



MANUAL DO USUÁRIO / INSTALADOR E TERMO DE GARANTIA

**EQUIPAMENTO RASTREADOR
LUMINI TRACKER MOD. LT32 PRO**

V.04-082025



Sumário

INTRODUÇÃO	4
FUNÇÕES E PARÂMETROS DO PRODUTO	5
STATUS DOS LEDS:	7
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	8
DESCRIÇÃO DOS FIOS / CONECTORES	9
DIAGRAMA BÁSICO DE INSTALAÇÃO	10
COMANDOS	11
SOLUCIONANDO PROBLEMAS	24
TERMO DE GARANTIA LT32 PRO	26



Parabéns pela aquisição do rastreador **LT32 PRO!** Este manual do usuário foi desenvolvido para orientá-lo de maneira clara e segura na operação do dispositivo, garantindo que você aproveite ao máximo todos os seus recursos. Recomendamos uma **leitura atenta** das instruções abaixo antes do primeiro uso, a fim de assegurar o funcionamento adequado e evitar danos ao produto ou riscos de segurança.

Atenção:

- As especificações técnicas e funcionalidades deste produto estão sujeitas a atualizações sem aviso prévio, visando aprimoramentos contínuos.
- O fabricante não se responsabiliza por eventuais inconsistências entre o manual e o dispositivo, nem por consequências decorrentes de uso inadequado, falhas de configuração ou informações incompletas nesta documentação.

Para dúvidas ou suporte técnico, consulte nosso canal de atendimento oficial.



INTRODUÇÃO

O **LT32 PRO** é um dispositivo de rastreamento fixo desenvolvido para veículos terrestres, aquáticos e elétricos, oferecendo uma solução robusta e eficiente para o monitoramento de frotas e ativos. Equipado com tecnologia de posicionamento GNSS e comunicação 4G CAT-1, com fallback para 2G, o **LT32 PRO** garante uma transmissão de dados estável e precisa em todo o território brasileiro. Sua compatibilidade com tensões de alimentação de 9V a 90V permite que o dispositivo seja alimentado diretamente pela bateria principal do veículo.

Certificado com grau de proteção IP67, o **LT32 PRO** é resistente à água e poeira, permitindo seu funcionamento mesmo em condições adversas. Seu design compacto (9,5 cm x 3,3 cm x 1,4 cm) e discreto facilita a instalação em qualquer tipo de veículo, sem comprometer a estética ou a segurança. Além de funcionalidades básicas de rastreamento, o **LT32 PRO** oferece recursos avançados como cerca virtual, bloqueio remoto, alarme de vibração, sensor de ignição, alerta de Jammer e modo deep-sleep, especialmente útil para motos e jet skis. Com essas características, o **LT32 PRO** é a escolha ideal para quem busca uma solução confiável e de alto desempenho no rastreamento de veículos.

FUNÇÕES E PARÂMETROS DO PRODUTO

FUNÇÕES:

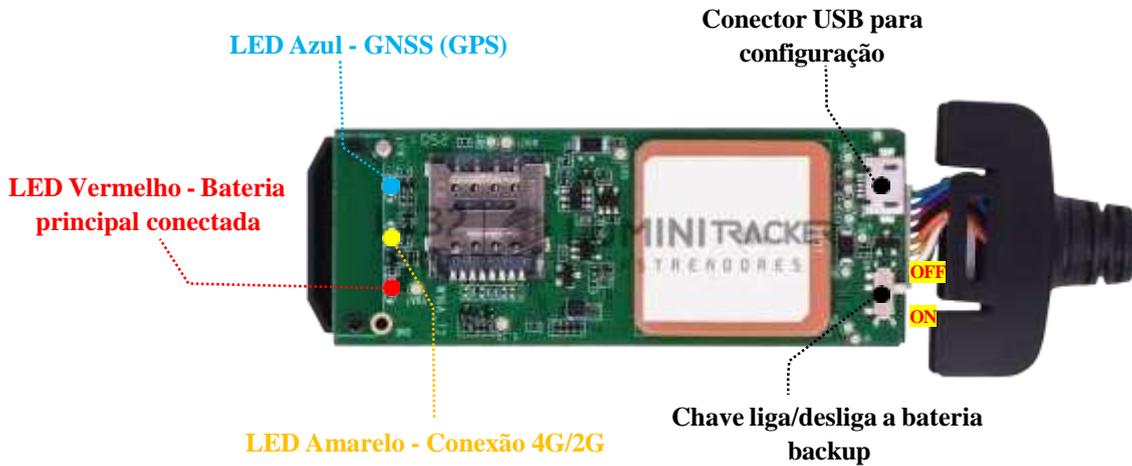
- Envio de posições por:
 - Tempo
 - Distância
 - Ângulo
- Ignição acionada por:
 - Sensor de movimento
 - Tensão da bateria principal
 - Entrada física de ignição (ignição é detectada quando há uma tensão de 1,2volts ou maior).
- Bloqueio por comando ou jammer
- Odômetro por GPS (Resolução: 1 metro)
- Horímetro (Ignição ligada)
- SOS
- Alertas:
 - Desconexão de bateria principal
 - Excesso de velocidade
 - Ignição ligada/desligada
 - Alerta de botão SOS
 - Alerta de jammer
 - Alerta de vibração (sensor de movimento)
- Armazenamento de até 4000 posições em memória (FIFO)
- Protocolos: GT06(0x12), GT06(0x60), CRX3(0x22)
- Atualização remota de firmware

PARÂMETROS DE DESEMPENHO

- Tecnologias: 4G-CAT1 e 2G
- Bandas:
 - **LTE FDD B1** [2100 MHz], **B2** [1900 MHz], **B3** [1800 MHz], **B5** [850 MHz], **B7** [2600 MHz], **B8** [900 MHz], **B28** [700 MHz], **B66** [1700 MHz]
 - **GSM** 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Tensão de alimentação: 9 a 90V DC
- Temperatura de operação: -20°C a +55°C
- Bateria interna: 150 mAh
- Dimensões: 95 x 33 x 14 mm
- Peso: 51 g
- IP67
- Sensor de movimento
- GNSS (Constelações: GPS e BeiDou) (Precisão: < 2 metros)

 **IMPORTANTE:** Este produto só suporta instalação e operação dentro dos limites de tensão. Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências. Para mais informações consultar o endereço: <https://www.gov.br/anatel>

STATUS DOS LEDS:



LED AMARELO (status de sinal 2G/4G)

Status do LED	Significados
Piscando rapidamente	Sem SimCard
Piscando lentamente	SimCard identificado, tentando estabelecer comunicação com a rede/servidor
Aceso constante	Comunicando com o servidor
Apagado	Comunicação desligada, em modo de economia de energia

LED AZUL (status do sinal GPS)

Status do LED	Significados
Piscando	GNSS (GPS) ligado, obtendo FIX
Aceso Constante	GNSS (GPS) com FIX, Posicionamento válido
Apagado	GNSS desligado, em modo de economia de energia

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Preparação antes da instalação

- Inserir o cartão SIM. Se atentar para a posição do SIMCARD como na imagem abaixo.



⚠ IMPORTANTE: Antes de instalar ou remover o cartão SIM, por favor, desligar a alimentação do equipamento. O rastreador tem antenas integradas, certifique-se de que o lado da antena GPS do equipamento, que está sem adesivo, esteja voltado para o céu, e não tenha nenhum objeto de metal cobrindo o rastreador.

DESCRIÇÃO DOS FIOS / CONECTORES

Conector JST SM Fêmea – 4 vias		
Cores	Descrição	Sinal elétrico
Vermelho	Positivo (+)	9 a 90 VCC
Preto	Negativo (-)	GND
Laranja	Entrada para Ignição	9 a 90 VCC
Amarelo	Saída para bloqueio/buzzer	GND

Conector JST SM Macho – 2 vias		
Cores	Descrição	Sinal elétrico
Verde	Botão SOS terminal 1 (deve ser conectado ao terminal 2, azul)	Quando o botão for acionado os terminais 1 e 2 serão conectados, gerando o alerta SOS
Azul	Botão SOS terminal 2 (deve ser conectado ao terminal 1, verde)	

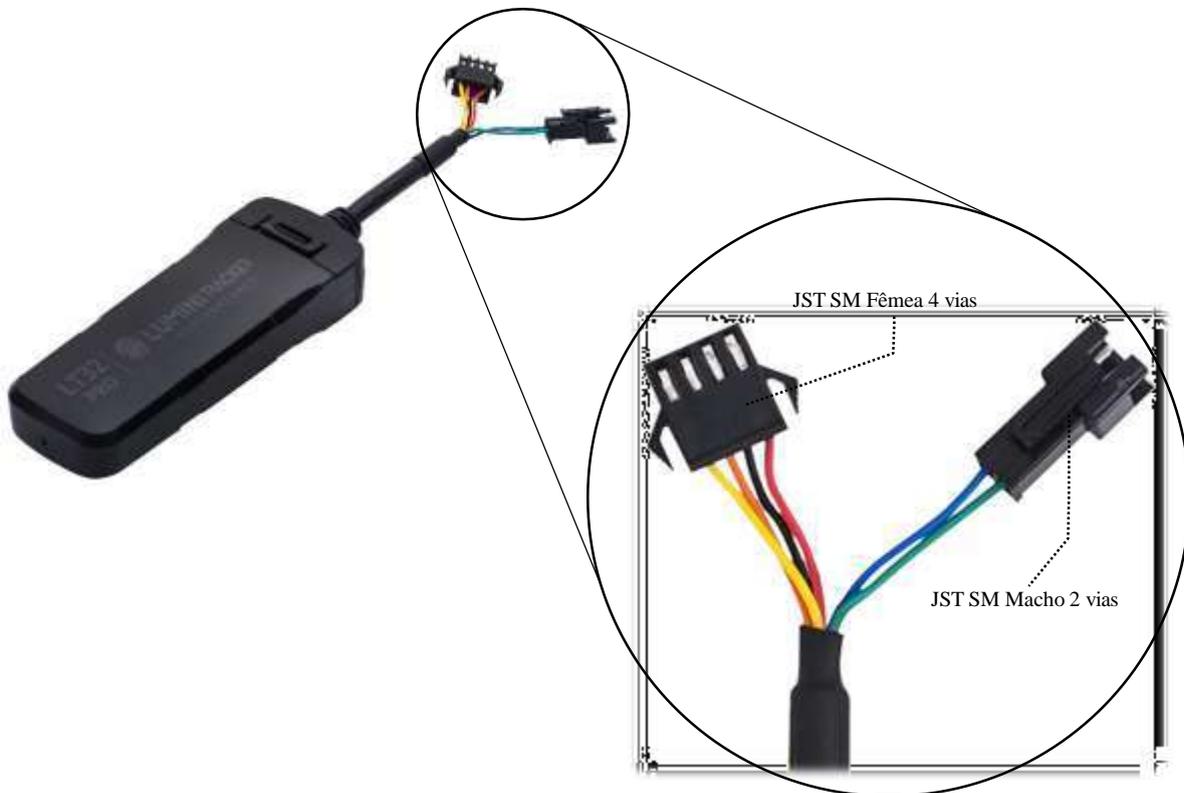
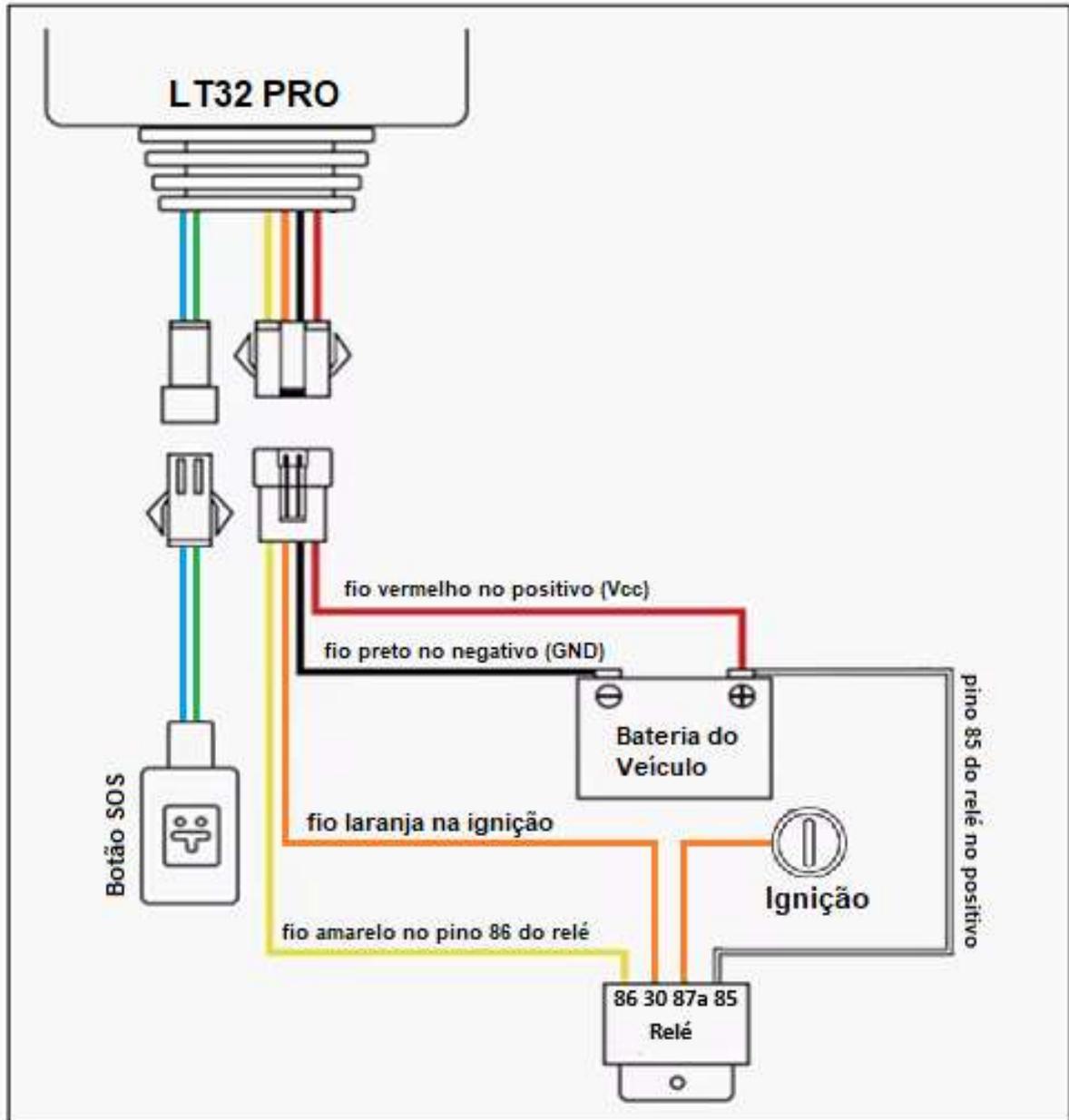


DIAGRAMA BÁSICO DE INSTALAÇÃO



ATENÇÃO!!

A LUMINI TRACKER não é responsável pela instalação elétrica nos veículos.

Cada cliente tem seu padrão de instalação. Por isso recomendamos a utilização de fusível (2A) na alimentação VCC para proteção do veículo em caso de curto-circuito causado pela instalação elétrica.

COMANDOS

Os comandos apresentados podem ser enviados por SMS, ou através da plataforma de comunicação, ou através da comunicação serial USB.

#	DESCRIÇÃO	COMANDOS	RESPOSTAS / INFORMAÇÕES
1.	Configurar o protocolo	SMS/Plataforma: SZCS#GT06SEL=X USB: ATSMS:SZCS#GT06SEL=X	Seleciona o tipo de protocolo de comunicação com a plataforma. X=0: GT06 (0x60) X=1: CRX3 (0x22) X=2: GT06 (0x12) Exemplos de Respostas: SETOK: GT06SEL=0 SETOK: GT06SEL=1 SETOK: GT06SEL=2
2.	Requisitar o tipo de protocolo	CXCS#GT06SEL	Requisita o tipo de protocolo de comunicação. Respostas: GT06SEL=0 (GT06-0x60) GT06SEL=1 (CRX3-0x22) GT06SEL=2 (CRX3-0x12)
3.	Solicitar APN	APN#	Resposta: APN:cmnet,,
4.	Configurar APN [Conexão do Chip da operadora]	SMS/Plataforma: Sem Senha: APN,xxx,,# Com Senha: APN,xxx,aaa,bbb# USB: Sem Senha: ATSMS:APN,xxx,,# Com Senha: ATSMS:APN,xxx,aaa,bbb#	xxx=Endereço operadora [Exemplo:allcom.br] aaa=Usuário operadora bbb=Senha operadora Mantenha as vírgulas do comando quando não necessitar de usuário e senha. Exemplos de Respostas: APN:xxx,, APN:xxx,aaa,bbb
5.	Configurar Conexão Plataforma de Rastreo [SERVIDOR 1]	SMS/Plataforma: Usando dominio: SERVER,1,ddd,ppp,0# Usando IP: SERVER,0,xxx,ppp,0# USB: Usando dominio: ATSMS:SERVER,1,ddd,ppp,0# Usando IP: ATSMS:SERVER,0,xxx,ppp,0#	“0” no final do comando representa comunicação TCP ddd=Dominio [Exemplo:traccar.com] ppp=Porta [Exemplo: 3265] xxx=IP [Exemplo: 201.72.200.130] Exemplo de Respostas: SERVER:0,201.72.200.130,7012,0
6.	Solicitar servidor principal	SERVER#	Resposta:SERVER:0,58.61.154.247,7018,0

7.	Configurar Conexão Plataforma de Rastreo [SERVIDOR 2]	SMS/Plataforma: SZCS#SERV2_ADDR=xxx#SERV2_POR T=ppp USB: ATSMS:SZCS#SERV2_ADDR=xxx#SER V2_PORT=ppp	xxx=IP [Exemplo: 201.72.200.130] ppp=Porta [Exemplo: 3265] Exemplo de Resposta: SETOK: SERV2_ADDR=121.201.110.106*SERV2_ PORT=6006
8.	Requisitar servidor backup configurado	CXCS#SERV2_ADDR#SERV2_PORT	Resposta: READOK: SERV2_ADDR=121.201.110.106*SERV2_ PORT=6006
9.	Requisitar posição	666# URL# POSITION#	<03-20 22:45> <a +22.601862,+113.832383"="" href="http://maps.google.com/maps?q=">http://maps.google.com/maps?q= +22.601862,+113.832383

		WHERE#	
10.	Requisitar Status	STATUS#	Battery:4.23V;GPRS:Offline;GSMsignal Level:25;ACC:OFF;GPS:OFF;Defense:ON;
11.	Requisitar versão	VERSION#	Resposta:W16A_10D6K_B44_V6.21 2024 11 15
12.	Requisitar parâmetros	PARAM#	IMEI:357457040000821;TIMER:20,300;SEM DS:3;HBT:180Sec;Defense:3;
13.	Reiniciar equipamento	SMS/Plataforma: RESET# FACTORY# FORMAT USB: ATSMS:RESET# ATSMS:FACTORY# ATSMS:FORMAT	Exemplos de Resposta: RESET OK FACTORY OK FORMAT OK Tome cuidado pois o comando FORMAT apaga definições de configuração
16.	Determina se o dispositivo verificará FIX de GPS antes de ativar a saída	SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=A	0= verifica FIX de GPS antes de ativar a saída 1= não verifica FIX de GPS; executa a ativação imediatamente Envio: SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=0 Resposta: SETOK: SOURCE_OFF_TYPE=0
17.	Requisitar configuração ação do relé	CXCS#SOURCE_OFF_TYPE	Resposta: READOK: SOURCE_OFF_TYPE=0
18.	Ativar/Desativar a saída	RELAY,A#	A=0 – 1 0= Desabilita a saída 1= Habilita a saída Resposta: RELAY 1 OK Se SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=0: Ao enviar o comando para habilitar: <ul style="list-style-type: none"> Se o GPS estiver fixo, a saída é habilitada. Se o GPS não estiver fixo, a saída só será habilitada quando o GPS ficar fixo. Se SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=1: Ao enviar o comando para habilitar: <ul style="list-style-type: none"> A saída é habilitada imediatamente
19.	Requisitar status da saída	RELAY#	Resposta: RELAY:0
20.	Configurar Número Autorizado 1	SMS/Plataforma: CENTER,A,xxx# USB: ATSMS:CENTER,A,xxx#	Adiciona um número de telefone autorizado para gerenciar o rastreador, permitindo o envio de comandos e o recebimento de alertas diretamente no dispositivo. Xxx=Numero de telefone Exemplo Resposta: CENTER,A:8613912345678
21.	Remover Número Autorizado 1	SMS/Plataforma: CENTER,D# USB:	Exemplo de Resposta: CENTER Del OK

		ATSMS:CENTER,D#	
22.	Configurar Número Autorizado 2	<p>SMS/Plataforma: CENTER,A2,xxx#</p> <p>USB: ATSMS:CENTER,A2,xxx#</p>	<p>Adiciona um número de telefone autorizado para gerenciar o rastreador, permitindo o envio de comandos e o recebimento de alertas diretamente no dispositivo.</p> <p>Xxx=Numero de telefone</p> <p>Exemplo Resposta: CENTER,A2:8613912345678</p>

23.	Remover Número Autorizado 2	SMS/Plataforma: CENTER,D2# USB: ATSMS:CENTER,D2#	Exemplo de Resposta: CENTER D2 Del OK
24.	Configurar Número Autorizado 3	SMS/Plataforma: CENTER,A3,xxx# USB: ATSMS:CENTER,A3,xxx#	Adiciona um número de telefone autorizado para gerenciar o rastreador, permitindo o envio de comandos e o recebimento de alertas diretamente no dispositivo. Xxx=Numero de telefone Exemplo Resposta: CENTER,A3:8613912345678
25.	Remover Número Autorizado 3	SMS/Plataforma: CENTER,D3# USB: ATSMS:CENTER,D3#	Exemplo de Resposta: CENTER D3 Del OK
26.	Requisitar número da central	CENTER#	Resposta: CENTER,A:8613812345678 CENTER,A2:8613912345678 CENTER,A3:8613812345678
27.	Configurar números de SOS	SMS/Plataforma: SOS,A,xxx1# SOS,A,xxx1,xxx2# SOS,A,xxx1,xxx2,xxx3# USB: ATSMS:SOS,A,xxx1# ATSMS:SOS,A,xxx1,xxx2# ATSMS:SOS,A,xxx1,xxx2,xxx3#	Você pode optar por cadastrar um ou mais números de uma vez, veja na coluna de comandos. xxx1 / xxx2 / xxx3= Números de Telefone de SOS 1, 2 e 3 Exemplo de Resposta: SOS:xxx1,, Set OK SOS:xxx1,xxx2, Set OK SOS:xxx1,xxx2,xxx3 Set OK
28.	Apagar números SOS	SMS/Plataforma: SOS,D,1# SOS,D,1,2# SOS,D,1,2,3# USB: ATSMS:SOS,D,1# ATSMS:SOS,D,1,2# ATSMS:SOS,D,1,2,3#	Você pode optar por Deletar um ou mais números de uma vez, veja na coluna de comandos. xxx1 / xxx2 / xxx3= Números de Telefone de SOS 1, 2 e 3 Exemplo de Resposta: SOS Del 1 OK SOS Del 1,2 OK SOS Del 1,2,3 OK
29.	Requisitar número SOS cadastrado	SOS#	Resposta SOS:8613912345678,8613912345678, 8613912345678
30.	Configurar função chamada (Função indisponível)	SZCS#CALL_FUN=A	Faz uma chamada de voz em situações de alertas que tenham a função habilitada A= 0 - Desativa função de chamadas A=1 – Ativa a função de chamadas Envio: SZCS#CALL_FUN=1 Resposta: SETOK: CALL_FUN=1

31.	Requisitar número configurado na função chamada (Função indisponível)	CXCS#CALL_FUN	Resposta: READOK: CALL_FUN=1
32.	Intervalo Keep Alive (Heartbeat)	HBT,T1,T2#	T1=60 á 300s – Intervalo de envio IGN ON T2=60 á 300s – Intervalo de envio IGN OFF Envio: HBT,180,180# Resposta: HBT ACC ON:180s,ACC OFF:180s
33.	Requisitar intervalo Keep Alive (Heartbeat) configurado	HBT#	Resposta: HBT ACC ON:180s,ACC OFF:180s

34.	Configurar Intervalo de envio	TIMER,T1,T2#	T1= 1 á 65500 seg – Intervalo de envio com IGN ON T2= 1 á 65500 seg – Intervalo de envio com IGN OFF Envio: TIMER,30,300# Resposta: TIMER ACC ON:30s,ACC OFF:300s
35.	Requisitar intervalo de envio configurado	TIMER#	Resposta: TIMER ACC ON:30s,ACC OFF:300s
36.	Configurar reporte por Ângulo	SZCS#ANGLEVALUE=velocidade-ângulo Velocidade: Velocidade mínima para envio de posição por ângulo Valores: 1 a 20 km/h Ângulo: Variação mínima de ângulo para envio de posição Valores: 5 a 90 graus	Envio: SZCS#ANGLEVALUE=10-015 Resposta: SZCS#ANGLEVALUE=10-015 Nesse exemplo, quando a velocidade do veículo for superior a 10Km/h e o ângulo mudar em 15 graus, irá enviar uma posição. O parâmetro de ângulo, tem um tamanho fixo, nesse caso o 015 representa o valor 15 graus, o 0 não pode ser retirado
37.	Requisitar configuração de reporte por ângulo	CXCS#ANGLEVALUE	Resposta: READOK: ANGLEVALUE=10-015
38.	Configurar tempo para ativar sensor de movimento	DEFENSE,A#	A: 1 á 60 min – Tempo para ativar o senso de movimento após desligar a IGN Envio: DEFENSE,3# Resposta: DEFENSE:3
39.	Requisitar tempo configurado para ativar senso de movimento	DEFENSE#	Resposta: DEFENSE:3
40.	Controlar tempo ativo do módulo GPS	SENDS,A#	A= 0 a 300min 0= GPS sempre ativo Envio: SENDS,5# Resposta: SENDS:5
41.	Requisitar tempo configurado do módulo GPS	SENDS#	Resposta: SENDS:3
42.	Habilitar alerta de movimento	SENALM,A,M#	A=ON M=0 á 1 (Tipo de alerta) 0 - Apenas GPRS 1 - SMS+GPRS Envio: SENALM,ON,2# Resposta: SENALM:ON,2
43.	Desabilitar alerta de movimento	SENALM,OFF#	Resposta: SENALM:OFF
44.	Requisitar status do alerta de movimento	SENALM#	Resposta: SENALM:OFF

45.	Configurar alerta de desconexão de bateria principal	POWERALM,A,M,T1,T2,#	A=ON M=0 ~ 1 0 - Apenas GPRS 1 - SMS+GPRS T1= 2 ~ 60s Power failure detection time T2= 1 ~ 3600s Minimum charging time
-----	------------------------------------------------------	----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			Envio: POWERALM,ON,0,10,10,# Resposta: POWERALM:ON,0,10,10
46.	Desabilitar alerta de desconexão de bateria principal	POWERALM,OFF#	Resposta: POWERALM:OFF
47.	Requisita status do alerta de desconexão de bateria principal	POWERALM#	Resposta: POWERALM:ON,0,10,10
48.	Configurar alerta de bateria baixa	BATALM,A,M#	A=ON M= 0 ~ 1 0: Apenas GPRS 1: SMS+ GPRS Envio: BATALM,ON,1# Resposta: BATALM:ON,1
49.	Desabilitar alerta de bateria baixa	BATALM,OFF#	Resposta: BATALM:OFF
50.	Requisitar status do alerta de bateria baixa	BATALM#	Resposta: BATALM:ON,1
51.	Consulta a tensão de proteção da bateria backup	CXCS#BATSLPVALUE	Resposta: READOK: BATSLPVALUE=38 Observação: 38 = 3.8 volts
52.	Configura a tensão de proteção da bateria backup	SZCS#BATSLPVALUE=38	Resposta: SETOK: BATSLPVALUE=38
53.	Desativa a proteção da bateria backup	SZCS#BATSLPVALUE=0	Resposta: SETOK: BATSLPVALUE=0
54.	Habilitar alerta de movimento (por distancia)	MOVING,A,R,M#	A=ON R=100 ~1000 Displacement radius M=0 ~ 1 0: Apenas GPRS 1: SMS+GPRS Envio: MOVING,ON,1000,0# Resposta: MOVING:ON,1000,0
55.	Desabilitar alerta	MOVING,OFF#	Resposta: MOVING:OFF
56.	Requisitar status do alerta de	MOVING#	Resposta: MOVING:ON,1000,0
57.	Define ação para movimento por distância.	SZCS#MOVEALMFUN=X X=0: Automaticamente ativado após entrar no modo DEFENSE (quando a ignição é desligada) X=1: Activate an alarm once → Operates only once regardless of ACC ON/OFF X=2: Activate the alarm once and disconnect fuel and electricity → Operates only once regardless of ACC ON/OFF	Resposta: SETOK: MOVEALMFUN=0

58.	Requisita a configuração da ação para movimento por distância	CXCS#MOVEALMFUN	Resposta: READOK: MOVEALMFUN=0
59.	Configurar alerta excesso de velocidade	SPEED,A,B,C,M#	A= ON B= 5 ~ 600 seg (Tempo para detectar) C= 1 ~ 255km/h (Limite de velocidade) M=0 ~ 1 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: GPRS+SMS Envio: SPEED,ON,10,120,0# Resposta: SPEED:ON,10,120,0
60.	Ativar Buzzer por excesso de velocidade	SZCS#SPD_LED_SHOW=A	A= 0 – Buzzer desativado A= 1 – Buzzer ativado
61.	Desabilitar alerta excesso de velocidade	SPEED,OFF#	Resposta: SPEED:OFF
62.	Requisitar status do alerta de velocidade	SPEED#	Resposta: SPEED:ON,10,120,0
63.	Configurar alerta de Ignição ON	ACCALM,A,M#	A=ON M=0 ~ 1 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: GPRS+SMS Envio: ACCALM,ON,0# Resposta: ACCALM:0,OK
64.	Configurar alerta de Ignição ON	ACCALM,OFF#	Resposta: ACCALM,OFF OK
65.	Requisitar alerta de Ignição ON	ACCALM#	Resposta: ACCALM:0,OK
66.	Configurar alerta de Ignição OFF	ACCOFFALM,A,M#	A=ON M=0 ~ 1 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: GPRS+SMS 2: GPRS+CALL Envio: ACCOFFALM,ON,0# Resposta: ACCOFFALM:0,OK
67.	Configurar alerta de Ignição OFF	ACCOFFALM,OFF#	Resposta: ACCOFFALM,OFF OK
68.	Requisitar alerta de Ignição OFF	ACCOFFALM#	Resposta: ACCOFFALM:3,OK
69.	Configurar Modo Sleep	SZCS#SLPDISCONNECT=A	A= 0~1 0: Desabilita Modo Sleep 1: Habilita Modo Sleep (Recebe SMS) 2: Habilita Modo Deep Sleep (Não recebe SMS) Envio: SZCS#SLPDISCONNECT=0 Resposta: SETOK: SLPDISCONNECT=0
70.	Requisitar status do Modo Sleep	CXCS#SLPDISCONNECT	Resposta: READOK: SLPDISCONNECT=0

71.	Configura tempo para entrar em Sleep. (Os LEDs apagam assim que entra em Sleep)	SZCS#SLEEPT=X X=tempo em minutos	Resposta: SETOK: SLEEPT=1
72.	Requisita configuração do tempo para entrar em Sleep	CXCS#SLEEPT	Resposta: READOK: SLEEPT=1
73.	Ajustar fuso horário	GMT,A,B,C#	A = E ou W (Direção do fuso horário): E: Zona de horário a leste de GMT (Padrão) W: Zona de horário a oeste de GMT B = 0 ~12 (Define o valor do fuso horário em relação ao GMT, *em horas*) (Ex: B=8 significa GMT+8) C = 0/ 15/ 30/ 45 (Ajuste de meia-hora) 0: Fuso horário exato (Padrão) 15: Ajuste de 15 minutos. 30: Ajuste de 30 minutos. 45: Ajuste de 45 minutos. Envio: GMT,E,8,0# Resposta: GMT:E,8,0
74.	Requisitar fuso horário	GMT#	Resposta: GMT:E,8,0
75.	Configurar alerta SOS por SMS ou ligação	SOSALM,A,M#	A=ON M=0 ~ 1 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: SMS+GPRS Envio: SOSALM,ON,0# Resposta: SOSALM Set OK
76.	Desabilitar alerta SOS por SMS ou ligação	SOSALM,OFF#	Resposta: SOSALM:OFF
77.	Requisita status do alerta SOS	SOSALM#	Resposta: SOSALM:ON,0
78.	Ajustar valor Hodometro	MILEAGE=A#	A=0 ~ 2000000 Km Envio: MILEAGE=100# Resposta: MILEAGE OK
79.	Requisitar valor do Hodometro	MILEAGE#	Envio: MILEAGE# Resposta: Cur Mileage Value:2KM
80.	Ajustar Horimetro	ACCONT,A#	A=0 ~ 10000000 minutos Envio: ACCONT,1000# Resposta: Set ACC ON Time:1000S OK
81.	Requisitar Horimetro	ACCONT#	Resposta: Get ACC ON Time:1000S
82.	Configurar Ignição Física	SZCS#ACCLINE=1#ACC_CFG=0-000-000	Resposta: SETOK: ACCLINE=1*ACC_CFG=0 000 000
83.	Configurar Ignição Virtual	SZCS#ACCLINE=0#ACC_CFG=0-000-000	Resposta: SETOK: ACCLINE=0*ACC_CFG=0 000 000

84.	Configurar Ignição por Tensão de Bateria	<p>SZCS#ACCLINE=1#ACC_CFG=1-135-130</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando configurado, o dispositivo utiliza a tensão externa para determinar o status do ACC (ignição). • O mecanismo de detecção é o seguinte: • Quando o ACC está DESLIGADO, se a tensão externa subir acima de 13,5 V e permanecer por mais de 5 segundos, o ACC é considerado LIGADO. • Quando o ACC está LIGADO, se a tensão cair abaixo de 13,0 V e permanecer por mais de 5 segundos, e nenhuma vibração válida (movimento) for detectada em 1 minuto, o ACC é considerado DESLIGADO. • Os valores de tensão LIGADO e DESLIGADO devem ser maiores que 10V, e a diferença entre as tensões LIGADO e DESLIGADO deve ser maior que 0,5 V. 	<p>Ignição ON: 13.5V Ignição OFF: 13.0V</p> <p>Resposta:</p> <p>READOK:ACCLINE=1*ACC_CFG=0,000,000</p>
85.	Requisitar configuração da Ignição	CXCS#ACCLINE#ACC_CFG	<p>Resposta:</p> <p>READOK:ACCLINE=1*ACC_CFG=0,000,000</p>
86.	Consulta configuração do estado de espera da ignição	CXCS#SLOWUPSEL	Resposta: READOK: SLOWUPSEL=0
87.	Configura o estado da espera da ignição	SZCS#SLOWUPSEL=A	<p>SZCS#SLOWUPSEL=A</p> <p>A= Habilita ou desabilita a espera de 3 minutos para mudar o estado de ignição de ON para OFF:</p> <p>0: Habilita a espera de 3 minutos para mudar o estado de ignição de ON para OFF. Quando a ignição é desligada, o rastreador ainda vai enviar as posições como se estivesse com a ignição ON, por 3 minutos. Depois de 3 minutos, o estado de ignição é alterado para OFF, e então o envio de posições será de acordo com o intervalo de ignição OFF.</p> <p>1: Desabilita a espera de 3 minutos. Quando a ignição é desligada, o rastreador vai enviar as posições de acordo com o intervalo de ignição OFF</p>
88.	Apagar mensagens de posição e alerta da memória do Rastreador[Salvas quando o aparelho fica sem sinal em área de sombra]	<p>SMS/Plataforma: BLINDINIT#</p> <p>USB: ATSMS:BLINDINIT#</p>	Exemplo de Resposta: Blind Record Init OK
89.	Requisitar memória utilizada no dispositivo	BLINDINFO#	<p>Resposta:</p> <p>Blind Info EN:1, Total:4000, Use:0, Leave:4000,rp:0,wp:0 Warn Num:0,Warn WP:0,Warn RP:0</p>

90.	Configurar tecnologia de rede para SMS e (2G/4G)	SZCS#VOLTESWITCH=A	<p>A: Define a tecnologia 0 - Utiliza a rede 2G 1 - Utiliza a rede 4G</p> <p>Envio: SZCS#VOLTESWITCH=1 Resposta: SETOK: VOLTESWITCH=1</p>
91.	Requisitar tecnologia de rede configurado	CXCS#VOLTESWITCH	Resposta: READOK: VOLTESWITCH=0

92.	Configurar tecnologia de rede para reporte	SZCS#NETSELECT=A	<p>A: Define a tecnologia 0: AUTO - O dispositivo escolhe automaticamente a melhor rede disponível (2G ou 4G). 1: 4G - O dispositivo irá usar apenas redes 4G. 2: 2G - O dispositivo irá usar apenas redes 2G.</p> <p>Envio: SZCS#NETSELECT=0 Resposta: SETOK: NETSELECT=0</p>
93.	Requisitar tecnologia de rede configurado	CXCS#NETSELECT	Resposta: READOK: NETSELECT=0
94.	Configurar sensor de movimento	SZCS#VIBL=A	<p>A: Define o nível de sensibilidade à vibração. 1: Sensibilidade baixa 2 a 5: Níveis intermediários 6: Sensibilidade alta</p> <p>Envio: SZCS#VIBL=3 Resposta: SETOK: VIBL=3</p>
95.	Requisitar sensibilidade do sensor de movimento	CXCS#VIBL	Resposta: READOK: VIBL=3
96.	Definir Janela de tempo para detecção de vibração	<p>SZCS#VIBCHK=A:B</p> <p>Define uma janela de tempo para detecção de vibração. É usado para determinar se a vibração é válida e para ativar o dispositivo com base na vibração.</p> <p>Mecanismo de detecção de vibração:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O dispositivo verifica o sensor G a cada 100 ms e compara os dados de 3 eixos com a amostra anterior. • Se a diferença exceder o limite, é considerada uma vibração. • Independentemente de quantas vezes a vibração é detectada em um segundo, ela é contada como apenas um evento por segundo. • Exemplo: • Se SZCS#VIBCHK=10:3 estiver definido, o dispositivo avaliará o status da vibração nos últimos 10 segundos. • Se a vibração for detectada em 3 ou mais desses segundos, ela é considerada uma vibração válida. • Essa vibração válida pode disparar um alarme de vibração ou ativar o dispositivo. <p>Intervalo válido: A: 3–60 segundos A > B</p>	<p>A=1~20 B=1~60 A<B</p> <p>Envio: SZCS#VIBCHK=10:3 Resposta: SETOK: VIBCHK=10:3</p>
97.	Requisitar Janela de tempo de Vibração configurada	CXCS#VIBCHK	Resposta: READOK: VIBCHK=10:3

98.	Configurar velocidade para envio de posições	SZCS#BLINDSPD=A	A= 0~20: Define o valor do limiar de velocidade 0= não considera a velocidade para registrar dados históricos (salva dados sempre). 1~20= salva dados apenas quando a velocidade for \geq ao configurado Envio: SZCS#BLINDSPD=3 Resposta: SETOK: BLINDSPD=3
99.	Requisitar velocidade configurada para envio de posição	CXCS#BLINDSPD	Resposta: READOK: BLINDSPD=3
100.	Configurar bloqueio de posição com IGN ligada	SZCS#LASTPOSLOCK=0	Resposta: SETOK: LASTPOSLOCK=0
101.	Requisitar configuração de bloqueio de posição	CXCS#LASTPOSLOCK	Resposta: READOK: LASTPOSLOCK=0
102.	Requisitar ICCID	CXCS#ICCID	Resposta: READOK: ICCID=89860000192397786063
103.	Requisitar IMSI	CXCS#IMSI	Resposta: READOK: IMSI=234588563274918
104.	Requisitar IMEI	CXCS#IMEI	Resposta: READOK: IMEI=868022038821794
105.	Requisitar TERIID	CXCS#TERIID	Resposta: READOK: TERIID=868022038821794 Deve ser o mesmo do IMEI, porque é esse dado que vai nas mensagens
106.	Configurar resposta TCP+ACK	SZCS#POSBYACK=A	A= 0-1: 0: Desabilita o mecanismo TCP+ACK. O rastreador não espera por confirmação antes de enviar os dados. 1: Habilita o mecanismo TCP+ACK. O rastreador aguarda uma confirmação do servidor antes de enviar os dados Envio: SZCS#POSBYACK=0 Resposta: SETOK: POSBYACK=0
107.	Requisitar configuração de resposta TCP+ACK	CXCS#POSBYACK	Resposta: READOK: POSBYACK=1
108.	Configurar número de tentativas retransmissão TCP+ACK	SZCS#RECTIMES=A	A= número de vezes que o rastreador deve tentar retransmitir dados via TCP caso o ACK (confirmação) não seja recebido dentro de um determinado tempo Envio: SZCS#RECTIMES=3 Resposta: SETOK: RECTIMES=3
109.	Requisitar configuração número de tentativas de retransmissão	CXCS#RECTIMES	Resposta: READOK: RECTIMES=3

110.	Configurar intervalo de tentativas retransmissão TCP+ACK	SZCS#RECDELAY=A	A= define o intervalo de tempo (em segundos) entre as tentativas de retransmissão dos dados via TCP caso o ACK (confirmação) não seja recebido Envio: SZCS#RECDELAY=10 Resposta: SETOK: RECDELAY=10
111.	Requisitar configuração intervalo de tentativas retransmissão	CXCS#RECDELAY	Resposta: READOK: RECDELAY=10
112.	Habilitar Detecção de Jammer	JAMMER,A,M#	A= ON (Habilita a função) M= 0~1 (Tipo de alerta) 0: GPRS 1: GPRS+SMS Envio: JAMMER,ON,1# Resposta: JAMMER:ON,0 OK
113.	Desabilitar Detecção de Jammer	JAMMER,OFF#	Resposta: JAMMER:OFF OK
114.	Requisitar configuração Jammer	JAMMER#	Resposta: JAMMER:ON,0
115.	Define parâmetros para detecção de jammer	JAMCFG,A,B,C# Padrão: A: 30 segundos B: valor do sinal 17 C: ponto de frequência 5	Resposta: JAMCFG:30,17,5 OK
116.	Requisita parâmetros para detecção de jammer	JAMCFG#	Resposta: JAMCFG:30,17,5
117.	Define bloqueio da saída por jammer.	JAMRELAY,A,B,C,D,E,F,G# A: Operação da saída <ul style="list-style-type: none"> • 0: Sem ação • 1: Ativar – mantém ativada mesmo se o jammer for desligado. Só desativa com comando RELAY,0#. • 2: Ativar – Desativa automaticamente depois que o jammer é desligado. B: Tempo para confirmação de jammer, em segundos <ul style="list-style-type: none"> • Valores: 0 a 1800 C: Velocidade limite para acionamento da saída, em km/h. <ul style="list-style-type: none"> • Valores: 1 a 255 • 0: não verifica velocidade. D: Tempo da saída ativada (GND), em segundos <ul style="list-style-type: none"> • Valores: 1 a 30 segundos 	Resposta: JAMRELAY:0,60,80,5,5,20,0 OK

		<p>E: Tempo as saída desativada (aberto), em segundos</p> <ul style="list-style-type: none"> Valores: 1 a 30 segundos <p>F: Quantidade de ciclos D e E</p> <ul style="list-style-type: none"> Valores: 1 a 255 <p>G: Define estado da saída após o fim dos ciclos em F</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Mantém saída ativada (GND) após o fim dos ciclos em F 1: Mantém saída desativada (aberto) após o fim dos ciclos em F 	
118.	Requisita configuração do bloqueio da saída por jammer.	JAMRELAY#	Resposta: JAMRELAY:0,60,80,5,5,20,0
119.	Requisitar status do dispositivo	CXZT	Resposta: W16A_10D6K_B44_V6.21ID:860755518110002 *cloud.veigps.com:30055*A:cmnet*G:A*4G:31* PW:1 118*BT:4000*AC:0*SP:180*R:15 2980 4*F:30*V:0*SF:1*SD:0
120.	Requisitar status do GPS	CXGPS	Resposta: POWER:1 DW:A Colltimes:91 Num:14,Star:44 44 43 43 42 41 38 38 36 36 35 33 32 31
121.	<p>Configura se o rastreador sairá de Sleep pela ignição ou por movimento.</p> <p>OBS: Esse parâmetro não se aplica quando a ignição está por acelerômetro SZCS#ACCLINE=0</p>	<p>SZCS#WAKEUP_CFG=X</p> <p>X=0: Ignição ligada ou movimento tira o dispositivo de Sleep (padrão)</p> <p>X=1: Apenas ignição ligada tira o equipamento de Sleep.</p>	Resposta: SETOK: WAKEUP_CFG=0
122.	Requisita configuração se o rastreador sairá de Sleep pela ignição ou por movimento	CXCS#WAKEUP_CFG	Resposta: READOK: WAKEUP_CFG=0
123.	Bloqueia IP/PORTA e APN	<p>PRLOCK,123456,X#</p> <p>X=1: Bloqueia IP/PORTA e APN X=0: Desbloqueia</p> <p>123456: é a senha padrão</p> <p>Para alterar a senha: MYPW,SenhaAtual,NovaSenha#</p>	Respostas: PR LOCK SET OK! PR UNLOCK SET OK!

124.	Comando para calibração da tensão principal do equipamento.	SZCS#VOL_JZINPUT=A	A = Tensão, exemplo 120 é 12,0Volts. Resposta: SETOK: VOL_JZINPUT=120
------	-------------------------------------------------------------	--------------------	--------------------------------------------------------------------------

124.	Requisita status do bloqueio dos parâmetros	PRLOCK#	Respostas: PRLOCK Status:1 PRLOCK Status:0
125.	Requisita status da bateria	HOURMETE#	Respostas: ID:868022038858 846,Vol:12.6,bat:4 .237,runtime:1300 ,mcc:724,mnc:10,1 ac:50119,cellid:23 0905100

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Problema	Possível Causa	Possível Solução
Má recepção de sinal Comunicação instável	O rastreador está instalado em local com muita blindagem (metal) em volta.	Trocar o local de instalação com menos blindagem metálica em volta
	Está em área com baixo sinal de rede, como áreas rurais, prédios altos ou estacionamentos subterrâneos	Ir para um local com bom sinal de rede
A plataforma mostra que o rastreador não está habilitado quando a instalação é realizada pela primeira vez	Equipamento não está ligado	Verificar a instalação no veículo
	Status do LED	Verifique se o LED está piscando ou constantemente ligado ou não
	O chip (SimCard) não está inserido	Verificar o SimCard
	O chip (SimCard) não está habilitado	Entrar em contato com o provedor de serviços para habilitar o SimCard
Mapa da plataforma mostra localização incorreta	GPS não está fixo	Ir para local com visada (céu aberto)
	O veículo ficou parado após a instalação	Dirigir o veículo para gerar mudanças no posicionamento GPS
Plataforma mostra que a energia principal está desconectada	Mau contato na instalação	Verificar a instalação no veículo

Plataforma exibe estado offline	O chip (SimCard) foi suspenso	Entrar em contato com o provedor de serviços para habilitar o SimCard
	Está em área com baixo sinal de rede, como áreas rurais, prédios altos ou estacionamentos subterrâneos	Ir para um local com bom sinal de rede



TERMO DE GARANTIA LT32 PRO

Este Termo de Garantia estabelece os termos e condições da garantia legal e contratual aplicáveis ao Equipamento **LT32 PRO**, projetado e comercializado pela **LUMINI TRACKER**. Leia atentamente este Termo para compreender seus direitos e obrigações.

1. Prazo

12 meses de garantia a partir da compra.

2. Cobertura da Garantia

A **LUMINI TRACKER** garante que o Equipamento **LT32 PRO** estará livre de defeitos de fabricação e funcionará de acordo com as especificações técnicas durante o período de garantia.

3. Exclusões da Garantia

Esta garantia não se aplica a:

- a) Danos causados por mau uso, abuso, negligência, instalação inadequada, reparo ou modificação não autorizada, ou falha em seguir as instruções do manual do usuário;
- b) Danos causados por acidentes, desastres naturais, fatores ambientais adversos, instalação incorreta, vandalismo ou uso indevido;
- c) Equipamentos similares ao LT2 que foram adquiridos de fontes não autorizadas;
- d) Qualquer dano ou perda de dados ou informações armazenadas no Equipamento **LT32 PRO**;
- e) Qualquer violação da fiação do equipamento **LT32 PRO**, independentemente da natureza da violação;
- f) Danos causados pela exposição do equipamento **LT32 PRO** à água ou a ambientes úmidos.

4. Procedimento de Reclamação e Assistência Técnica



No caso de um defeito coberto por esta garantia, o Comprador deverá entrar em contato com o serviço de assistência técnica da **LUMINI TRACKER**, através do e-mail atendimento@luminitracker.com.br ou do telefone (11) 2394-9400.

O Comprador deverá apresentar o comprovante de compra do Equipamento **LT32 PRO**, nota fiscal, IMEI do equipamento e descrever o defeito encontrado. A **LUMINI TRACKER** ou seu representante autorizado avaliará o problema e providenciará a assistência necessária.

5. Reparo, Substituição ou Reembolso

Se o defeito for confirmado e não puder ser reparado, a **LUMINI TRACKER** se reserva o direito de substituir o Equipamento **LT32 PRO** por um produto idêntico ou similar em condições de funcionamento equivalentes. Caso a substituição não seja possível, a **LUMINI TRACKER** poderá optar por reembolsar o valor pago pelo Comprador, desde que todas as condições desta garantia sejam cumpridas.

6. Limitações de Responsabilidade

A responsabilidade da **LUMINI TRACKER** sob esta garantia limita-se ao reparo, substituição ou reembolso do Equipamento **LT32 PRO**, conforme estabelecido neste Termo. A **LUMINI TRACKER** não será responsável por quaisquer danos indiretos, incidentais, especiais ou consequentes decorrentes do uso ou da impossibilidade de uso do Equipamento **LT32 PRO**.

7. Legislação Aplicável

Este Termo de Garantia é regido pelas leis vigentes no Brasil.

8. Disposições Finais

A aceitação deste Termo de Garantia é um requisito para a aquisição do Equipamento **LT32 PRO** da **LUMINI TRACKER**. Ao adquirir o produto, o Comprador concorda com os termos e condições aqui estabelecidos.



A LUMINI TRACKER se reserva o direito de atualizar ou modificar este Termo de Garantia a qualquer momento, mediante aviso prévio. Em caso de dúvidas ou esclarecimentos adicionais, entre em contato com a LUMINI TRACKER nos contatos fornecidos acima.