



MANUAL DE CONFIGURAÇÃO

RASTREADOR LV-12

ÍNDICE

1. Resumo
2. Principais funções
3. Primeiro Passo
4. Instruções de instalação
 - 4.1 Preparação;
 - 4.1.1 Abertura da caixa para verificar o número do IMEI do LV-12;
 - 4.1.2 Escolha o CHIP;
 - 4.2 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;
 - 4.3 Descrição do aparelho de luzes;
5. Parte Elétrica
6. Definições dos parâmetros do dispositivo
 - 6.1 Inicialização (RESET)
 - 6.2 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 Definição de fuso horário;
 - 6.4.1.1 Qual comando?
 - 6.5 Configuração tempo de transição;
 - 6.5.1 Qual comando?
 - 6.5.2 Qual comando?
 - 6.6 Bloqueio;
 - 6.6.1 Qual comando?
 - 6.6.2 Qual comando?
 - 6.7 Alarme de falta de energia;
7. obter localização
8. Informações Complementares

1. Resumo

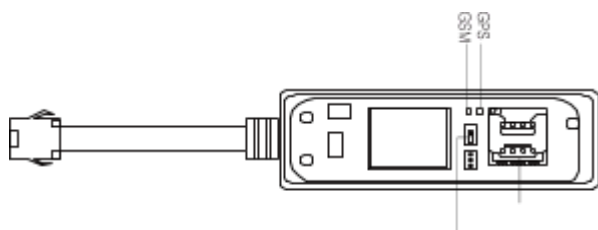
Trabalhando com base em satélites da rede GSM/GPRS e GPS existentes, o LV-12 pode ser localizado via SMS ou GPRS (sistema de rastreamento).

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;

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 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 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: abaixo do para-brisa, em volta do painel de instrumento, abaixo do para-brisa traseiro, etc

4.3 Descrição do aparelho de luzes

1. Luz amarela: GPS

2. Luz vermelha: Sinal GSM

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 36v 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

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.

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: **APN,APN,USUÁRIO,SENHA#**

TIM:..... APN,tim.br,tim,tim#

.....

VIVO:..... APN,zap.vivo.com.br,vivo,vivo#

CLARO:..... APN, claro.com.br,claro,claro#

OI:..... APN, gprs.oi.com.br,oi,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."



6.3 Configuração do IP e PORTA

6.3.1 Comando: **SERVER,1,gps.whatsgps.com,6801,0#** **SERVER,0,47.75.111.37,6801,0#**

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 Comando: **PARAM#**

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

```
IMEI:866323041683557;TIMER:1
0,10;HBT:3;SOS:,,,Center Number
;;Defense time:10;TimeZone:E,8,0;
UTC:ON;APN:cmnet,,,
Server:1,www.whatsgps.com,6801,
0;
```

STATUS#

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

```
External power:ON,11.81V;GPRS:Link
Up;GSM Signal Level:H;
GPS:Successful positioning; SVS Used
in fix:8(10); GPS Signal
Level:14,16,21,16,18,19,15,30
ACC:OFF; Defense:ON;Relay:Enable
```

6.4.1 Definição de fuso horário

Observação: O fuso horário tem como padrão GMT 0.

6.4.1.1 Comando: **GMT,E ou W,1~12,0 # (E: Leste, W: Oeste,**

Exemplo: **GMT,E,8,0# ou GMT,W,0,0#, 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!"



6.5 Configuração do Tempo de Transmissão

6.5.1 Comando: **TIMER,ACCon,ACCOff#** (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.

6.5.2 Comando para configuração de atualização de gps chave desligada: **STATIC,tempoemsegundos#**

Exemplo: **STATIC,1800#** para transmissão a cada 1800 segundos, ou seja, 30 minutos. Mínimo 80S máximo 86400S.

6.6 Bloqueio

6.6.1 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.

6.6.2 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.

6.7 Alarme de falta de energia

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.

7. OBTER LOCALIZAÇÃO

Enviar o comando para que o rastreador envie a localização:

WHERE#

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Dimensões: 7,7x2,7x1,7mm

Peso: 30g

Redes: GSM/GPRS/GPS

GSM: 850/900/1800/1900MHz

Precisão da Localização: 10m

Voltagem: DC9V 90V

GPS: MT2503D

Bateria: 55mAh/3,7V

