ST940 Manual do Usuário



Soluções completas em rastreamento



Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
01/12/2014	1.0	Versão Inicial	Alexandre Barbosa
			Y
		Y Y	

SUNTECH DO BRASIL MANUAL DO USUÁRIO ST350 **SUMÁRIO**



1. I	INTRODUÇÃO	4
1.1	. CARACTERÍSTICAS GERAIS	5
1.2	GSM/GPRS	6
1.3	GPS	6
2. I	MONTAGEM DO SIMCARD	7
3. (CARREGANDO A BATERIA	9
4. I	LIGANDO O ST940	11
5. 5	SINALIZAÇÃO DOS LEDS	
5.1	. LED INDICADOR GPS – VERMELHO	
5.2	LED INDICADOR GPRS – AZUL	
6 1		13
61		13
6.2		13
6.3		
0.0		10
7. (CONFIGURANDO	
7.1	. PARÂMETROS DE REDE	
7.2	PARÂMETROS A DICIONAIS	
7.3	B. PARÂMETROS DE SERVIÇO	
7.4	PARÂMETROS DE ENVIO	
7.5	D. OFF COMANDOS	
7.6	D. PARÂMETROS DE FUNÇÃO	
7.7	CERCA ELETRÔNICA CIRCULAR	
7.8	B. STRING DE COMANDOS	
7.9		
7.1	0. PERFIL DE CONFIGURAÇÃO	
8. (COMANDOS POR SMS	
6		
	\checkmark	

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, é resistente à água (categoria IP66), o que permite ser instalado em ambientes externos, onde fica exposto a poeira e respingos de água.

4

Suntec

Suntech do Brasil

1.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS



- Bateria Recarregável 3.7V, Li-ion Battery- 1500mAh
- Dimensões: 50.5(W) x 75(L) x 22.5(T) mm

55.9(W) x 88.3(L) x 35.6(T) mm (Com Suporte)

- Peso: 88g (Sem Suporte)
 200g (Com Suporte)
 - Acelerômetro de 3 eixos
- Capacidade de memória: 2000 posições
- Protocolo de Comunicação: UDP ou TCP
- Produto aprovado por: CE, FCC, RoHS, Anatel¹

¹Este 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.



1.2. GSM/GPRS

- Frequência/Sensibilidade: GSM 850 / 900Hz -104dBm DCS1800 / PCS1900MHz -102dBm
 Faixa de temperatura: -20°C - +60°C
- 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)

1.3. GPS

- Tipo de Recepção: 56 canais GPS & QZSS L1 C/A, GLONASS L10F 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 <1 sec.

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

SUNTECH DO BRASIL MANUAL DO USUÁRIO ST350 2. MONTAGEM DO SIMCARD



2.1. Tirar os parafusos da tampa do SIMCARD



2.2. Inserir o SIMCARD e parafusar a tampa do SIMCARD





2.3. Acessórios

Fonte para Carregamento

Cabo de Carregamento / Alimentação





Base Magnética (com ímã)



SUNTECH DO BRASIL MANUAL DO USUÁRIO ST350 3. CARREGANDO A BATERIA



É extremamente recomendado carregar a bateria do ST940 completamente

antes de colocar o mesmo em operação.

- 3.1. Conectando o cabo USB
- 1. Localize a tampa do USB



3. Conecte o cabo USB

2. Abra a tampa do USB





4. Deixe carregar por 7 horas



IMPORTANTE:

O ST940 deve estar desligado enquanto estiver carregando a bateria.



3.2. Status do carregamento

Assim que o carregador for conectado no ST940 o LED do GPS ficará sempre ligado e o LED da bateria ficará piscando.





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

4. LIGANDO O ST940



O ST940 deve ser ligado segurando o botão lateral por 2 segundos.



Os LEDs piscarão conforme a sequência abaixo.





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

Depois de desligado, se o botão Liga/Desliga for pressionado brevemente, os seguintes status serão mostrados no LED GPRS:

🕂 piscada: Módulo Desligado

2 piscadas: Estado de Hibernação

• 3 piscadas: Módulo Desligado, bateria abaixo de 10%.



5. SINALIZAÇÃO DOS LEDS

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.

5.1. Led Indicador GPS – Vermelho



- 1 piscada: GPS Fixo
- 2 piscadas: GPS Não Fixo
- 4 piscadas: Erro de GPS

5.2. Led Indicador GPRS – Azul



- 2 piscadas: Erro de comunicação com o Servidor
- 3 piscadas: Erro de Comunicação GPRS
 - 4 piscadas: Sem Rede GSM
 - 5 piscadas: Bloqueio do PIN
 - 6 piscadas: Impossível se conectar na rede GSM
 - 7 piscadas: Sem SIMCARD

SUNTECH DO BRASIL MANUAL DO USUÁRIO ST350 6. BAIXANDO O CONFIGURADOR



6.1. Acessando a Página na Internet.

Acesse nosso site <u>www.suntechdobrasil.com.br</u> e clique no menu **SUPORTE**. Logo abaixo aparecerá a opção **DOWNLOAD** conforme a imagem abaixo. Clique em **MANUAIS** e em seguida clique em **CLIQUE AQUI**.

DOWNLOAD
Manuais Para fazer o download dos manuais dos equipamentos Suntech, entre em contato com nosso suporte e solicite previamente a senha de acesso e depois clique aqui
USUÁRIO: suporte
SENHA: suntech
6.2. Instalando o Drive USB.
Passo 1:
Clique no Link indicado abaixo.
Pasta Driver Pasta ST210 Pasta ST215 Pasta ST215H Pasta ST240
Pasta ST300 340
Pasta STN100
Pasta Suporte Acesso Remoto
Passo 2:

Clique no link indicado abaixo e baixe o arquivo compactado.

329,	388	ST	300	ST2	40.	rar
Pasta	ST91	0	ST21	5E_	Ι	



Passo 3:

Descompacte o arquivo clicando com o botão direito do mouse sobre o arquivo e em seguida clique na opção **EXTRAIR PARA ST300_ST240**.

ST300 ST240.rar				
		Abrir		-
	۱	Extrair arquivos		
	1	Extrair aqui		
	8	Extrair para ST300_ST240\		
		Testar via AVG		
	1	Triturado permanentemente com o AVG		
		Abrir com		
		Compartilhar com	+	
		Restaurar versões anteriores		
		Enviar para	•	
		Recortar		
		Copiar		
		Criar atalho		
		Excluir		
		Renomear		
		Propriedades		

Passo 4:

Abra as pastas até encontrar o arquivo de instalação **INSTALLDRIVER.EXE** e execute-o.





6.3. Instalando o Synctrak.

Passo 1:

Clique no link indicado abaixo.

Pasta	Driver
Pasta	ST210
Pasta	ST215
Pasta	ST215H
Pasta	ST240
Pasta	ST300_340
Pasta	ST910
Pasta	STN100
Pasta	Suporte_Acesso_Remoto
12,081,	273 SyncTrak v3.1.1 Setup.rar

Passo 2:

Descompacte o arquivo clicando com o botão direito do mouse sobre o arquivo e em seguida clique na opção EXTRAIR PARA SYNCTRAK_VX.X,X_SETUP.

·····		Abrir	
	1	Extrair arquivos	
	1	Extrair aqui	
	1	Extrair para SyncTrak_v3.1.1_Setup\	
		Testar via AVG	
	1	Triturado permanentemente com o AVG	
		Abrir com	
		Compartilhar com	
		Restaurar versões anteriores	
		Enviar para	
		Recortar	
		Copiar	
		Criar atalho	
		Excluir	
		Renomear	
		Propriedades	

Passo 3:

Abra a pasta e execute o arquivo de instalação **SYNCTRAK_vX.X.X_SETUP.EXE**





Passo 4:

Selecione o idioma Português (Brasileiro). Em seguida clique em "OK".



Passo 6:



Clique em "Avançar" novamente.

ſ	SyncTrak_v2 - InstallShield Wizard	
	Escolha o local de destino Selecione a pasta em que o programa de instalação colocará os arquivos.	
	O Assistente InstallShield irá instalar SyncTrak_v2 na seguinte pasta.	
	Para instalar nessa pasta, clique em Avançar. Para instalar em uma pasta diferente, clique em Procurar e selecione outra pasta.	
	Pasta de destino	
	C:\Program Files\Suntech\SyncTrak_v2	
	InstallShield	
	< Voltar Avançar > Cancelar	
U		
Passo Clique	7: em "Instalar"	
	SyncTrak_v2 - InstallShield Wizard	
	Pronto para instalar o programa O assistente está pronto para iniciar a instalação. Clique em Instalar para iniciar a instalação.	
Ċ	Se quiser revisar ou alterar alguma configuração da instalação, clique em Voltar. Clique em Cancelar para sair do assistente.	
	< Voltar Instalar Cancelar	

Passo 8:

Clique em "Concluir". O ícone com o nome SyncTrack será criado no desktop da



. Este programa será utilizado para configurar os módulos.



Suntech

Suntech do Brasil



7. CONFIGURANDO

Para inicializar a configuração em bancada certifique-se que o ST940 está desligado e conectado no PC através do cabo USB.





7.1. Parâmetros de Rede

💱 SyncTrak_v3 - Suntech Int.									
				SyncTrak v	3.1.5.0	, (C) Suntech	Internatio	nal.	
Comport : IISB	Aberta Fechada	XM	Llido	Dispos	itivo	Comprador	Versao		
	Aberta			ST940(N	101.3)	SUNTECH	427		
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular		String de c	omandos		Diagnóstico	Perf	il de configuracao	
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Par	âmetros de S	Serviço	Pa	râmetros de Er	ivio	OFF comandos	
	Autenticação APN ID do Usuário Senha do usuário IP do servidor			1.br 68				Enviar	
	Porta do s	ervidor	5430						
	Número o	do SMS							
Numero do Pin BX GPBS comandos			1		_				
			187.106.24.1	68	-				
Porta do servidor secundário			5430						

Autenticação:

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

APN, ID do usuário, Senha do usuário:

Configuração referente a comunicação GPRS. Verificar junto á operadora celular.

IP do Servidor

 Número do IP do servidor onde o módulo irá transmitir os dados. Pode ser configurado com DNS também.

Porta do Servidor:

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

Número do SMS:

 Número do celular para receber as posições por SMS. O formato do número a ser inserido é 19981823735. Se o modulo perder a comunicação com o servidor 1 e o servidor 2, automaticamente começará a enviar 6 posições por SMS a cada 1 hora.

Número do PIN:



 Se a função do PIN estiver habilitada no Chip basta inserir o úmero neste campo. OBS: Se o PIN configurado na peça não for o mesmo do SIMCARD o modulo não ira comunicar, pois o SIMCARD estará bloqueado.

RX GPRS comandos:

- 0 = 0 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 automaticamente caso o IP primário fique inoperante.

Porta do Servidor Secundário:

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



7.2. Parâmetros Adicionais

😵 SyncTrak_v3 - Suntech Int.							
			SyncTrak v	3.1.5.0	, (C) Suntech	Internat	ional.
Comport : IISB	Aberta Fechada	XML lido	Disposi	tivo	Comprador	Versad)
Aberta reciliada /			ST940(M	01.3)	SUNTECH	427	
Darámatros do funcão	Carco alatrôpico circular	String d	a compandos		Diagnástico	De	ufil do configuração
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros	de Serviço	Par	râmetros de El	nvio	OFF comandos
	Tipo de servidor	ТСР	•				Enviar
	Tipo de servidor back-up	ТСР	•				
	UDPACK	0	•				
	Porta UDP	0					
	Reserved	0					
	Reserved	0					
	Reserved	0					
	Reserved	0					
	Decenved	0					

Tipo de Servidor:

• Tipo de servidor. Pode ser TCP (mais utilizado) ou UDP.

Tipo de Servidor back-up:

Tipo de servidor backup. Pode ser TCP (mais utilizado) 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 (Location), alerta (Alert), bateria com pouca carga (Low Battery) e emergência (Emergency).
- 2 = Módulo espera ACK do servidor para as mensagens de alerta (Alert), bateria com pouca carga (Low Battery) e emergência (Emergency).
- 3 = Módulo espera ACK do servidor apenas para as mensagens de emergência (Emergency).

Porta UDP:

• Porta do modulo para servidor UDP.



7.3. Parâmetros de Serviço

		S	yncTrak v 3.	1.5.0, (C) Suntech	Internatio	nal.
Comport : USB	Aborta Fechada	XML lide	Dispositiv	o Co	omprador	Versao	
			ST940(M01	l.3) S	UNTECH	427	
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular	String de cor	nandos	Diag	nóstico	Perf	îl de configuracao
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de Se	rviço	Parâm	etros de En	IVIO	OFF comandos
	Incluir ir Aleı Sensi Delay p Porcentage Sensibilidade para Delay para detectar Porcentagem Ultra-ba	ID com 9 digitos for. Adicionais na string rta de sensor magnético ibilidade para movimento para detectar movimento ausência de movimento ausência de movimento ausência de movimento in modulo sem movimento ixo consumo de energia	Habiitar Habiitar Habiitar 10 5 100 5 5 5 100 Desabiitar				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 modulo devera permanecer em movimento para identificar o movimento. Range: 3 ~ 300. (Recomendado: 10).

Porcentagem modulo em movimento:

Porcentagem do "delay para detectar movimento" que o modulo identificara o movimento. Exemplo: Se a porcentagem for 70 e o "delay para detectar movimento" = 100s, assim que atingir 70s em movimento o modulo 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 modulo devera permanecer sem movimento para que está parado. Range: 3 ~ 300. (Recomendado: 120).

Porcentagem modulo sem movimento:

 Porcentagem do "delay para detectar ausência de movimento" que o modulo 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 modulo já identificara que está parado. (Recomendado: 100)

Ultra-baixo consumo de energia:

- Habilitar = O módulo entra no estado ultra-baixo consumo de energia. Essa opção só deve ser habilitada quando o tempo para "Envio de Posições Parado", na aba de Parâmetros de Envio, for igual ou maior que 3600.
- Desabilitar = O módulo não entra no estado de ultra-baixo consumo de energia.



7.4. Parâmetros de Envio

			SyncTrak v 3.1.5.0	, (C) Suntech	Internationa	I.		
Comport : LISB - A	borta Fechada	XML lide	Dispositivo	Comprador	Versao			
			ST940(M01.3)	SUNTECH	427			
Parâmetros de função	Parãmetros de função Cerca eletrônica circular String de				Perfil	Perfil de configuracao		
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de S	e Serviço Parâmetros de Envio OFF comand					
	300 300			Enviar				
	a 60							
	ia 1							
	Sensibilidade do Acelerômetro							

Envio de posição parado:

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

Envio de Posição em Movimento:

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

Intervalo de envio em Emergência:

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

Numero 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 Strig de Comandos). 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) estiver habilitado. Range: 0.0 ~ 1.99. Recomendado: 0.7.



7.5. OFF Comandos

💱 SyncTrak_v3 - Suntech Int.						- • •
			SyncTrak v 3.1.5.0	, (C) Suntech	Internation	nal.
Comport : USB -	Aberta Fechada	XML lido	Dispositivo	Comprador	Versao	
			ST940(M01.3)	SUNTECH	427	
Parametros de função	Cerca eletrônica circular	String de	comandos	Diagnóstico	Perfi	il de configuracao
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de	Serviço Pa	râmetros de Ei	nvio	OFF comandos
	Tempo desligado [Min] [0				Enviar

Tempo desligado [Min]:

 Esse comando é usado para economizar bateria do módulo 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 módulo ficará desligado por 10 horas e depois ligará novamente automaticamente.



7.6. Parâmetros de Função

🕻 SyncTrak_v3 - Suntech Int.							
			SyncTrak v	3.1.5.0	, (C) Suntech	Internatio	nal.
Comport : USB	Aberta Fechada	XML lide	Dispos	itivo	Comprador	Versao	
	Aberta		ST940(N	101.3)	SUNTECH	427	
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de	e Serviço	Par	âmetros de Er	nvio	OFF comandos
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular	String de	comandos	[Diagnóstico	Per	îl de configuracao
	Trava botão ON/ Ativa alerta de movime	OFF Habilitar ento Desabilitar	•				Enviar

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 mensagem 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.



7.7. Cerca Eletrônica Circular

SyncTrak_v3 - Suntech Int.							
			SyncTrak v 3.	.1.5.0,	(C) Suntech	Internatio	onal.
Comport : USB	Aborta Fechada	XML lide	Dispositi	ivo	Comprador	Versao	
030	Aberta		ST940(M0)1.3)	SUNTECH	427	
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de	Serviço	Parâ	âmetros de Er	nvio	OFF comandos
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular	String de o	comandos	Di	iagnóstico	Per	fil de configuracao
Geo ID	Latitude Longitude	Raio Entr	rada Sa	aida			
Geo ID	Latitude Longitude	Raio Entr	rada Sa	aida			
Geo ID	Latitude Longitude	Raio Entr	rada Sa	aida			
Geo ID	Latitude Longitude	Raio Entr	rada Sa	aida			

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".

		2
Geofence Dialog		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Geo	D 1	
Entra	uda Habilitar 🗸	
Sa	ida Desabilitar 🗸	
		-
Pr	óximo Car	ncelar



Clique com o botão esquerdo do mouse em cima do ponto onde será o centro do Brasil

da cerca. Aparecera uma marcador (em vermelho).



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



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



7.8. String de Comandos

😵 SyncTrak_v3 - Suntech Int.			SyncTrak v 3	.1.5.0, (C) Sunt	ech Internat	ional.
Comport : USB 👻	Aberta Fechada	XML lido	Disposit ST940(M	ivo Comprad 01.3) SUNTEC	lor Versao CH 427)
Parâmetros de Rede Parâmetros de função	Parâmetros adicionais Cerca eletrônica circular	Parâmetros de String de	e Serviço comandos	Parâmetros d Diagnóstico	e Envio	OFF comandos erfil de configuracao
	Comandos ERA FIND ACK PRES SetU SetU Req IntCL Req Exe Req SetP Req SetP Req SetP Req SetP Req SetP Req	SER SET SETALL SETALL SETALL SET HMsgNo ist SoogleMap CircleGeo CrcleGeo CCID Off OffMov SpsOffMov rotType ProtType				Enviar

ERASER:

• Apaga posições da memória interna e zera o contador de mensagens.

FIND:

• Solicita posição

ACK:

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

PRESETAL

Solicita a configuração completa embarcada.

PRESET:

• Solicita a configuração básica embarcada.

ResetMsgNo:

• Inicializa o contador de mensagens.

SetDist:

• Configura o hodômetro. O valor inserido devera ser em metros.

SetGoogleMap:



• Define o formato do link do Google Maps.

ReqGoogleMap:

 Requisita o formato do link do GoogleMaps embarcado pelo commando "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 um 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.

7.9. Diagnóstico



😵 SyncTrak_v3 - Suntech Int.							
			SyncTrak v	3.1.5.0	, (C) Suntech	Internatio	onal.
Comport : IISB	Aberta Fechada	XML lide	Dispos	itivo	Comprador	Versao	
	Aberta		ST940(N	401.3)	SUNTECH	427	
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais	Parâmetros de	e Serviço	Pa	râmetros de Ei	nvio	OFF comandos
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular	String de	comandos	[Diagnóstico	Per	fil de configuracao
	GPS: Não Fixo						
	GPRS: Não SIM						

Nesta tela é possível verificar o status do GPS e do GPRS. Para o modulo 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.



7.10. 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".

SyncTrak v3 - Suntech Int.			
	s	vncTrak v 3.1.5.0, (C) Sun	tech International.
Comport : USB 🚽	Aberta Fechada XML lido –	Dispositivo Compra	ador Versao
		ST940(M01.3) SUNTE	CH 427
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais Parâmetros de Se	erviço Parâmetros	de Envio OFF comandos
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular String de co	mandos Diagnóstic	co Perfil de configuracao
	Selecionar Perfil		
	Ativar perfil Salvar perfil		
📽 Salvar como			×
🔾 🗸 🖡 🕨 Alexandro	e ▶ Downloads ▶	- - 4 y	Pesquisar Downloads 🔎
Organizar 💌 Nova nat	ta		8== 🗸 🔊
organizar + rivova pa	310		· •
🔶 Favoritos	Nome	Data	Tipo Tamanhi 🔦
💻 Área de Trabalho	PROFILE B - Service Parameters Comparison.x	04/12/2014 13:13	Documento XML 2
📜 Downloads 🗉	PROFILE A - Service Parameters Comparison.x	04/12/2014 12:57	Documento XML 2
🖳 Locais	PORTA FECHANDO - PEÇA NOK.xml	03/12/2014 15:01	Documento XML
	PORTA FECHANDO - PEÇA OK.xml	03/12/2014 14:53	Documento XML 5
词 Bibliotecas	teste940 Sleep Disabled.xml	24/11/2014 14:51	Documento XML 2
Documentos	teste940 Sieep Enabled.xml ST040 20 min entenemia de heterie mel	24/11/2014 14:50	Documento XML 2
Imagens	ST940 30min autonomia de bateria.xmi ST040 10min autonomia de bateria.xmi	05/11/2014 17:57	Documento XML 2
J Músicas	ST940 Iomin autonomia de bateria xml	05/11/2014 17:55	Documento XML
Videos 👻	•		4
Nome: teste	940 Sleep Disabled.xml		
Tipo: XML F	iles (*.xml)		
			Salvar Cancelar



Para abrir a configuração salva clique em "Selecionar Perfil" selecione a do Brasil

configuração salva depois clique em abrir.

🔯 Carra Tark 20. Carra ak Int.			
Sync Frak_V3 - Suntech Int.			
		SyncTrak v 3.1.5.0, (C) Sunte	ch International.
Comport : USP -	Aborto Eschado VMI lido	Dispositivo Comprado	or Versao
	Aberta Fechada AML IIdo	ST940(M01.3) SUNTECH	4 427
Parâmetros de Rede	Parâmetros adicionais Parâmetros de S	Serviço Parâmetros de	Envio OFF comandos
Parâmetros de função	Cerca eletrônica circular String de co	omandos Diagnóstico	Perfil de configuração
	Selecionar Perfil C:\Users\Alexandre\Dowr		
	Ativar perfil Salvar perfil		
😨 Abrir			—X —
Alexandre	Downloads	- - - - + - - - + - - - - - - - - - -	Pesquisar Downloads 🔎
Organizar 🔻 Nova pas	ta		≣ ▼ 🔟 🔞
A Envoritor	Nome	Data	Tipo Tamanh
	Downloads	12/09/2014 17:10	Pasta de arquivos
Develanda	SyncTrak_v3.1.1_Setup	12/09/2014 16:29	Pasta de arquivos
United Strategy Control Contro	teste_CEABS_20_12_2014.xml	11/12/2014 12:02	Documento XML 5
	📄 pad40.xml	04/12/2014 14:39	Documento XML 2
E Diblioteres	📄 pad33.xml	04/12/2014 14:39	Documento XML 2
	PROFILE B - Service Parameters Comparison.x	04/12/2014 13:13	Documento XML 2
	PROFILE A - Service Parameters Comparison.x	04/12/2014 12:57	Documento XML 2
Imagens	PORTA FECHANDO - PEÇA NOK.xml	03/12/2014 15:01	Documento XML 5
	🔮 PORTA FECHANDO - PEÇA OK.xml	03/12/2014 14:53	Documento XML 5
Videos	📄 teste940 Sleep Disabled.xml	24/11/2014 14:51	Documento XML 2
	📄 teste940 Sleep Enabled.xml	24/11/2014 14:50	Documento XML 🛛 2 👻
Computador 👻	•		4
Nome	PROFILE B - Service Parameters Comparison.xml	▼ X	ML Files (*.xml) 🔻
			Abrir 🔽 Cancelar
			it.

Clique em "Ativar Perfil". Se a configuração foi embarcada corretamente em baixo da tela ira aparecer uma mensagem "Perfil ativado com sucesso".

Clique em FECHADA e depois em ABERTA, para carregar a configuração, conforme figura abaixo.

😵 SyncTrak_v3 - Suntech Int.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SyncTrak v 3.1.5.0, (C) Suntech International.
Comport : USB Aberta Fechada XML lido	Dispositivo Comprador Versao
	ST940(M01.3) SUNTECH 427



8. COMANDOS POR SMS

O módulo aceita comandos por SMS. Para isso é preciso ter o número de telefone do Chip que está instalado no módulo.

Os comandos por SMS mais usados são:

• Solicitar as configuração embarcadas

Através desse comando é possível obter as configurações embarcadas no módulo, que servirá de base para a criação dos comandos de configuração.

Comando: ST910;PRESETALL;ID do módulo

• Requisitar uma String de Posição

Comando: ST910;FIND;ID do módulo

Requisitar link para localização no Google Maps (essa função só funciona com StartPhones)

Comando: Where are you