



MANUAL DE CONFIGURAÇÃO



RASTREADOR LV-12 4G

1. **Resumo**
2. **Principais funções**
3. **Primeiro Passo**
4. **Instruções de instalação**
 - 41 Preparação;
 - 4.1.1 Abertura da caixa para verificar o número do IMEI do LV-12 4G;
 - 4.1.2 Escolha o CHIP;
 - 42 Instalação;
 - 4.2.1 Local de instalação;
 - 4.2.2 Interferência em outras funções do veículo;
 - 4.2.3 Posição do aparelho;
 - 4.2.4 Dica de local;
 - 43 Descrição do aparelho de luzes;
5. **Parte Elétrica**
6. **Definições dos parâmetros do dispositivo**
 - 61 Inicialização (RESET)
 - 62 Ajuste do GPRS;
 - 6.2.1 Configuração da APN;
 - 6.2.1.1 Qual APN utilizar?;
 - 6.2.1.2 Qual comando?
 - 6.3 Configuração do IP e PORTA
 - 6.3.1 Qual comando?
 - 6.4 Verificação das configurações gravadas no LV-12;
 - 6.4.1 Comando;
 - 6.4.2 Comando;
 - 6.4.3 Comando;
 7. **Configuração do fuso horário**
 - 7.1 Comando;
 - 7.2 Comando;
 8. **Configuração do tempo de transmissão**
 - 8.1 Comando;
 - 8.2 Comando;
 9. **Bloqueio**
 - 9.1.1 Bloqueio;
 - 9.1.2 Desbloqueio;
 10. **Alarme de falta de energia:**
 11. **Obter localização**
 12. **Configuração número SOS**
 - 121 Comando para adicionar número SOS;
 - 122 Comando para excluir número SOS;
 13. **Configuração número de centro**
 - 131 Comando para adicionar número SOS;
 - 132 Comando para excluir número SOS;
 14. **Alteração HBT**
 15. **Ângulo de grau**
 16. **Reiniciar o aparelho**
 17. **Informações completares**



1. Resumo

Trabalhando com base em satélites da rede GSM/GPRS e GPS existentes, o LV-12 pode ser localizado via SMS ou GPRS (sistema de rastreamento).

2. Principais funções

- GSM frequência quad-band;
- Localização obtida via SMS / GPRS em tempo real;
- Alerta de excesso de velocidade via GPRS;
- Informativo de ACC ON ou OFF via GPRS;
- Bateria interna com duração de até 4 horas (totalmente carregada);
- Função Stand-by nos LED's, ou seja, os Leds se apagam depois de cerca de 4 minutos;

3. Primeiro Passo

Antes de inserir o chip, desligar a chavinha, inserir o chip, ligar a chavinha e conectar ao cabo de alimentação.

4. Instruções para instalação

4.1 Preparação

4.1.1 Abertura da caixa para verificar o número do IMEI do LV-12 4G;

Antes de prosseguir, confira se na caixa estão contidos todos os acessórios comprados. Caso haja algo de errado, contate a equipe que lhe atendeu comercial@imperiodosrastreadores.com.br;

4.1.2 Escolha o CHIP;

O LV-12 necessita de um micro CHIP/GSM para operar, logo, é necessária a escolha da operadora e do CHIP (Ex: VIVO, TIM, CLARO, VODAFONE, OI);

4.2 Instalação

Sugerimos a instalação do LV-12 4G por um profissional.

4.2.1 Local de instalação;

Para evitar que o dispositivo seja facilmente localizado por ladrões em caso de roubo, ou terceiros em caso de sigilo, o local de instalação do aparelho deve ser um tanto quanto oculto.

4.2.2 Interferência em outras funções do veículo; Evite colocar o rastreador em locais ou fios que possam interferir no o alarme do carro e em quaisquer outros dispositivos de comunicação do veículo;

4.2.3 Posição do aparelho; O LV-12 4G foi construído tendo como base a comunicação através GSM e antena GPS, certifique-se de que não há nenhuma blindagem metálica ao redor do aparelho impedindo a fluente transmissão e obtenção de localização.

4.2.4 Dica de local;

Locais recomendados para instalação: abaixado para-brisa, em volta do painel de instrumento, abaixo do para-brisa traseiro, etc

4.3 Descrição do aparelho de luzes

1. Luz amarela: GSM

2. Luz vermelha: ENERGIA

3. Luz Azul: GPS

NOTA: as duas luzes de iluminação devem ser estáveis, pois representam se o dispositivo está funcionando normalmente ou não. Depois de cerca de 4 minutos, os leds entrarão em standby (apagarão) para poupar o consumo de energia;

5. Parte Elétrica

1.O fio vermelho conecta alimentação positiva 9v a 90v do veículo ;

2.O fio preto, conecta à alimentação negativa do veículo;

3.O fio amarelo saída negativa conecta ao pino 86 do Relé 5 pinos;

4.E,o fio laranja conecta ao fio pós-chave.

6. Definições dos parâmetros do dispositivo

OBS: TODOS OS COMANDOS SÃO EM MAIÚSCULO

6.1 Inicialização (RESET): **FACTORY#**

Envie o comando através de um SMS para o dispositivo, ele irá responder "OK! The terminal will restart after 60s!" e dará um *reset* de fábrica no aparelho para assim iniciar todas as configurações.

NOTA: este comando reseta toda as configurações do aparelho, só envie quando necessário.

6.2 Ajuste do GPRS

Para o rastreo através do sistema de rastreamento, deve-se configurar inicialmente o IP, a PORTA e a APN.

6.2.1 Configuração da APN

6.2.1.1 Qual APN utilizar?;

Contate o seu fornecedor de CHIP para saber qual APN utilizar. Caso não obtenha essa informação ou esteja utilizando um CHIP convencional pré -pago, utilize alguma dessas APNs públicas abaixo;

6.2.1.2 Comando: **SZCS#APN=APN#USERPPP=USER#PWPPP=PASS**

TIM:.....

SZCS#APN=tim.br#USERPPP=tim#PWPPP=tim

VIVO:.....

SZCS#APN=smart.m2m.vivo.com.br#USERPPP=vivo#PWPPP=vivo

CLARO:.....

SZCS#APN=claro.com.br#USERPPP=claro#PWPPP=claro

OI:.....

SZCS#APN=gprs.oi.com.br#USERPPP=oi#PWPPP=oi

Envie o comando através do aparelho celular e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem "OK! for the newly-set APN to take effect, the device will reboot after 10s."

1. 6.3 Configuração do IP e PORTA

6.3.1 Comando:

SZCS#SERVIP=104.31.32#SERVPORT=7111

Envie o comando para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem "OK!"

NOTA: os dados contidos nos comandos acima são ilustrativos. Consulte seu fornecedor de Software para obter as informações sobre qual o IP e PORTA referentes a esse rastreador no sistema.

6.4 Verificação das configurações gravadas no LV-12 4G

6.4.1 Comando: **PARAM#**

Enviar o comando para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem:

6.4.2 Comando: **STATUS#**

Enviar o comando para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem

6.4.3 Comando: **GPRSSET#**

Enviar o comando para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem

7. CONFIGURAÇÃO DE FUSO HORÁRIO

7.1 comando: **GMT,W,0,0# ou GMT,W,3,0#**

Envie o comando de GMT para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem: "OK"

8. Configuração do Tempo de Transmissão

8.1 Comando: **TIMER,igniçãoon,igniçãooff#** (TEMPO EM SEGUNDOS)

Exemplo: **TIMER,60,1800#** para transmissão a cada 60 segundos, ou seja, de 1 em 1 minuto com a ACCon e para transmissão a cada 1800 segundos, ou seja, 30 minutos com a ACCoff .

Envie o comando para o dispositivo e se bem sucedido o dispositivo retornará o comando com a seguinte mensagem "OK!" informando que o tempo foi configurado.

9. Bloqueio

9.1.1 Comando para bloquear o veículo: **RELAY,1#**

Envie o comando para o dispositivo, se bem sucedido, ele responderá o comando com a seguinte mensagem "Cut off the fuel supply:Success!" e o carro estará bloqueado.

9.1.2 Comando para desbloquear o veículo: **RELAY,0#**

Envie o comando para o dispositivo, se bem sucedido, ele responderá o comando com a seguinte mensagem "Restore fuel supply:Success!" e o mesmo desbloqueará.

9.1.3 Comando para ativar função do bloqueio imediato: **SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=1**

9.1.4 Ativar função do bloqueio em movimento: **SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=0**

10. ALARMES

10.1 ALARME DE FALTA DE ENERGIA

10.2 COMANDO: **POWERALM,ON,0,10,10#**

Essa função é via GPRS, ou seja, no sistema de rastreamento. Quando o LV- 12 deixa de receber energia, o dispositivo encaminha um alarme para o sistema de rastreamento informando que o mesmo deixou de receber energia e que em questão de tempo deixará de rastrear.

10.2.1 Desativar alerta de bateria externa

10.2.2 Comando: **POWERALM,OFF,0#**

Quando a vibração é sentida e ACCOFF é sentida, o dispositivo relata o pacote de alarme de vibração após três minutos. Quando o dispositivo sente vibração, mas liga ACCON dentro de três minutos, o dispositivo cancela o alarme.

10.2.3 ALARME DE IGNIÇÃO

10.2.4 Comando: **ACCALM,ON,B#**

10.2.5 **B=0** Alerta do GPRS

B=1 Alerta por SMS

10.2.6 Comando: **ACCALM,OFF#**

Desativar alerta de ignição

11. OBTER LOCALIZAÇÃO

Enviar o comando para que o rastreador envie a localização:

URL# , POSITION# e WHERE#

12. ALTERAÇÃO DO HBT

12.1 Comando para alterar o tempo de atualização do GSM: **HBT,3#**

Nesse caso, o GSM irá atualizar de 3 em 3 minuto

13. ÂNGULO DE GRAU

14.1 Comando para habilitar ângulo de grau: **SZCS#ANGLEVALUE=X-Y**

14.2 X = 10 (segundos) = intervalo de transmissão.

14.3 Y = 015 (Angulo) = Ângulo da curva.

OBS: o aparelho já vem de fábrica com o ângulo de grau habilitado.

14. REINICIAR O APARELHO

15.1 Comando: **RESET#**

Enviar o comando para o dispositivo e se bem sucedido, o dispositivo retornará o comando coma seguinte mensagem: "The device would reboot in 20S after receiving the command!".

16. ATIVAR MODO SENSIBILIDADE

SENALM,A,M#

A= ON

M= 0 – Alerta por GPRS

M= 1 – Alerta por SMS e GRPS

M= 2 – Alerta por CALL, SMS e GPRS

17.DORMIR MODULO GSM

SZCS#SLPDISCONNECT=1

Manter conectado com plataforma=0

Dormir, Desconecta da plataforma. SMS funciona=1

Dormir, Desconecta da plataforma. SMS não funciona=2

Padrão de fábrica=1

18. ATIVAR VOLTAGEM DA BATERIA EXTERNA

SZCS#GT06IEXVOL=1

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Especificações | |
| Modelo | LV-12 4G |
| GSM Especificações | GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz |
| GSM RF chip | SIMCOM-A7670SA |
| Cat1 LTE | LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 |
| GPRS class | Class12 |
| Protocolo de comunicação | TCP/IP |
| Memoria corporal | 32+32Mb |
| Erro de fase | RMSPE<5,PPE<20 |
| Saida máxima | 22.5dBm |
| Erro de frequência máxima | +0.1ppm |
| GPS specifications | |
| GPS chipset | 和芯星通6228 |
| Positioning mode | GPS/BDS |
| frequency | GPS L1 1575.42 Mhz,BDS 1561.098Mhz |
| Number of channels | 32 |
| Positioning accuracy | <1 meters |
| Tracking sensitivity | -162 dbm |
| Capture sensitivity | -145 dbm |
| Positioning time | Avg.hot start <1s Avg.cold start <32s |
| Parametros de trabalho | |
| Voltagem operacional | 9-90V |
| Corrente de trabalho | 32mA |
| Corrente estática | 2mA |
| Bateria | 150mAh |
| Tempo de trabalho contínuo | 4 horas |
| Duração contínua da bateria | / |
| Capacidade de armazenamento de memória | 3000 |
| Temperatura operacional | -20°C-70°C |
| Umidade de trabalho | -40C~+85C |
| Dimensões | L81mm*W36.5mm*H17.5mm |
| Peso | 45g |
| Grau impermeável e à prova de poeira e água | IP65 |
| Funções | |
| Detecção de ACC | √ |
| Controle de óleo e eletricidade | √ |
| Monitoramento remoto (telefone) | / |
| Gravação de voz | / |
| Atualização remota | √ |
| Funções de Alarme | |
| Alarme de vibração | √ |
| Power failure alarm | √ |
| Alarme de bateria fraca | / |
| SOS alarme | / |
| Alarme luminoso | / |
| Alarme de excesso de velocidade | √ |
| Alarme de cerca | √ |
| ACC alarme | √ |
| Outros | |
| Número e indicação de luzes LED ilustram | |
| VERMELHO | BATERIA |
| AMARELO | GSM |
| AZUL | GPS |