



Sempre elevando o padrão
da segurança veicular.

EVOO 4G

Sumário

Introdução	03
Sobre o equipamento	04
Aparência	05
Leitura de Leds	06
Preparo do equipamento para instalação	07
Diagrama de Instalação	08
Importante(Sobre instalação)	09
Comandos para configurar Via SMS	10
Antijammer	17
Comandos Antijammer	18

Introdução

Apresentamos nosso avançado rastreador 4G com fallback para 2G, destacando-se por sua configuração versátil via USB, SMS e OTA. Equipado com uma potente bateria de 300 mAh, capacidade de armazenamento de 8000 posições e tecnologia antijammer, nosso dispositivo proporciona segurança avançada.

Além disso, oferecemos alertas precisos e em tempo real, incluindo detecção de movimento, violação de bateria, colisão e variações extremas de aceleração e frenagem.



Sobre o equipamento:

- 📶 **Rede Frequencia:** GSM850/900/1800/1900MHZ
- 📶 **Rede Bandas:** LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
- 🔋 **Bateria Interna:** 300MHA 3.7V
- ⚡ **Tensão de Entrada:** DC 9 A 90 VOLTS
- 📏 **Tamanho:** 80*39* 17mm
- 💡 **3 Leds:** Luzes de Status Energia, GPS, GSM

- ✓ 1 Saída negativa para Bloqueio e Desbloqueio
- ✓ 1 Entrada positiva Pós Chave ACC+
- ✓ SLOT para micro Chip/ Sim Card
- ✓ Antenas GPS e GSM Internas
- ✓ Configuração via cabo USB, SMS e Plataforma
- ✓ Tecnologia Antijammer
- ✓ Capacidade de armazenamento para 8000 posições



🚨 Alarmes:

- ✓ Por Corte de Energia
- ✓ De aceleração
- ✓ De freio de emergência
- ✓ De Bateria Violada
- ✓ De Excesso de Velocidade
- ✓ Chave ON/OFF da bateria interna
- ✓ De colisão

Aparência:



VERMELHO Positivo

PRETO Negativo

LARANJA Pós Chave

AMARELO Bloqueio



Chave On/Off para ligar e desligar o equipamento (Reset físico).

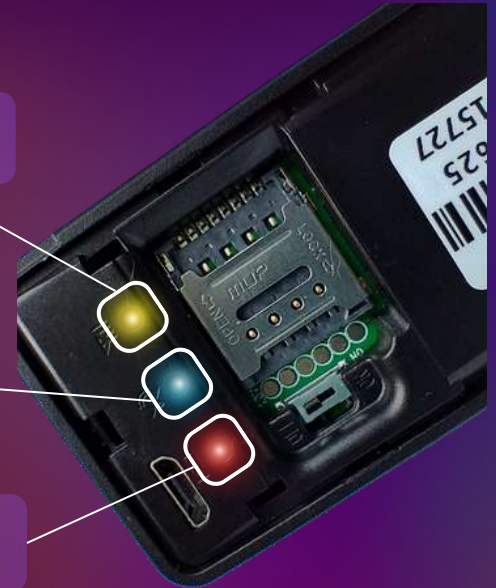
Entrada USB para conectar o cabo configurador

LEDs Sinalizadores

Slot Sim Card



Leitura de LEDs:



GPRS/GSM

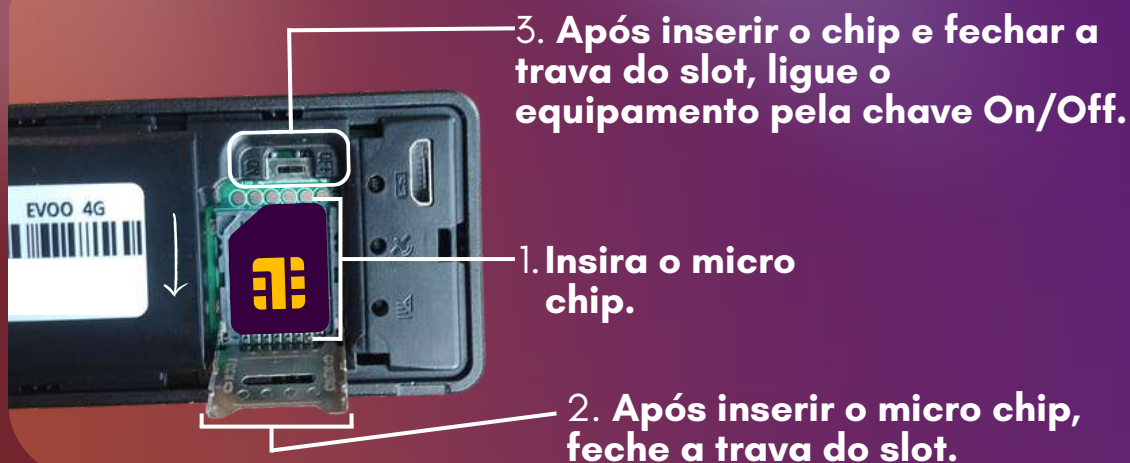
GPS

Power

COR	FUNÇÃO
Vermelho	Bateria
Azul	GPS
Amarelo	GPRS/GSM

ATIVIDADE	STATUS
Piscando	Equipamento iniciando
3 leds estabilizados	Bateria carregada; GPS conectado; GSM/GPRS online (equipamento pronto pra uso)
Led piscando após a iniciação do aparelho	Bateria baixa; ou GPS desconectado; ou GSM/GPRS offline (equipamento pronto pra uso)
Apagado	Bateria descarregada ou equipamento em modo sleep(em modo de sono)

Preparo do equipamento para instalação:



4. Verifique se o chip a ser utilizado está com os serviços de SMS e GPRS ativados.

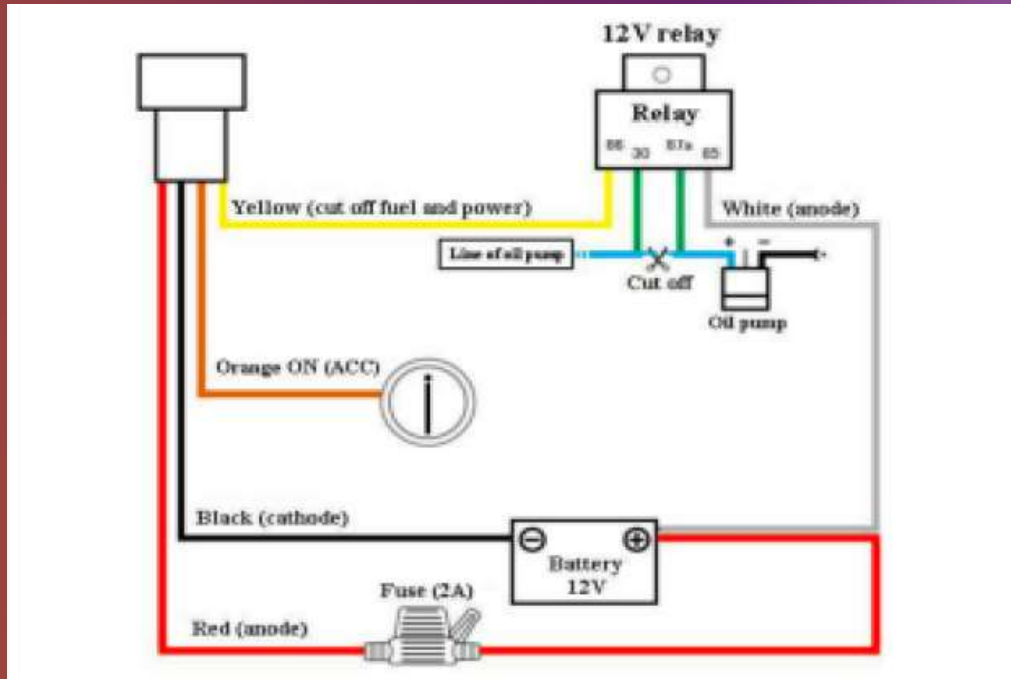
5. Verifique se ao ligar o equipamento os LEDs acendem, use este manual para verificar o status de LED.

6. Escolha o local de instalação e fixe o equipamento com fitas ou presilhas.



Atenção: Antes de inserir o chip, desligar a chave de bateria do equipamento, inserir o chip, ligar a chave de bateria e conectar o cabo de alimentação.

Diagrama de instalação:



1. Conecte o fio **vermelho** no polo positivo da bateria (+).
2. Conecte o fio **preto** no polo negativo da bateria (-) TERRA/GND.
3. Conecte o fio **LARANJA** na linha após a chave ACC+
4. Identifique, teste e corte o fio utilizado para **bloqueio**. Efetue os testes e verifique as tensões com multímetro.
5. Monte o relé de bloqueio e ligue o fio **amarelo** no pino 86.



Atenção: Verifique e utilize um relé correto para o bloqueio. Normalmente para carros e motos use-se o de 12 volts, e caminhões o de 24 volts.

Importante:



Atenção: Verifique se o rastreador está ligado e sinalizando na plataforma de monitoramento antes de vedar para ocultação.



Atenção: O rastreador deve ser ocultado de forma estratégica, para que em casos de roubo ou furto, ele não facilmente encontrado.



Atenção: Evite instalar em fios que possam interferir nos sistemas de alarme, e em qualquer outro dispositivo de comunicação do veículo.



Atenção: O equipamento se comunica por meio de antena GPS e GSM, certifique-se de que não há nenhuma blindagem metálica ao redor do equipamento, que impessa a transmissão de dados de localização.



Atenção: Os LEDs estabilizados indicam que o equipamento já estabeleceu uma conexão.



Atenção: Após 4min ligado, o equipamento entra em modo sleep(modos de sono) para economizar energia da bateria.

Comandos para configurar via SMS:

Nº	ITEM	COMANDO SMS
01	Verificar STATUS do rastreador	STATUS#
02	Verificação de PARÂMETRO	PARAM#
03	Verificação de LAT. LONG.	WHERE#
04	Verificação de LAT. LONG.	VERSION#
05	Configuração de IPI e PORTA	SERVER,1,ip,porta,0# SERVER,0,ip,port,0#
06	Verificar parâmetros de SERVIDOR	SERVER#
07	Resetar Rastreador	RESET#
08	Consultar APN	APN#
09	Configurar APN	APN,nome,login,senha#
10	Carregamento de intervalo de tempo para dados GPS	TIMER,T1,T2# T1=5~300 Segundos T2=5~1800 Segundos
11	Verificação de tempo de intervalo	TIMER#
12	Tempo de intervalo de batimento cardíaco	HBT,T1,T2# T1= 60~300 SEGUNDOS ACC ON Tempo de intervalo T2=60~300 SEGUNDOS ACC OFF Tempo de intervalo

N°	ITEM	COMANDO SMS
13	Statusde RELÉ	RELAY#
14	Comando de bloqueio e desbloqueio	RELAY,0# (Desbloquear) RELAY,1# (Bloquear)
15	Ativar Vibração do alarme	SENALM,A,M# A=LIGADO M=0~2: METODO DE ALERTA 0 apenas para GPRS 1 SMS+GPRS 2 GPRS+SMS+CALL
16	Desligar vibração de alarme	SENALM,OFF#
17	Status de vibração de alarme	SENALM# SENALM:1CALL:0 SMS:0
18	Status de sensibilidade de vibração	SENSORRANGE,5# VAI DE 0-255, 5 é o valor padrão
19	Verificação de sensibilidade de vibração	SENSORRANGE#
20	Verificação de alerta de desligamento	POWERALM# POWERALM:1 CALL:0 SMS:0
21	Inativar o alarme de desligamento	POWERALM,OFF#
22	Configurar Power de alerta	POWERALM,A,M,T1,T2# A=ON M=0~2; 0 APENAS GPRS, 1 SMS+GPRS, 2 GPRS+SMS+CALL, 3 GPRS+CALL T1=2~60 segundos; escolher tempo de desligamento, o padrão é 5; T2=0-3600 segundos; ACC ON para OFF (tempo de mudança é em minutos, padrão é 30 segundos

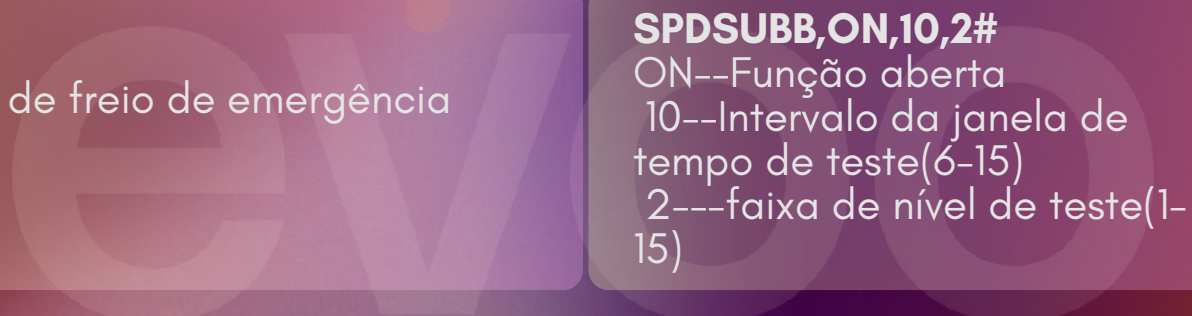
Nº	ITEM	COMANDO SMS
23	Alerta de bateria fraca	BATALM,A,M# A=ON M=0~3 0 -APENAS PARA GPRS 1-SMS+GPRS
24	Desativar alerta de bateria	BATALM,OFF#
25	Verificar alerta de bateria	BATALM# BATALM:1 SMS:1 CALL:0
26	Ativar alerta de movimento	MOVING,A,R,M# A=LIGADO R=100~1000 RAI0 M=0~2; 0 -APENAS GPRS 1 -SMS+GPRS 2 -GPRS+SMS+CALL
27	Verificação de alerta de movimento	MOVING# MOVING:0-0 SMS:0 CALL:1
28	Inativar alerta de movimento	MOVING,OFF#
29	Ativar excesso de velocidade	SPEED,A,B,C,M# A=LIGADO B=5~600 SEGUNDOS; INTERVALO DE TEMPO C=1~255km/h; FAIXA DE VALOR DE VELOCIDADE M=0 ~1; MÉTODO DE ALERTA 0-APENAS GPRS 1-SMS+GPRS
30	Inativar excesso de velocidade	SPEED,OFF#
31	Verificar parâmetros de excesso de velocidade	SPEED# speed:0-0-0 SMS:0 CALL:1

Nº	ITEM	COMANDO SMS
32	Inativar alerta ACC ON	ACCALM,OFF#
33	Verificar parâmetros de ACC ON	ACCALM#
34	Configurar parâmetros de alerta ACC ON	ACCALM,ON/OFF,M# ACCALM,ON,0# (apenas GPRS) ACCALM,ON,1# SMS+GPRS ACCALM,ON,2# GPRS+CALL ACCALM,ON,3# GPRS+CALL+SMS OK;SW=1,MODE=2;
35	Configurar desligamento de alarme	ACCOFFALM,A,M# A=ON M=0~3 0: (apenas GPRS) 1: GPRS+SMS 2: GPRS+CALL 3: GPRS+SMS+CALL
36	Desligamento total de alertas	ACCOFFALM,OFF#
37	Checagem de alerta desligado	ACCOFFALM#
38	Definir alerta de SMS ou de chamada	SOSALM,ON,M# A=ON M=0~3 Modos de alerta: 0: APENAS GPRS 1: SMS+GPRS 2: GPRS+SMS+CALL
39	Configurar modo SLEEP	SZCS#SLPDISCONNECT=A A=0 (Para ficar conectado na plataforma) A=1 (Desconectada plataforma mas SMS funciona) A=2 (Desconectada plataforma e também SMS)
40	Verificação de modo SLEEP	CXCS#SLPDISCONNECT#
41	Ativar o modo de bloqueio em qualquer velocidade	SZCS#SOURCE_OFF_TYPE=1

Nº	ITEM	COMANDO SMS
42	Consulta rápida de alarme de aceleração	SPDADD# RESPONDER: SPDADD,ON,10,2 Esta função está habilitada por padrão. A janela de tempo é de 10 segundos e o nível é o nível 2
43	Alarme de aceleração rápida Fechar	SPDADD,OFF# Reenviar resposta de instrução de consulta:SPDADD OFF
44	Alarme de aceleração rápida aberto	SPDADD,ON,10,2# ON--Função aberta 10--Intervalo da janela de tempo de teste(6-15) 2---faixa de nível de teste(1-15)
45	Consulta de alarme de freio de emergência	SPDSUBB# RESPONDER: SPDSUBB,ON,10,2 Esta função está habilitada por padrão. A janela de tempo é de 10 segundos e o nível é o nível 2
46	Alarme de freio de emergência Fechado	SUBBADD,OFF# Reenviar resposta de instrução de consulta:SPDSUBB OFF
47	Alarme de freio de emergência aberto	SPDSUBB,ON,10,2# ON--Função aberta 10--Intervalo da janela de tempo de teste(6-15) 2---faixa de nível de teste(1-15)



Nº	ITEM	COMANDO SMS
42	Consulta rápida de alarme de aceleração	SPDADD# RESPONDER: SPDADD,ON,10,2 Esta função está habilitada por padrão. A janela de tempo é de 10 segundos e o nível é o nível 2
43	Alarme de aceleração rápida Fechar	SPDADD,OFF# Reenviar resposta de instrução de consulta:SPDADD OFF
44	Alarme de aceleração rápida aberto	SPDADD,ON,10,2# ON--Função aberta 10--Intervalo da janela de tempo de teste(6-15) 2---faixa de nível de teste(1-15)
45	Consulta de alarme de freio de emergência	SPDSUBB# RESPONDER: SPDSUBB,ON,10,2 Esta função está habilitada por padrão. A janela de tempo é de 10 segundos e o nível é o nível 2
46	Alarme de freio de emergência Fechado	SUBBADD,OFF# Reenviar resposta de instrução de consulta:SPDSUBB OFF
47	Alarme de freio de emergência aberto	SPDSUBB,ON,10,2# ON--Função aberta 10--Intervalo da janela de tempo de teste(6-15) 2---faixa de nível de teste(1-15)



Nº	ITEM	COMANDO SMS
42	Consulta de alarme de colisão	CXCS#PZ_WARN RESPONDER: READOK: PZ_WARN=1202 Esta função está habilitada por padrão, com limite de 2g e 2 detecções
43	Alarme de colisão próximo	SZCS#PZ_WARN=0 RESPONDER: SETOK: PZ_WARN=0
44	Alarme de colisão aberto	SZCS#PZ_WARN=1202 RESPONDER:SETOK: PZ_WARN=1202 '1': Indica que a função está habilitada '20': Indica um valor limite de 2g, onde a unidade é o valor de aceleração de 0,1g '2': Indica o número de vezes que o limite precisa ser detectado dentro de 1 segundo para disparar um alarme
45	Para ativar a tensão externa do veículo	SZCS#GT06SEL=1#GT06IEXVOL=2
46	Tempo para o equipamento entrar em modo sleep	SZCS#SLEEPT=3
47	Entra em sono profundo	SZCS#MTK_DISSLP=0

Antijammer

O que é?

O rastreador EVOO 4G tem a tecnologia **antijammer**, que pode ser entendido como um dispositivo que além de emitir um sinal de localização, ainda é capaz de identificar interferências causadas por **bloqueadores de sinal**, os jammers, utilizados por criminosos para impedir o monitoramento e facilitar roubos e furtos.

Comandos Antijammer:

Nº	ITEM	COMANDO SMS
42	Função de Jammer de consulta trocar	JAMMER# Chave de função do Jammer de consulta ACK:JAMMER:ON,1
43	Desligue a detecção de jammer	JAMMER, DESLIGADO# Desligue a função de detecção de jammer ACK: JAMMER: DESLIGADO OK
44	Ativar detecção de jammer função	JAMMER,A,M# Exemplo:JAMMER,ON,1#
45	Consulta de parâmetro de detecção	JAMCFG# ACK:JAMCFG:30,17,5
46	Parâmetro de detecção configuração	JAMCFG,A,B,C# Exemplo: JAMCFG,30,17,5# Este comando configura os parâmetros de detecção do jammer R: O ciclo de detecção padrão é de 30 segundos B: A intensidade do sinal de detecção padrão é 17 17 representa um valor de: "17 * 2-113=-79dbm" C: O número padrão de pontos de frequência de detecção é 5 ACK:JAMCFG:30,17,5 OK
47	Consulta de operação do relé parâmetros	JJAMELAY# ACK:JAMRELAY:1.180.80.5.5.20.0

Nº**ITEM****COMANDO SMS****42**

Parâmetro operacional do relé configurações

JAMRELAY,A,B,C,D,E,F,G#
EXEMPLO:AMRELAY,1,180,80,5,5,20,0#

Este comando é usado para configurar parâmetros de detecção e modo de saída do relé. O comando carrega 7 parâmetros e precisa ser configurado simultaneamente

A: Modo de saída do relé (0-2)
0-não usar relé
1-Relé de saída de interferência detectado e não se recupera automaticamente Relé de saída de interferência 2-detectado, sem relé de recuperação automática de interferência

B: O tempo de julgamento para detecção contínua de sinais de interferência, padrão para 180 segundos

C:Quando o relé começa a operar, a velocidade do veículo é limitada. Quando definido como 0, GPS o posicionamento e a velocidade do veículo não são detectados, com um padrão de 80 quilômetros por Hora

D: Ao atuar continuamente o relé, o tempo de saída padrão é de 5 segundos

E:Quando o relé é ativado continuamente, o tempo de recuperação padrão é de 5 segundos

F:Quando o relé é operado continuamente, o número padrão de ciclos é 20
O tempo total de ação é:
(tempo desligado + tempo ligado) * ciclos
Por exemplo: (5+5) * 20=200 segundos

42

Parâmetro operacional do relé configurações

0: Relé

1: Campanha

Quando definido como um relé, o fio amarelo fica no estado de saída após completar sua Ação. Quando definido como campanha, o fio amarelo está no estado de recuperação após completando sua ação

Exemplo de alarme de criação de plataforma

78 78 25 16 48 01 01 08 1B 0D CE 02 6C C8 84 0C 36 7D 30 00 14 00 08 01 CC 00 25 EF 00 E8 8F 44 06 03 **F5** 01 00 05 CA D5 0D 0A

Exemplo de alarme de liberação de plataforma

78 78 25 16 17 0B 1B 08 1E 31 CF 02 6C C8 84 0C 36 7D 30 00 14 00 08 01 CC 00 25 EF 00 E8 8F 45 06 03 **F6** 01 00 13 01 66 0D 0A

Exemplo de criação de alarme por SMS

<http://maps.google.com/maps?q=+22.601965,+113.831977> Data:2023-11-27
Hora:08:42:36 ID:860755518110002 **ESTADO:JAMMER ALARM** FIX:A
Velocidade:0KM/H BAT: 5




O equipamento Evoo 4G e Evoo 4G mini, podem ser configurados via SMS ou por configurador via cabo USB. Para mais informações a respeito do programa de configuração, entre em contato com nosso suporte.



Precisa de ajuda?

Fale conosco:

 evootechsuporte@gmail.com

  (91) 98180-3633 (91) 98551-5167



Certificado de Homologação (Intransferível)

Nº **08155-23-15727**

Validade: Indeterminada

Emissão: 19/11/2023

Requerente:

CNPJ: 48.940.493/0001-76

M. C. PAIXAO DE LIMA COMERCIO VAREJISTA LTDA

Fabricante:

SHENZHEN FENGTIANHUA TECHNOLOGY CO., LTD

STATE ROAD 107, LONGTENG COMMUNITY, XIXIANG STREET

Nº 5A, BUILDING 13, RUNDONGSHENG INDUSTRIAL ZONE

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº ICC-04.061/2023, emitido pelo **ICC Instituto de Certificações e Conformidades Ltda.** Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Estação Terminal de Acesso -1

Modelo - Nome Comercial (s):

EvooTech - (Evoo 4G)

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação
824,0 a 849,0	1,9011	200KG7W	GSM	GMSK
824,0 a 849,0	0,7998	200KG7W	GPRS	GMSK
824,0 a 849,0	0,1396	200KG7W	EDGE	8PSK
890,0 a 915,0	1,8072	200KG7W	GSM	GMSK
890,0 a 915,0	0,7128	200KG7W	GPRS	GMSK
824,0 a 849,0	0,1276	200KG7W	EDGE	8PSK
1.710,0 a 1.785,0	0,5248	200KG7W	GPRS	GMSK
824,0 a 849,0	0,1422	200KG7W	EDGE	8PSK
1.895,0 a 1.900,0	0,6026	200KG7W	GPRS	GMSK
824,0 a 849,0	0,1766	200KG7W	EDGE	8-PSK
703,0 a 748,0	0,2149	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK 16-QAM
824,0 a 849,0	0,2065	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK 16-QAM
895,5 a 901,0	0,2404	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK 16-QAM
907,5 a 915,0	0,2404	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK 16-QAM
1.710,0 a 1.795,0	0,2923	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK 16-QAM
1.895,0 a 1.900,0	0,2421	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK 16-QAM
1.920,0 a 1.980,0	0,2301	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK / 16QAM
2.500,0 a 2.570,0	0,1871	3M00G7W 5M00G7W 10M0G7W 15M0G7W 20M0G7W	LTE	QPSK / 16-QAM

Ensaio de SAR não aplicável.

O equipamento implementa o protocolo IPv6.

Observações

Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações – Anatel.

Este certificado está vinculado à vigência do certificado de homologação do módulo de RF, modelo A76725A, homologado sob o código 13997-22-01380.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davidson Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração

