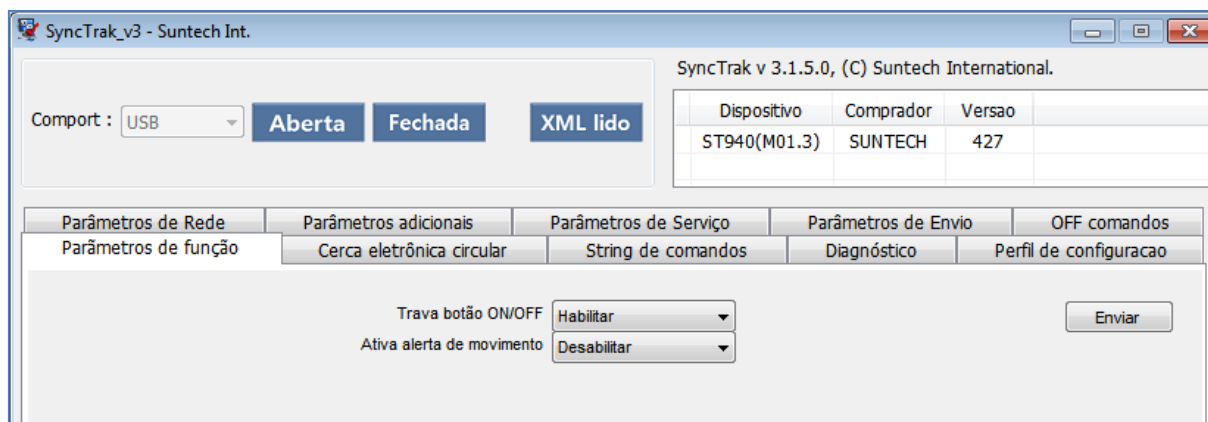
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular	String de comandos	Diagnóstico	Perfil de configuracao
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de Serviço	Parâmetros de Envio	OFF comandos

Tempo desligado [Min]

Tempo desligado [Min]

Comando usado para economizar bateria do equipamento em casos onde o veículo ficará estacionado em local seguro por um período de tempo conhecido. Ao enviar esse comando com 600 minutos (10 horas), por exemplo, o equipamento ficará desligado por 10 horas e depois ligará novamente automaticamente.

8.6. Parâmetros de Função



Botão ON/OFF

Habilitar: Permite ligar e desligar o módulo pelo botão ON/OFF

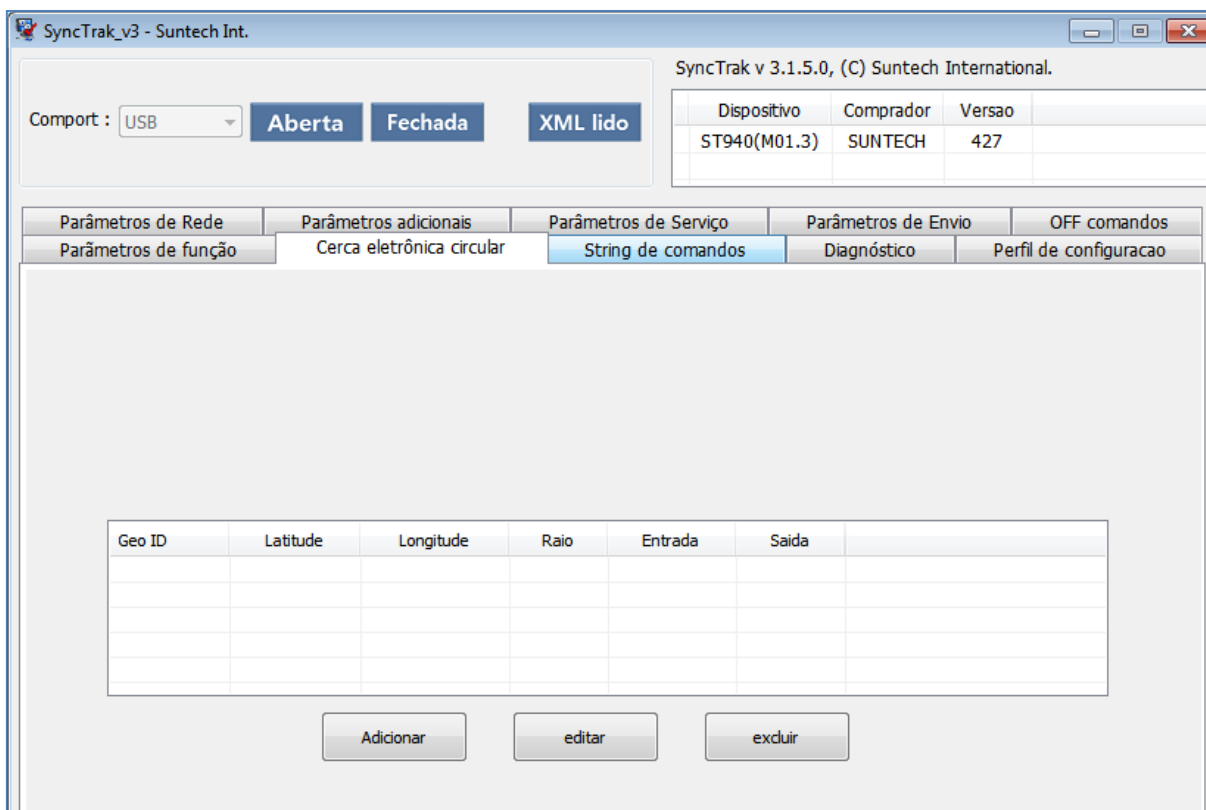
Desabilitar: Permite apenas ligar o módulo pelo botão ON/OFF, mas não permite desligar pelo botão ON/OFF.

Ativa alerta de movimento

Habilitar: Envia mensagens de emergência quando o módulo for movimentado. A sensibilidade é ajustada no campo "Sensibilidade do Acelerômetro" (na aba Parâmetros de Envio). Para utilizar essa função, os campos "Envio de posição parado" e "Envio de posição em movimento" devem estar zerados, ou seja, com o valor 0.

Desabilitar: Não envia alerta de movimento.

8.7. Cerca Eletrônica Circular



The screenshot shows the SyncTrak v3 software interface. At the top, there's a status bar with 'SyncTrak v 3.1.5.0, (C) Suntech International.' and a table with columns: Dispositivo, Comprador, Versao. Below this, there are tabs for 'Parâmetros de Rede', 'Parâmetros adicionais', 'Parâmetros de Serviço', 'Parâmetros de Envio', and 'OFF comandos'. The 'Parâmetros de Serviço' tab is selected, showing 'Cerca eletrônica circular' and 'String de comandos'. The main area contains a table with columns: Geo ID, Latitude, Longitude, Raio, Entrada, Saída. Below the table are buttons for 'Adicionar', 'editar', and 'excluir'.

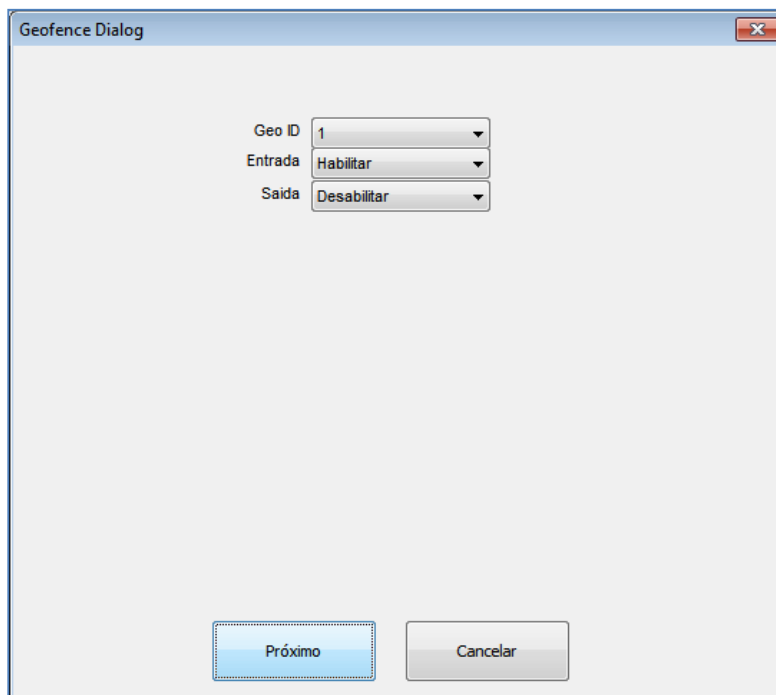
Dispositivo	Comprador	Versao
ST940(M01.3)	SUNTECH	427

Geo ID	Latitude	Longitude	Raio	Entrada	Saída

Adicionar editar excluir

Para criar uma cerca clique no botão “Adicionar”.

Em seguida escolha um “GEO ID”, e habilite se o evento vai ser gerado na saída, na entrada ou ambos. Por fim clique em “Próximo”.

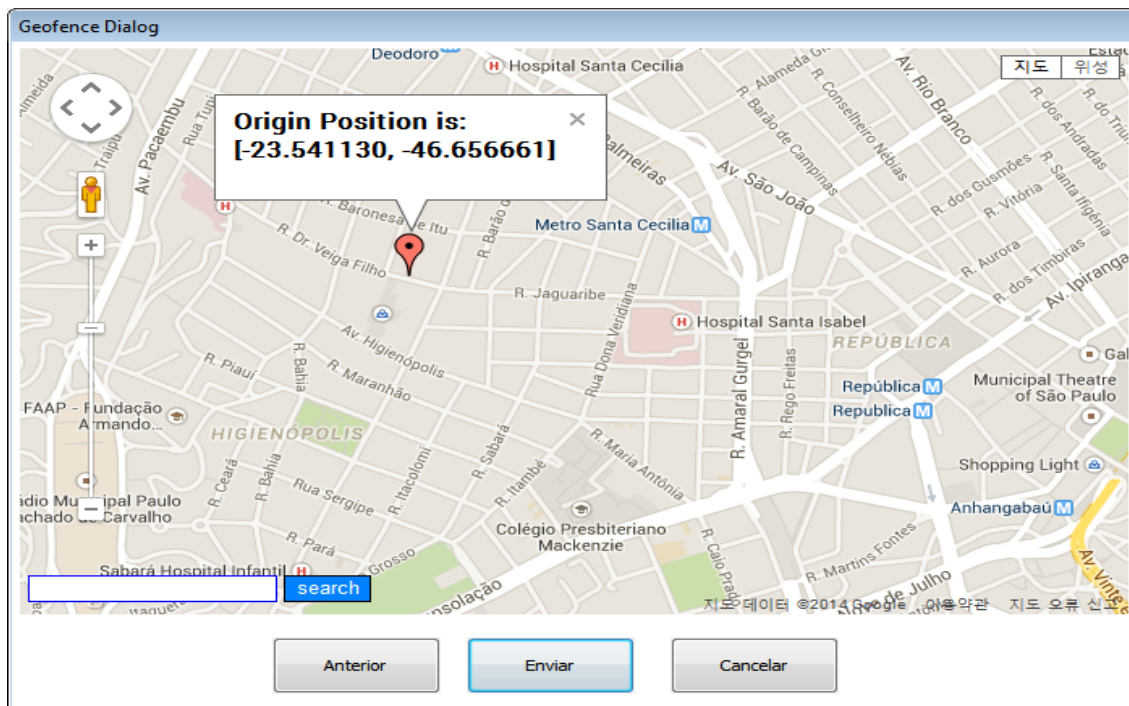


The screenshot shows the 'Geofence Dialog' box. It contains three dropdown menus: 'Geo ID' (set to 1), 'Entrada' (set to Habilitar), and 'Saída' (set to Desabilitar). At the bottom, there are two buttons: 'Próximo' and 'Cancelar'.

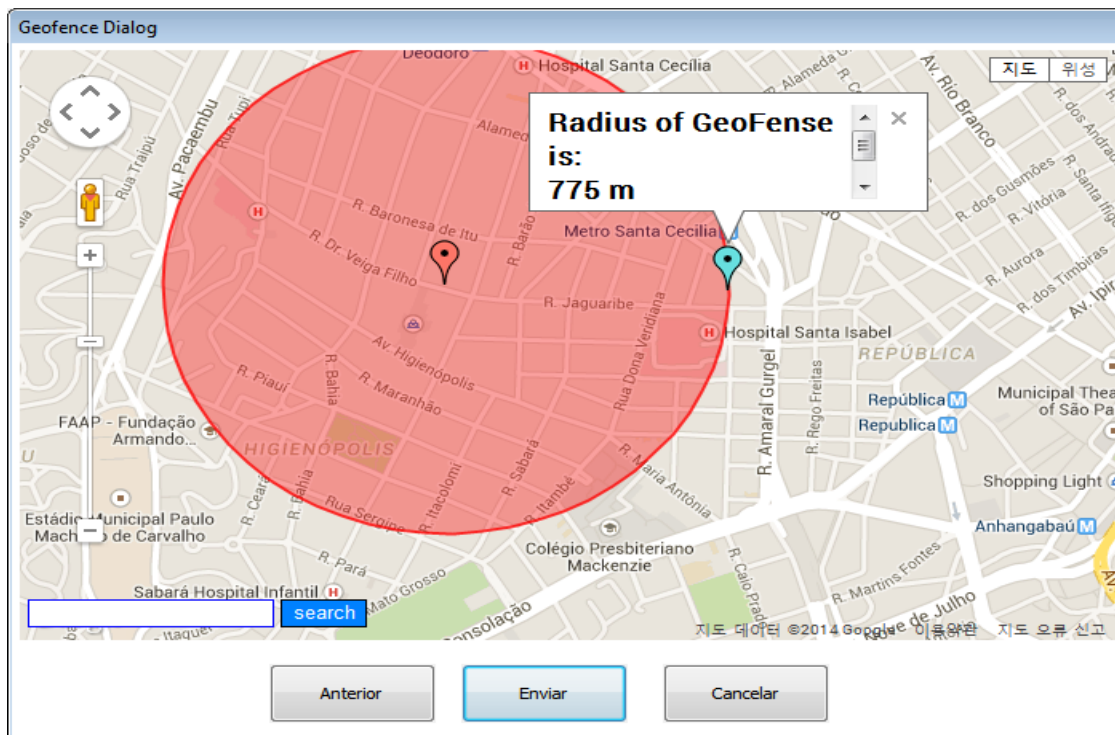
Geo ID: 1
Entrada: Habilitar
Saída: Desabilitar

Próximo Cancelar

Clique com o botão esquerdo do mouse em cima do ponto onde será o centro da cerca. Aparecerá um marcador (em vermelho).

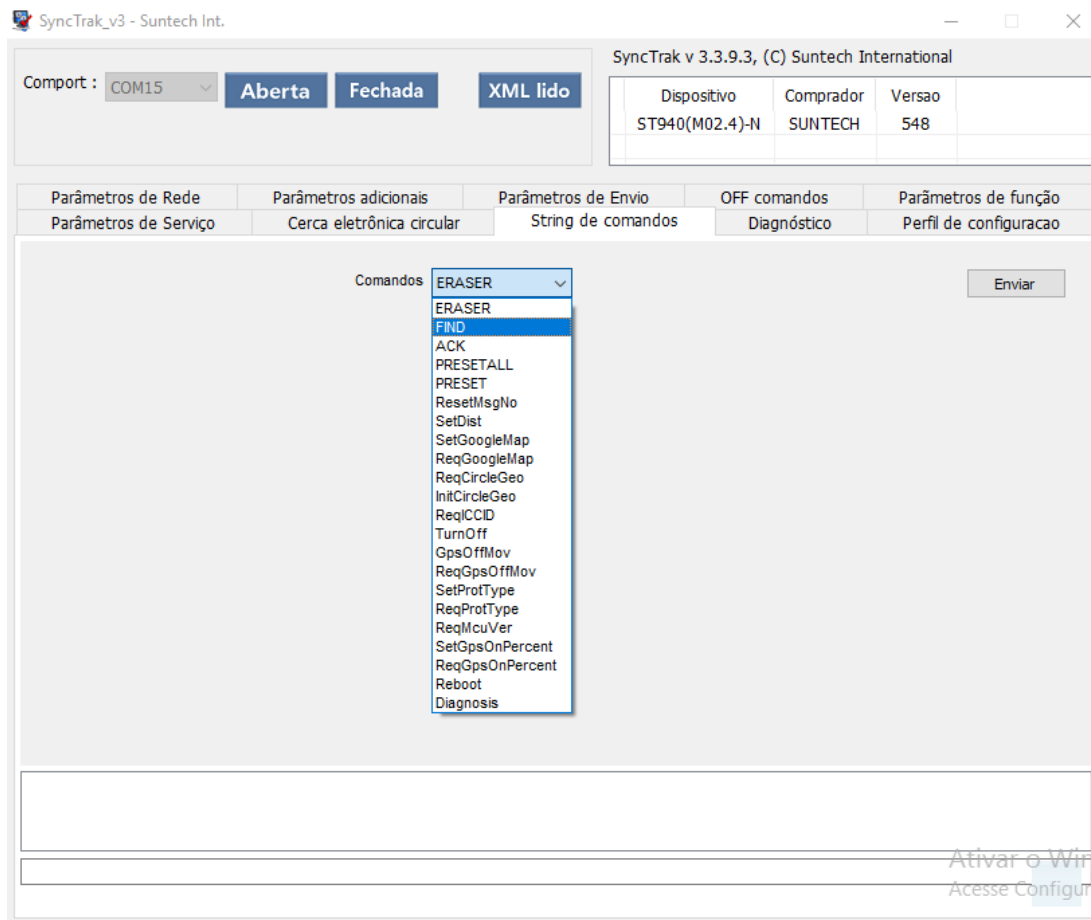


Clique com o botão direito do mouse em cima do ponto onde será o raio da cerca. Aparecerá um outro marcador (em azul).



Pronto! , clique em “Enviar” e sua cerca será embarcada no rastreador.

8.8. String de Comandos



ERASER

Apaga posições da memória e zera o contador de mensagens.

FIND

Solicita uma nova posição.

ACK

Desativa a emergência quando o módulo está operando no modo emergência.

PRESETALL

Solicita a configuração completa embarcada.

PRESET

Solicita a configuração básica embarcada.

ResetMsgNo

Inicializa o contador de mensagens.

SetDist

Configura o hodômetro. O valor inserido deverá ser em metros.

SetGoogleMap

Define o formato do link do GoogleMaps.

ReqGoogleMap:

Requisita o formato do link do GoogleMaps embarcado pelo comando “SetGoogleMap”. Esse link é enviado para o Smart Phone quando o comando “Where are you” é enviado por SMS.

ReqCircleGeo

Requisita cerca circular.

InitCircleGeo

Apaga Cerca circular.

ReqICCID

Requisita ICCID do SIMCARD.

TurnOff

Desliga o módulo. Após o envio do comando, só é possível ligar o módulo através do botão ON/OFF.

GpsOffMov

0: Mantém GPS sempre ligado. (Recomendado)

1: Desliga o GPS enquanto não estiver transmitindo e só liga quando vai transmitir uma posição. Essa função é usada para economizar bateria, mas as informações que dependem do GPS, por exemplo, Distância e Cordenadas, podem não ser precisas.

ReqGpsOffMov

Requisita o valor do GpsOffMov. Se é 0 ou 1.

SetProtType

- 0: Protocolo para aplicação no Brasil.
- 1: Protocolo para aplicação em outros países.

ReqProtType

Requisita o valor do SetProtType. Se é 0 ou 1.

ReqMcuVer

Requisita a versão do MCU.

SetGpsOnPercent

Configura quanto tempo antes de reportar (no caso de Ultra-baixo consumo) o módulo irá ligar o GPS para captar a posição. O valor é dado em porcentagem em relação ao intervalo de reporte. Exemplo: com o intervalo configurado em 1 hora e a porcentagem em 15%, o módulo irá ligar o GPS 9 minutos antes de reportar. Sendo que o dispositivo aceita valores entre 1 e 10 minutos.

Obs.: Esse parâmetro só funciona caso o campo “sensibilidade para movimento” estiver configurado para 0.

ReqGpsOnPercent

Requisita a o valor configurado no campo “SetGpsOnPercent”.

Reboot

Reinicia o dispositivo.

Diagnosis

Este comando quando enviado via servidor ou SMS, mostra o status de GPS e do GPRS.

ReqVer

Requisita a versão de firmware que o dispositivo está.

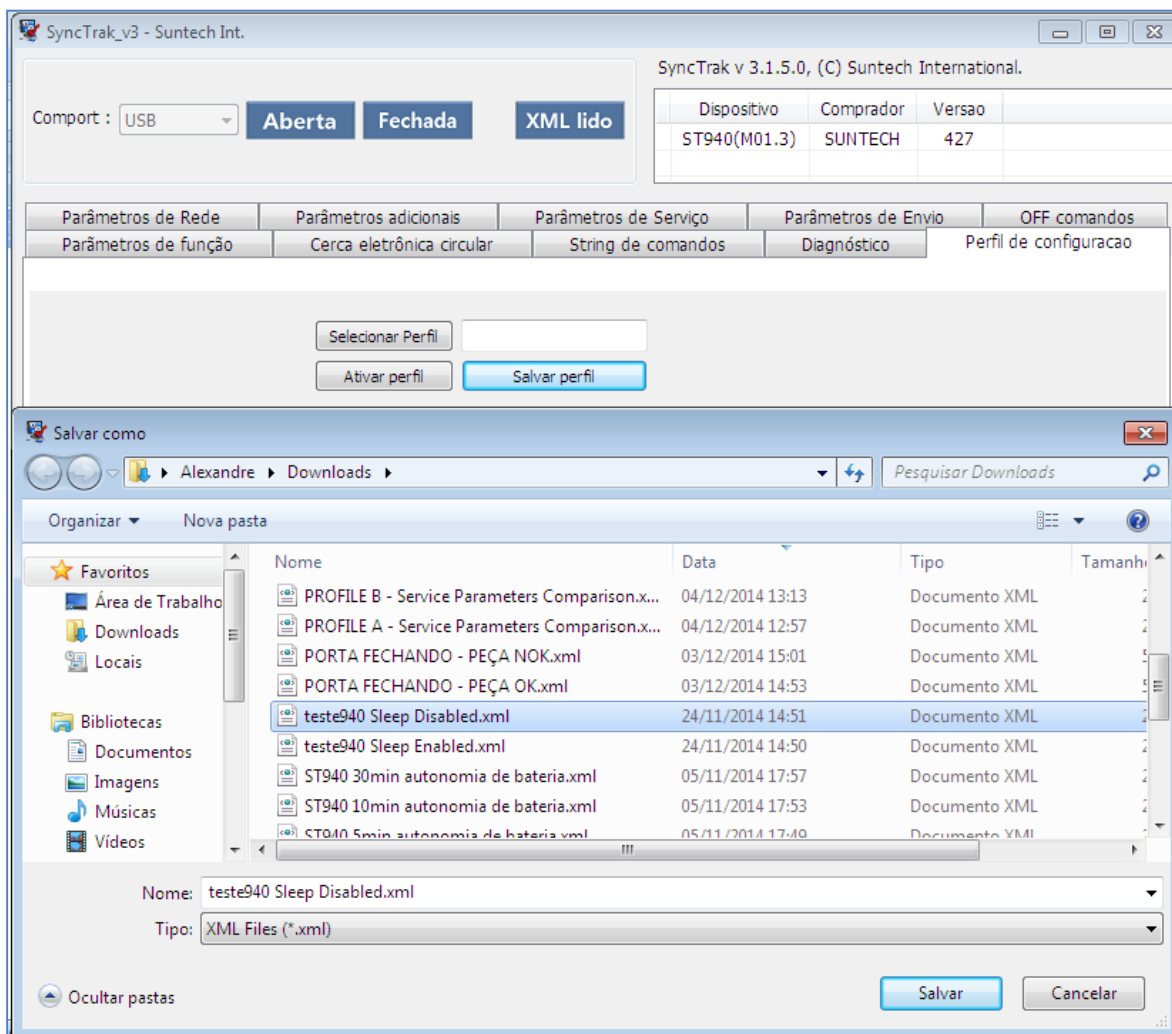
8.9. Diagnóstico



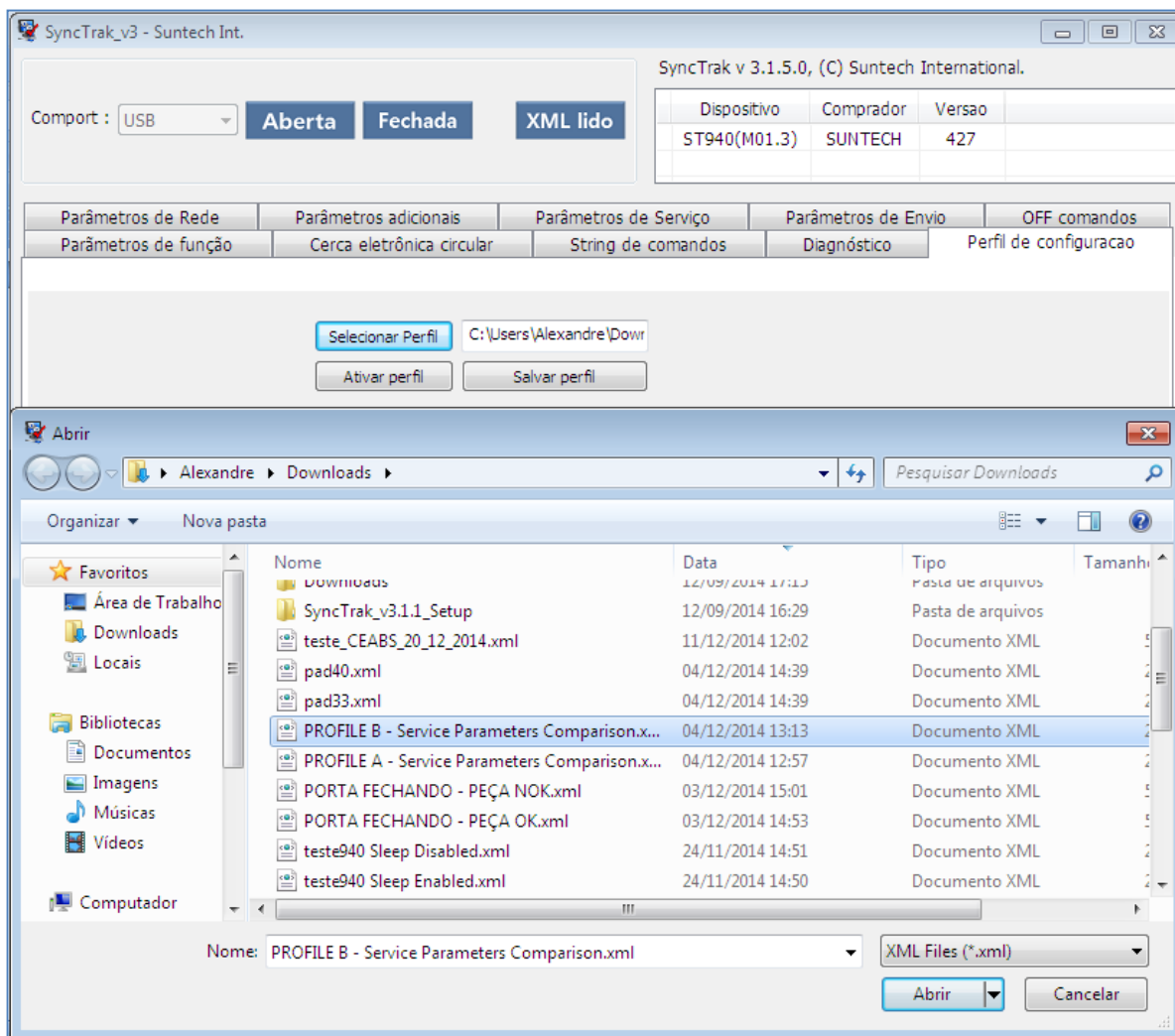
Nesta tela é possível verificar o status do GPS e do GPRS. Para o módulo funcionar perfeitamente o GPS deve estar como “Fixo” e o GPRS como “OK”. Esses status seguem as piscadas dos LEDs conforme o item 5 deste manual.

8.10. Perfil de Configuração

É possível salvar um perfil de configuração. Para isso basta definir as configurações nos itens anteriores. Após definir a configuração, clique em “Salvar Perfil”, defina o local onde será salvo o arquivo do perfil da configuração e de um nome para o perfil, depois clique em “Salvar”.



Para abrir a configuração salva clique em “Selecionar Perfil” selecione a configuração salva depois clique em abrir.



Clique em “Ativar Perfil”. Se a configuração foi embarcada corretamente em baixo da tela irá aparecer uma mensagem “Perfil ativado com sucesso”. Clique em FECHADA e depois em ABERTA, para carregar a configuração, conforme figura abaixo.

