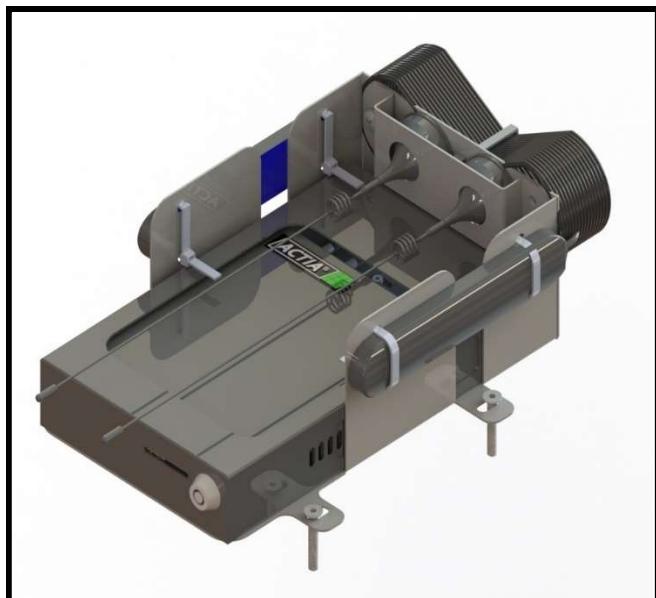


## PRD10564 – ROTEADOR 3G/4G WI-FI (MARCOPOLLO) DATASHEET



### DESCRIÇÃO

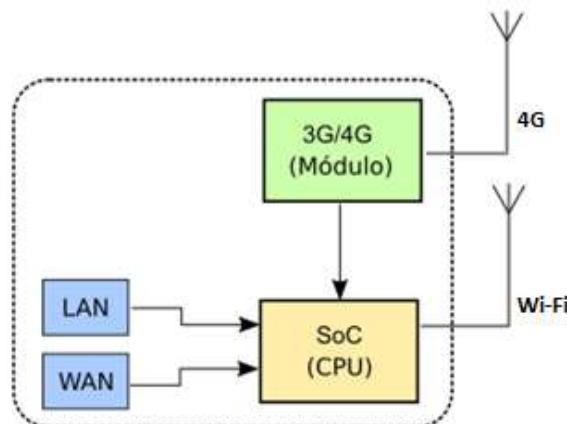
O Roteador Wi-Fi 3G/4G foi desenvolvido para aplicações em rede de dados 3G/4G sem fio, possuindo avançada tecnologia conforme IEEE 802.11b/g/n.

O roteador Wi-Fi 3G/4G possui portas WAN e LAN, tecnologia MIMO e alto desempenho de processamento, fornecendo serviços de banda larga (DHCP server, QoS), com alta velocidade e segurança (WPA, WPA2). O produto foi especificado, desenvolvido e qualificado para aplicações automotivas, com proteção contra flutuações do veículo, podendo operar 12V ou 24V.

### CARACTERÍSTICAS

- Chipset MT7620A (32-bit – 580MHz);
- Tecnologia IEEE 802.11b/g/n;
- Acelerador de rede 2Gbps IP4 routing, NAT;
- Memória DDR2 128MB (DDR2 256MB Max.);
- SPI flash 16MB (32MB Max.);
- Porta RJ45 10/100 Mbps;
- Porta USB2.0;
- Slot MICRO SD (TF);
- Slot SIM card com suporte 3G/4G dial-up;
- Suporte USB port dial-up;
- WAN PPPoE, dinâmico e estático;
- Funcionamento como Router AP;
- Controle QoS;
- DHCP server (LAN e WAN);
- Possui firewall e backup;
- Configuração via WEB;
- Certificação FCC e CE;
- Criptografia (WPA, WPA2);
- LEDs: Power, WLAN, 3G, WAN, LAN, USB;
- Tensão de Alimentação 12V ou 24V.

### DIAGRAMA DE BLOCOS



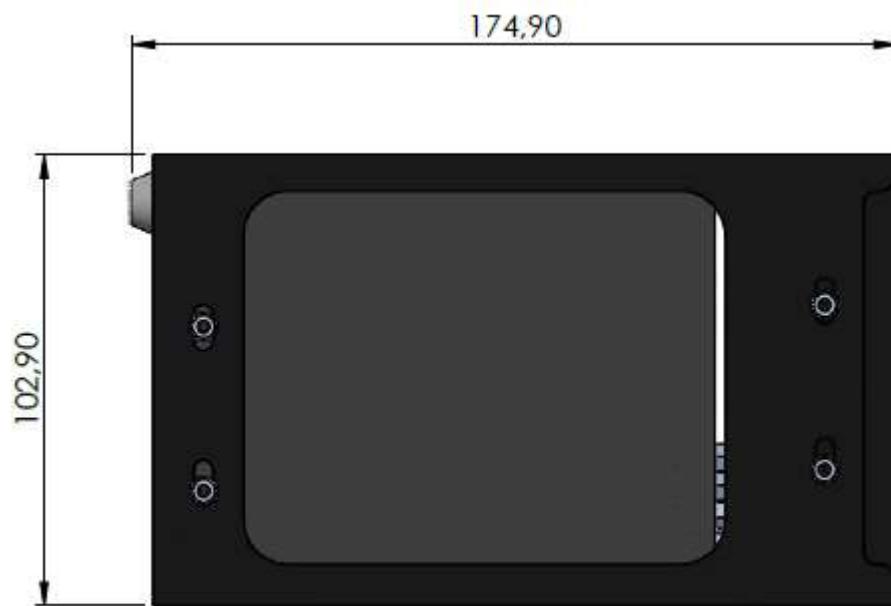
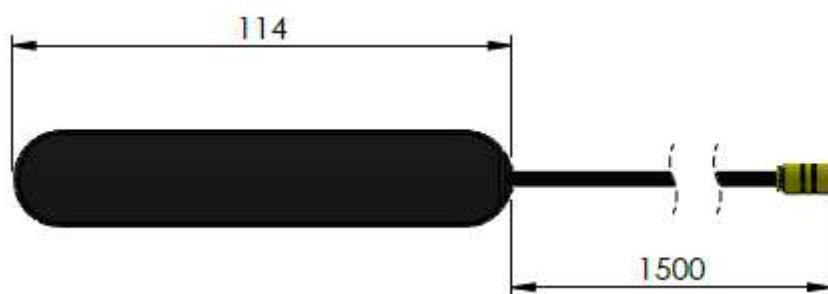
	Responsável	Data	<b>ROTEADOR 3G/4G Wi-Fi (MARCOPOLLO)</b>	Código ACTIA	Índice
Des.	M. Franceschi	10/12/19		PRD10564	Rev02
Rev.	M. Franceschi	10/12/19			Página 1/5
Aprov.	C. Dambroz	10/12/19			

## DADOS TÉCNICOS

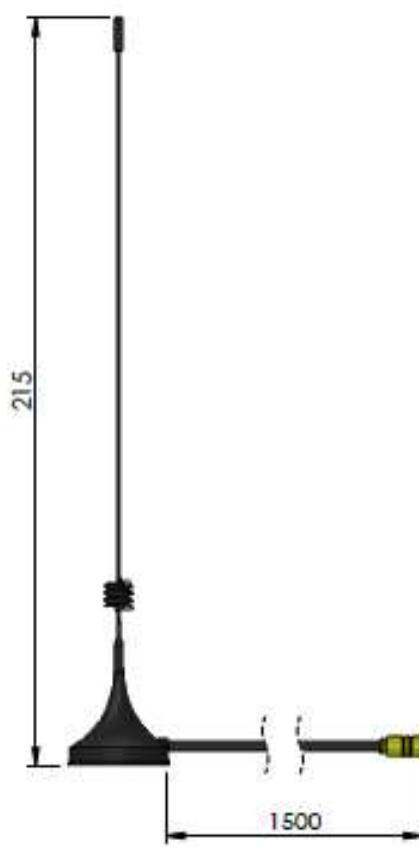
PARÂMETROS	FAIXA	UNID.
<b>Faixa de tensão de alimentação linha (Alimentação deve usar o pós-chave “linha +15”)</b>	9 a 32	Vcc
<b>Potência máxima (em operação)</b>	12	W
<b>Consumo de corrente (máxima)</b>	1	A
<b>Temperatura de operação</b>	-20 a 60	°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 a 70	°C
<b>Faixa de umidade (armazenamento)</b>	5 a 95	%
<b>Potência do sinal</b>	802.11b: 18dBm ±2dBm 802.11g: 15dBm ±2dBm 802.11n: 15dBm ±2dBm	-
<b>Sensibilidade de recepção</b>	802.11b: -83dBm@10% 802.11g: -74dBm@10% 802.11n: -68dBm@10%	-
<b>Antena</b>	5dBi (antena externa) x 4	-
<b>Taxa de transmissão/recepção</b>	300Mbps	
<b>Largura de banda (configurável)</b>	20/40	MHz
<b>Frequência</b>	2,4	GHz
<b>Peso</b>	0,7	Kg
<b>Padrão de comunicação móvel</b>	LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE	-
<b>4G LTE</b>	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B40	-
<b>3G</b>	B1, B2, B5, B8	-
<b>2G</b>	850, 900, 1800, 1900	-

## CERTIFICAÇÃO ANATEL

02628-17-10391

**DIMENSÕES**  
(em milímetros)**ANTENAS**  
(em milímetros)

Antena para Wi-Fi



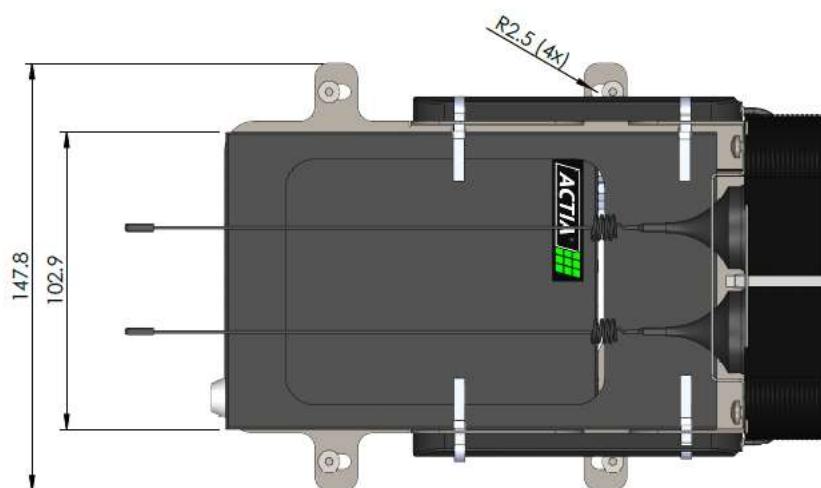
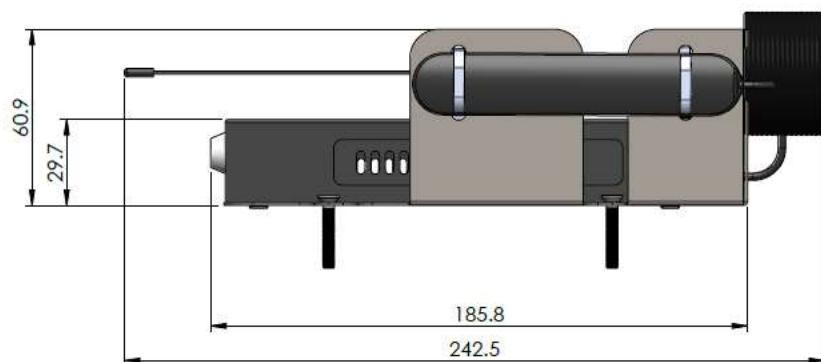
Antena para 3G/4G

## CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO

FASTIN-ON Macho 2 VIAS

VCC (+)  
GND (-)

Conector de alimentação

**ESTRUTURA MECÂNICA PARA INSTALAÇÃO**  
(em milímetros)**HISTÓRICO DE REVISÕES**

Revisão	Data	Revisor	Descrição
02	10/12/19	M. Franceschi	Atualização dos padrões de comunicação móvel e das bandas de frequências 2G, 3G e 4G LTE.
01	03/12/19	M. Franceschi	Correção da faixa de temperatura de operação.
00	02/12/19	M. Franceschi	Documento inicial