

Manual de Comandos SMS

iTR150s

iTR155

iTR120

Índice

Capa -----	01
Introdução -----	03
Comandos de configuração -----	04 a 12
Comandos de consulta -----	13

Introdução

Este manual destina-se à quem deseja configurar remotamente via tecnologia SMS os equipamentos iTR150s, iTR155 e iTR120 com firmware superior a versão 2.0.5.

Recomendamos a utilização com cautela, pois existem comandos críticos que podem bloquear o veículo ou até mesmo interromper a comunicação do equipamento com o servidor.

1. Comandos de Configuração

1.1 Configurar IP/Porta

Comando:

SERVER,[tcp/udp]://[IP/DNS]:[porta]#

Exemplo:

SERVER,tcp://LB.iter.sc:8256#

Resposta:

SET SERVER OK

1.2 Configurar APN

Comando:

APN,[apn.com.br],[user],[senha]#

Exemplo:

APN,iter.m2m.vivo.com.br#

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

Resposta:

SET APN OK

1.3 Configurar time zone (fuso horário)

Comando:

GMT,[W/E],[hora,minuto]#

Exemplo:

GMT,W3,0#

GMT,E,8,0#

Resposta:

SET GMT OK

1.4 Configurar parâmetros de envio de posições

Comando:

COLLECT,[parado],[distância],[ângulo],[movimento],[quantidade]#

Exemplo:

COLLECT,3600,1000,45,90,1#

Resposta:

SET COLLECT OK

Observações:

- Tempo em segundos, distância em metros e ângulo em graus
- Parado = tempo de envio parado / distância = distância limite para envio de posição / ângulo = alteração máxima para envio de posição / movimento = tempo de envio em movimento

1.5 Configurar funcionamento do módulo GSM

Comando:

GSM,[0,1]#

Exemplo:

GSM,0#

GSM,1#

Resposta:

SET GSM OK

Observações:

0 = Módulo GSM sempre ligado

1 = Módulo GSM ligado somente quando há movimento pelo acelerômetro do equipamento.

Enquanto o módulo GSM estiver em desligado o equipamento não receberá nenhum comando por GPRS nem por SMS.

A única maneira de retirá-lo desse modo é movimentando o equipamento.

1.6 Configurar funcionamento do módulo GPS

Comando:

GPS,[0 ou 1]#

Exemplo:

GPS,1#

GPS,0#

Observações:

0 = Módulo GPS sempre ligado

1 = Módulo GPS ligado somente quando há movimento pelo acelerômetro do equipamento. Enquanto o módulo GPS estiver desligado, o equipamento continuará mandando a mesma localização para a plataforma

1.7 Configurar evento e controle de saída para excesso de velocidade

Comando:

SPEED,[Vmínima],[Vmáxima],[Vsaída]#

Exemplo:

SPEED,0,110,80#

[Vmínima]: Velocidade (km/h) mínima para gerar o evento;

[Vmáxima]: Velocidade (km/h) máxima para gerar o evento;

[Vsaída]: Velocidade (km/h) máxima para ativar a saída 1 do equipamento;

A saída permanece ativada enquanto a velocidade for igual ou maior do que o valor configurado nesse parâmetro.

O evento é desativado quando todos os parâmetros são configurados com o valor 0.

Resposta:

SET SPEED OK

1.8 Configurar evento de movimento com ignição

desligada

Comando:

SHIFT,[raio]#

Exemplo:

SHIFT,100#

SHIFT,200#

Resposta:

SET SHIFT OK

Observações:

Caso o equipamento se movimente por distância maior que o "raio" configurado em metros em qualquer direção com a ignição desligada, um evento será enviado para plataforma.

1.9 Enviar comando de bloqueio / desbloqueio

Comando:

RELAY,[1,0]#

Exemplo:

RELAY,1#

RELAY,0#

Resposta:

RELAY DISABLE OK

RELAY ENABLE OK

Observações:

valor 1 : ativa a saída 1 (bloqueio do veículo)

valor 0: desativa a saída 1 (desbloqueio do veículo)

1.10 Limpar memória de descarga de posições

Comando:

CLEAR#

Resposta:

CLEAR OK

Observações:

Este comando limpa da memória do equipamento somente as posições que ainda não foram enviadas para o servidor

1.11 Reiniciar o equipamento

Comando:

RESET#

Resposta:

RESET OK

Observações:

Este comando reinicia o equipamento.

No reset o equipamento não perde configuração ou mesmo posições que estejam em memória.

1.12 Configurações de fábrica

Comando:

FACTORY#

Resposta:

FACTORY OK

Observações:

Este comando deve ser usado com muito cuidado, pois faz com que o equipamento volte todas as suas configurações para os padrões de fábrica, incluindo o IP e porta.

1.13 Ignição Virtual

Comando:

VIRTUALIGN,[tempo_parado],[tempo_movendo],[liga/desliga]#

[tempo_parado] : 1 a 1800 segundos

[tempo_movendo]: 1 a 1800 segundos

[liga/desliga]: 0 - desliga a funcionalidade; 1 - liga a funcionalidade

Exemplo: VIRTUALIGN,30,5,1#

Resposta:

SET VIRTUALIGN OK

1.14 Configuração de tensões para alertas

Comando:

POWER,X,Y,Z#

X --> Tensão de alarme para falha de alimentação externa;

Y --> Tensão de alarme de bateria do veículo descarregada;

Z --> Tensão para análise do status de ignição virtual ligada;

Todas as informações de tensão são preenchidas em centésimos de volt.

Exemplo: 12 volts seria preenchido com o valor de 1200.

Resposta:

SET POWER OK

1.15 Modo Sleep

Comando:

SLEEP,[status],[sleep time]#

[status] : 0:Desabilitado / 1: Habilitado

[sleep time]: 1 a 65535 segundos

Resposta:

SET SLEEP OK

1.16 Alerta de excesso de tempo ocioso

Comando:

IDLETIME,[time],[speed],[accelerometer],[output]#

time: 0 a 65535 segundos, 0 desabilita a função

speed: 5 a 255 km/h , abaixo da velocidade configurada a função considera o veículo parado

accelerometer: 0, não utiliza o acelerômetro; 1, utiliza o acelerômetro para detectar veículo parado

output: 0:, não utiliza a saída; 1, utiliza a saída e ativa a saída ao gerar o evento de IDLETIME.

A saída é desativada quando o veículo sai da situação ociosa.

Exemplo:

IDLETIME,600,5,0,0#

Resposta:

SET POWER OK

2. Comando de Consulta

Todos os comandos de configuração podem ser consultados acrescentando um ponto de interrogação ao final do comando que deseja consultar .

Alguns exemplos:

APN?	RELAY?
COLLECT?	SHIFT?
SPEED?	SERVER?

Ao receber o comando, o equipamento responderá com a respectiva configuração.

2.1 Solicitar os parâmetros de configuração

Comando:

PARAM?

Resposta:

IMEI:355322090279398

APN:iter.vivo.com.br

SERVER:"tcp://lb.iter.sc:8256"

COLLECT:1800,800,45,120,1

LANG:EN

GMT:W3.00

GPS:0

2.2 Solicitar versão de firmware

Comando:

VERSION?

Resposta:

IMEI: 3525448872293	(IMEI do módulo GSM, utilizado como UIN)
IMSI: 9309376289927267	(IMSI do simcard)
ICCID: 89553488293387334448	(ICCID do simcard)
SYSTEM: M_62XX_V2.0.1	(Versão do sistema operacional)
VERSION: iter_v2.1.1	(Versão do firmware do equipamento)
BUILD: 2016_11_23	(Data da versão do firmware)

2.3 Solicitar status atual do equipamento

Comando:

STATUS?

Resposta:

BATTERY:100%

GPRS:SUCCESS

GSM:HIGH,59

GPS:FIXED,9

ACC:ON

RELAY:OFF

POWER:OK

MS:LIS3DH

Estrutura da resposta:

BATTERY: valor de 0 a 100%

GPRS: status (CLOSED, FAILED, SUCCESS)

GSM: status,sinal(CLOSED, NONE, LOW, MED, HIGH),(0:-110 dBm 70: -40 dBm)

GPS: status,quantidade satélites (CLOSED, FIXED, UNFIXED),(número satélites)

ACC:ON11

RELAY:OFF

POWER:OK

MS:LIS3DH

Onde temos:

BATTERY : Porcentagem de carga da bateria interna do equipamento

GPRS : SUCCESS = conectado; CLOSED ou FAILED = Sem conexão;

GSM : CLOSED ou NONE = Sem conexão; LOW, MED, HIGH = Nível do sinal;

GPS: CLOSED ou UNFIXED = sem localização válida; FIXED = localização válida

ACC: ON = ignição ligada ; OFF = ignição desligada

RELAY: ON = bloqueio ativado; OFF bloqueio desativado

POWER: OK = alimentação conectada; NC = alimentação desconectada

MS:LIS3DH = modelo do acelerômetro utilizado