



UNIGPS

RASTREADOR F1



RASTREADOR M1



MANUAL DE INSTRUÇÕES

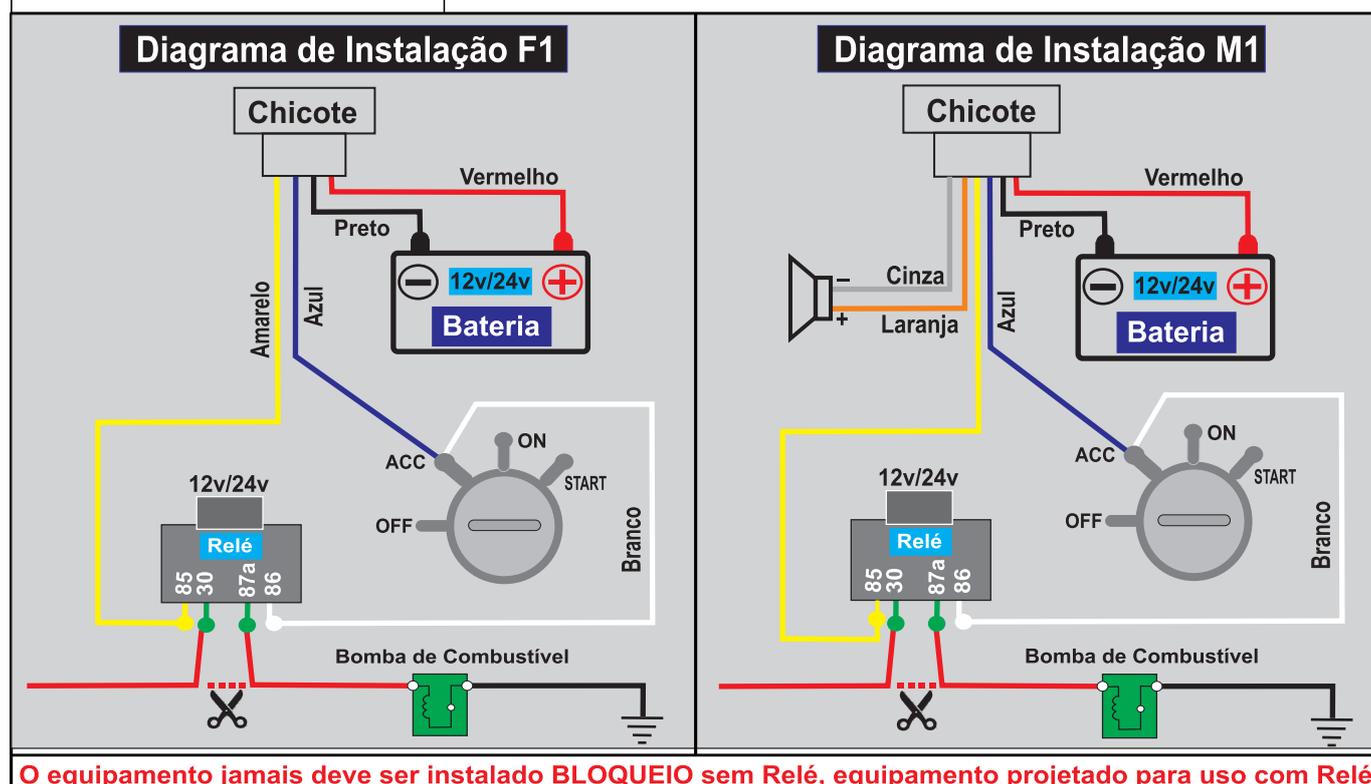
Manual de Instalação e Configuração dos Rastreadores F1 e M1

Obrigado por adquirir um produto da **UNIGPS TECNOLOGIA LTDA-ME**, em parceria com a **SAT LOCK RASTREAMENTOS**. Este manual contém instruções importantes para configuração e utilização do seu rastreador, seja ele do modelo **F1** ou **M1**

Leia cuidadosamente este manual antes de utilizar ou instalar seu equipamento. As informações aqui contidas, estão sujeitas a alterações do seu conteúdo sem aviso prévio, quaisquer alterações necessárias serão incluídas em novas versões.

Os rastreadores modelos **F1** e **M1**, administram seu veículo através recepção de posição GPS (Sistema de Posicionamento Global) juntamente com a rede de telefonia móvel 2G / GSM / GPRS, responsável pela comunicação entre o equipamento e sua Plataforma, Smartphone ou computador, de forma estável e precisa.

Especificações	Rastreador F1	Rastreador M1
Tamanho	70.0mm x 35.0mm x 10,8mm	78.0mm x 35.0mm x 13,0mm
Peso	35g (Sem chicote)	45g (Sem chicote)
Rede	GPS / GPRS / GSM	GPS / GPRS / GSM
Modem Quad-Band	850/900/1800/1900 Mhz 2G	850/900/1800/1900 Mhz 2G
Módulo GPS	U-BLOX7020	U-BLOX7020
GPRS	Classe 12, TCP/IP	Classe 12, TCP/IP
Tensão de Alimentação	9 ~ 36V DC	9 ~ 36V DC
Sensibilidade do GPS	-158 dBm	-158 dBm
Precisão da Posição	5 ~ 25m	5 ~ 25m
Faixa de Temperatura	-20° ~ 65°C	-20° ~ 65°C
Umidade	Até 75%	Até 75%
Resistência a Água e Poeira	IP62	IP65
Bateria Interna	70 mA AH , 3.7V, Lithium	150 mA AH , 3.7V, Lithium
Protocolo de Comunicação	Gt06 (7878) modo TCP ou UDP	Gt06 (7878) modo TCP ou UDP
Modo de Configuração	Através SMS / GPRS / USB (Opcional)	Através SMS / GPRS / USB (Opcional)
Configuração via USB	Necessário Adquirir Case Configurador Opcional Vendido Separadamente	
Protocolo de Comunicação	Gt06 (7878) modo TCP ou UDP	Gt06 (7878) modo TCP ou UDP
Cartão SIM	Nano-SIM	Nano-SIM
Quantidade Fios do Chicote	4 Fios (Especificações no Diagrama)	6 Fios (Especificações no Diagrama)
Capacidade de memória	2000 posições (Protocolo na plataforma deve estar 100% compatível) Solicite ao seu Revendedor Representante o manual de implantação do protocolo para que seu programador efetue os ajustes conforme a plataforma utilizada.	



O equipamento deve ser instalado por um profissional capacitado.

Antes de instalar seu rastreador confira se o seu chip de dados GSM está funcionando e trafegando corretamente.

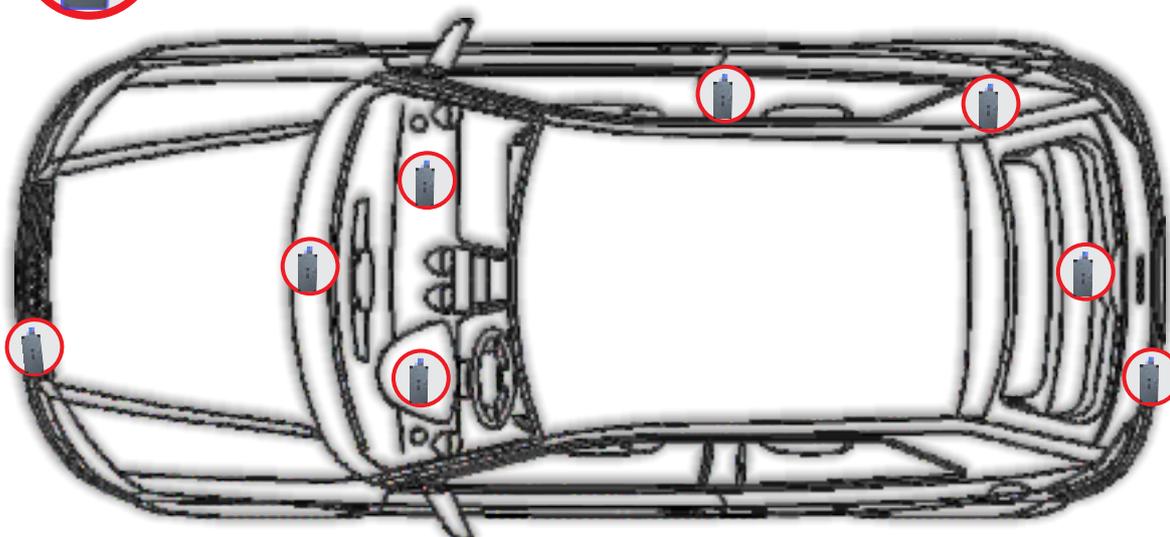
Instale o equipamento com o lado da antena GPS voltada para cima, seguindo as instruções da etiqueta.

O equipamento deve ser instalado em local oculto e o lado da antena GPS deve ficar afastada de partes metálicas ou orgânicas evitando assim obstrução de sinal.

Nunca instalar o dispositivo em dutos de ar condicionado nem colado a eles evitando assim ocorrer umidade devido condensação quente/frio.



SUGESTÃO DE POSSÍVEIS LOCAIS PARA INSTALAÇÃO OCULTA



COMANDOS SMS PARA CONFIGURAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. IP e PORTA		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
IP	#IP,888888,IP,Porta,1/2#	#IP,888888,IP,Porta,1# #IP,888888,IP,Porta,2#
Descrição	Comando SMS para configurar e alterar IP e PORTA do equipamento TCP ou UDP Para Plataforma com comunicação via TCP enviar sms #IP,888888,IP,Porta,1# Para Plataforma com comunicação via UDP enviar sms #IP,888888,IP,Porta,2# Obs: Este comando fará com que o equipamento reinicie após 15 segundos	

2. APN + USUÁRIO + SENHA		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
APN	#APN,888888,apn,usuário,senha#	#APN,888888,zap.vivo.com.br,vivo,vivo#
Descrição	Comando SMS para configurar APN do equipamento, cada operadora tem sua APN específica. APN da VIVO TIM OI CLARO ...etc, consultar seu fornecedor ou operadora do Simcard. Obs: Este comando fará com que o equipamento reinicie após 15 segundos	



3. Fuso horário			
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplos	
Fuso horario	#Fusohorario,888888,1 a 12/-1 a -12#	Horário Brasília DF enviar	#Fusohorario,888888,-3#
		Horário Manaus AM enviar	#Fusohorario,888888,-4#
Descrição	Comando SMS para configurar o Fuso Horário do equipamento conforme sua localização. Pesquisar qual Fuso Horário pertence sua Cidade / Estado		

4. Admin		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Admin	#Admin,888888,1/2/3,fone# #Admin,888888,1/2/3,deleta fone#	#Admin,888888,1,987654321# #Admin,888888,1,d#
Descrição	Comando SMS para adicionar / deletar número Administrador do equipamento. Equipamento aceita a configuração de até 3 números Administradores. Atenção: Conferir número de telefone antes de configurar ! Obs: Primeiro número de Administrador tem que ser correto.	

5. Senha		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Senha	#Senha,888888,nova senha#	#Senha,888888,999999#
Descrição	Comando SMS para alterar a senha padrão 888888 do usuário para um de sua escolha.	

6. Localização via SMS (Chip precisa de estar com retorno de SMS Ativo, maioria dos M2M não retornam)		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Google	#Google,888888#	#Google,888888#
Descrição	Comando SMS para consultar a localização do equipamento via SMS. Ao receber o comando via SMS o equipamento retorna a localização do link via Google Maps 20-08-202120:29:35 http://maps.google.com/?q=loc:-19.916300,-43.938938	

7. Cortar (Bloqueio do Veículo)		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Cortar	#Cortar,888888#	#Cortar,888888#
Descrição	Comando SMS para efetuar o bloqueio do veículo, o bloqueio ocorre somente abaixo de 20 km/h. OBS: Enviando o comando via SMS, o veículo será bloqueado assim que reduzir a velocidade.	

8. Religar (Desbloqueio do Veículo)		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Religar	#Religar,888888#	#Religar,888888#
Descrição	Comando SMS para efetuar o desbloqueio do veículo.	

9. Reiniciar		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Reiniciar	#Reiniciar,888888#	#Reiniciar,888888#
Descrição	Comando SMS para reiniciar o equipamento (não apaga configurações)	



10. Restaurar		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Restaurar	#Restaurar,888888#	#Restaurar,888888#
Descrição	Comando SMS para restaurar as configurações de fábrica do equipamento.	

11. Parametro		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Parametro	#Parametro,888888#	#Parametro,888888#
Descrição	Comando SMS para consultar os parâmetros atuais do equipamento. IMEI, APN,IP,PORTA, INTERVALO ACC ON, INTERVALO ACC OFF, GPRS, FUSO HORÁRIO E NÚMEROS ADMINS	

12. Alarme de Vibrar		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Alarme de Vibrar	#Vibrar,888888,0/1/2/3/4/5#	#Vibrar,888888,1# #Vibrar,888888,0#
Descrição	Comando SMS para ativar alarme de vibração, caso ocorra vibração no veículos por 10 segundos contínuos estando o mesmo parado com a ignição desligada, o equipamento enviará um alerta. 0=Cancelar , 1=Msgagem. 2=Ligação, 3=SMS e ligação 4=Avisa plataforma, 5= SMS e Plataforma Obs: para receber sms e ligação ,número de admin tem que ser configurado.	

13. Status		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Status	#Status,888888#	#Status,888888#
Descrição	Comando SMS para consultar status de ignição e nível de sinal GPS, GSM, KM, E VOLTAGEM do equipamento.	

14. Tracking		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Tracking	#Tracking,888888, AccOn,AccOff#	#Tracking,888888, 30,180#
Descrição	Comando SMS para configurar o envio da localização com veículo em movimento ACC On e parado ACC Off. Exemplo: #Tracking,888888, 30,180# Ignição On , upload localização para plataforma cada 30s Ignição Off e parado 600s ,upload localização plataforma cada 180s	

15. Autoridade		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Autoridade	#Autoridade,888888,senha especial ,0/1#	#Autoridade,888888,123456,1# #Autoridade,888888,123456,0#
Descrição	Comando SMS para bloquear IP, APN e Restaurar configuração de fábrica Senha especial usuário criar e deletar #Autoridade,888888,123456,1# : IP, APN e Restaurar configuração de fabrica bloqueado e senha especial é 123456 #Autoridade,888888,123456,0# : IP, APN e Restaurar configuração de fabrica desbloqueado e senha especial deletada	



16. Dormir		
Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Dormir	#Dormir,888888,0/1/2# #Dormir,888888,3,dormir ,acordar#	#Dormir,888888,1# #Dormir,888888,3,3600,600#
Descrição	Comando SMS para configurar o modo sleep economizando energia da bateria do veículo e dados SIMCARD. Recomendado uso principalmente para uso em motocicletas utilizar Dormir 1: #Dormir,888888,1#	

Configurando o modo dormir (sleep) Corretamente e conforme sua necessidade

O **F1** e o **M1** possuem 3 modos de dormir conforme detalhamento abaixo:

● **#Dormir,888888,1#**

Mantém o GPS off, o GPRS on e o GSM on juntamente com o HBT enviando pulso a cada 3 minutos para a plataforma informando seu status de conexão mantendo o rastreador On line.

Neste modo ele obedece o comando de tempo que foi configurado em **#Tracking,888888**.

Ao ligar a ignição ou enviar mensagem SMS ao rastreador o mesmo retorna ao modo rastreo.

● **#Dormir,888888,2#**

Mantém o GPS off, o GPRS off e o GSM on, neste modo o rastreador fica Off Line.

Ao ligar a ignição ou enviar mensagem SMS ao rastreador o mesmo retorna ao modo rastreo.

● **#Dormir,888888,3,3600,300#**

Mantém o GPS off, o GPRS off e o GSM off, no exemplo acima o rastreador vai entrar em modo dormir após 5 minutos da ignição desligada, vai permanecer por 1 hora em sleep, acordar e ficar online por mais 5 minutos, dormir por mais 1 hora, permanecendo neste ciclo constante.

Durante o período de 300 segundos em que ele esta acordado ele informa localização e é passível enviar comandos ao rastreador pois ele vai manter o GPS,GPRS e GSM ativos.

Com a Ignição ACC ligada o rastreador acorda, podendo configurar o mesmo.

Para desativar a função dormir enviar o comando SMS **#Dormir,888888,0#**

17. MULTI SMS - COMANDO ÚNICO - Funciona Em Todos os Rastreadores com Etiqueta Escrito Multi SMS

Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Multi SMS	#multi,888888,apn=voxter.br,algar,algar;ip=168.119.25.88,7023;fh=-3;t=30,3600#	
Descrição	<p>#multi,888888,<u>apn=voxter.br</u>,<u>algar,algar</u>;<u>ip=168.119.25.88,7023</u>;<u>fh=-3</u>;t=30,3600#</p> <p align="center"> Dados da Sua APN Usuário e Senha APN Ip ou DNS e Porta Fuso Horário Intervalo Acc On / Off </p> <p>O comando Multi SMS contém todos os parâmetros para subir o equipamento com um único comando, facilitando assim a configuração do mesmo</p>	

18. SIRENE - Saída e Comando SMS Disponível Somente Para Rastreador M1

Texto de Comando	Parâmetro	Exemplo
Sirene	#sirene,888888,0/1#	#sirene,888888,1# ou #sirene,888888,1#
Descrição	<p>O comando SMS é para ativar ou desativar a sirene.</p> <p>#sirene,888888,1# = Ativa a sirene por tempo ilimitado.</p> <p>#sirene,888888,0# = Desativa sirene</p> <p>#sirene,888888,1,30# = Ativa sirene por 30 segundo (pode diminuir ou aumentar)</p>	

Dúvidas Frequentes

1.) Qual o protocolo de Comunicação do **F1** e do **M1** ?

R: O F1 e o M1 usam o protocolo de comunicação GT06.

2.) Posso trocar o CHIP com o aparelho conectado na energia externa?

R: Não! pois tal procedimento pode queimar o equipamento e o CHIP, desconecte a alimentação externa para fazer a troca.

3.) Posso Usar CHIP cortado?

R: Não! Chip cortado pode queimar o equipamento.

4.) O Rastreador **F1** ou **M1** travou na plataforma, o que faço?

R: Os rastreadores F1 e M1 possuem um recurso padrão que após 25 minutos sem comunicação de dados, ele se auto reinicia, e tenta novamente reconectar com a operadora de telefonia móvel, caso esteja por mais de 30 minutos off line consulte a sua operadora e verifique se o seu CHIP está trafegando dados, solicite um reset na linha, caso não esteja em área de sombra.

5.) Posso trocar o CHIP com o aparelho conectado na energia externa?

R: Não! pois tal procedimento pode queimar o equipamento e o CHIP, desconecte a alimentação externa para fazer a troca.

6.) Qual consumo médio de internet do aparelho?

R: Estando o veículo com Ignição ligada na média de 4 horas ao dia o consumo mensal será em torno de 5 a 7 Mb, usando a configuração padrão a cada envio de posicionamento são consumidos + ou - 0,035 Kb.

7.) Qual a duração da bateria interna do rastreador **F1** e **M1** após desconectado a bateria do veículo?

R: O tempo de duração da bateria interna é relativo a configuração presente no equipamento, a média para o rastreador F1 que possui uma bateria de 70mAh é entre 1 hora até 3 horas e a do M1 que possui uma bateria de 150 mAh de 1 a 8 horas.

8.) Qual Consumo Médio de Energia?

R: O Consumo médio esta descrito na tabela abaixo.

Modo de Operação	Descrição	Consumo	Durabilidade Moto (Bateria 5 Ah)	Durabilidade Carro (Bateria 60 Ah)
Tracking	Configuração Padrão	< 30 mA/h	65 a 130 horas	800 a 1600 horas
Dormir 1	Fica On-line na Plataforma HBT (Heartbeat) Pulsa a cada 180 segundos informando o status do equipamento. Ligar ACC retorna ao modo de rastreamento normal.	< 6,7 mA/h	300 a 600 horas	3000 a 6000 horas
Dormir 2	Fica Off-line na Plataforma Ligar ACC ou enviar SMS retorna ao modo de rastreio normal.	< 4,2 mA/h	500 a 1000 horas	6000 a 11000 horas
Dormir 3	Fica Off-line na Plataforma Ligar ACC ou enviar SMS quando on-line após acordar dentro do tempo programado retorna ao modo de rastreamento normal.	< 4 mA/h (Dormir) < 15 mA/h (Acordar)	Depende da Configuração	Depende da Configuração