

J16 (4G) - Manual Completo

Modelos: EC33, RTS-01, W16, CRX 4G PRO, CRX PRO +, GR411 4G, M16

Sequência de Configuração — Passos Gerais

Para Moto

- Configurar a APN (chip)
- Configurar o servidor/plataforma (Rastrosystem ou Protrack)
- Ajustar fuso horário (diferente para cada plataforma)
- Definir temporização e intervalos (TIMER / HBT para moto)
- Ativar funções de economia de bateria (sleep, slpdisconnect, etc.)
- Testar resposta com PARAM ou GPRSSET
- Solicitar localização (WHERE / URL)

Para Carro

- Configurar a APN (chip)
- Configurar o servidor/plataforma (Rastrosystem ou Protrack)
- Ajustar fuso horário (diferente para cada plataforma)
- Definir temporização e intervalos (TIMER / HBT para carro)
- Ativar funções extras de alarme (ACCALM, SENALM)
- Ativar função de leitura elétrica (voltímetro)
- Testar resposta com PARAM ou GPRSSET
- Solicitar localização (WHERE / URL)

⚠ Orientação de envio:

1. Sempre enviar um comando por vez e aguardar a resposta (geralmente “OK”) antes do próximo.
2. Dar margem de 30 a 60 segundos entre cada etapa.
3. Nunca pular direto para bloqueio/desbloqueio sem antes confirmar comunicação.

1. Comandos Básicos

Ação	Comando
Reiniciar equipamento	RESET#
Bloquear veículo	RELAY, 1#
Desbloquear veículo	RELAY, 0#
Reset de fábrica	FACTORY#

2. Configuração Moto

- **TIMER, 30, 18000#** (IGN ON = 30s / IGN OFF = 5h)
- **HBT, 3600, 3600#** (Heartbeat a cada 1h)
- **Economia de bateria:** **SZCS#SLPDISCONNECT=1** , **SZCS#GPS_DISSLP=0** , **SZCS#MTK_DISSLP=0**

- **SZCS#SLEEPT=3** (Nível 3 = Equilíbrio)
- **DEFENSE, 1#** (Proteção pós-ignição)
- **SENDS, 1#** (Envio pós-evento)

3. Configuração Carro

- **TIMER, 30, 3600#** (Comunicação ON/OFF)
- **HBT, 180, 180#** (Heartbeat)
- **SZCS#Slpdisconnect=0** (SEM economia de bateria)
- **SENALM, ON, 0#** (Alarme vibração) | **ACCALM, ON, 0#** (Alarme ignição)
- **SZCS#GT06SEL=1#GT06IEXVOL=2** (Voltímetro)

4. Fuso Horário

- **GMT, E, 8, 0#** → Protrack
- **GMT, W, 0, 0#** → RastroSystem

5. Servidores (IP/DNS + Porta)

Servidor	Comando
Defend	SERVER, 1, serv1.sistemasatservicos.com.br, 5023, 0#
JC Horizonte	SERVER, 1, serv2.rastrossystem.com.br, 5023, 0#
Rastremax	SERVER, 1, serv3.rastrossystem.com.br, 5023, 0#
JC Fortaleza	SERVER, 1, serv8.rastrossystem.com.br, 5023, 0#
Protrack	SERVER, 1, device.protrack365.com, 8841, 0#

6. APNs por Chip

Chip	APN
Hinova 1NCE	APN, iot.1nce.net, 1nce, 1nce#
Vivo Hinova	APN, hinova.br, vivo, vivo#
Claro Hinova	APN, hinova.br, claro, claro#
Links Fields	APN, mobiledata, lf, lf#
Virtueyes	APN, virtueyes.com.br, virtu, virtu#
BWS	APN, bws.br, bws, bws#
Algar JC	APN, jc.algar.br, algar, 1212#
Vivo Allcom	APN, allcom.vivo.com.br, allcom, allcom#
Claro Allcom	APN, allcom.claro.com.br, allcom, allcom#

7. Localização SMS & Consultas

- Localização link / simples / teste: `URL#` | `WHERE#` | `666#`
- Consultas: `GPRSSET#` | `PARAM#` | `STATUS#` | `CXZT`
- Status Sleep: `CXCS#SLPDISCONNECT#`

8. Comandos Extras / Avançados

- Controle de Energia: `SZCS#SLPDISCONNECT=0#` (Sempre ON) / `SZCS#SLPDISCONNECT=1#` (Economia)
- Sensibilidade Alarme: `DEFENSE, 5#` (Baixo) / `DEFENSE, 10#` (Alto)
- Protocolos: `SZCS#PTL_SEL=1` (JT808) / `SZCS#PTL_SEL=2` (GT06)
- IMEI Manual: `SZCS#TERIID=xxxxxxxxxxxxxxxx`
- Servidor IP/Porta Direto: `SZCS#SERVIP=jt.protrack365.com#SERVPORT=9962`
- Timers Alternativos: `TIMER, 30, 7200#` (2h) | `TIMER, 10, 10#` (Teste intensivo 10s)