

## Certificado de Conformidade

Processo nº : **TÜV 17.0017** Data de Efetivação: **22/05/2017**

Data de Validade: **22/05/2019**

Produto: **Categoria / Família: II / Equipamentos de RF (Exceto radiodifusão)**  
**Tipo: Transceptor de Radiação Restrita**  
**Serviço / Aplicação: Radiocomunicação de Radiação Restrita**  
**Marca: GROWATT**

**Modelo(s): ShineWiFi**

**Características Básicas: Vide Anexo I**

Solicitante: **SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD**  
**28 Guangming Road, Shiyan - Baoan District - Shenzhen - CHINA**

Fabricante: **SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD**  
**28 Guangming Road, Shiyan - Baoan District - Shenzhen - CHINA**

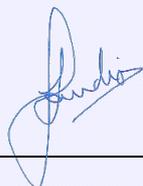
Ensaiado por: **FIT Nº S16-511-SERV-00, Versão A, de 16 de fevereiro de 2017**

Normas Técnicas: **Anexo à Resolução nº 442 de 21 de julho de 2006**  
**Anexo à Resolução nº 506 de 01 de julho 2008**

Observação: **Desta forma, o Certificado de Conformidade de Produto é emitido e o solicitante deverá obter a homologação junto à Anatel, a fim de comercialização e uso, nos termos do Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos para Telecomunicações, aprovado pela Resolução Anatel nº 242, de 30 de Novembro de 2000.**

**O(s) produto(s) objeto deste certificado, está(ão) sujeito(s) à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.**

Data de Emissão: **São Paulo, 22 de Maio de 2017.**



**Claudio Francisco**  
Gerente De Certificação - Telecom

## Anexo ao Certificado de Conformidade

Processo nº : **TÜV 17.0017 - Anexo I** Data de Efetivação: **22/05/2017**

Data de Validade: **22/05/2019**

Produto: Categoria / Família: **II / Equipamentos de RF (Exceto radiodifusão)**  
 Tipo: **Transceptor de Radiação Restrita**  
 Serviço / Aplicação: **Radiocomunicação de Radiação Restrita**  
 Marca: **GROWATT**

Modelo(s): **ShineWiFi**

### Características Básicas:

Transceptor de Radiação Restrita Shenzhen Growatt modelo ShineWiFi, que é um produto que controla dispositivos de energia elétrica do mesmo fabricante por meio de conexão sem fio com um telefone celular. O produto se conecta ao telefone celular operando com antena interna nas tecnologias 802.11b/g/n-20MHz/n-40MHz com as características da tabela abaixo, e recebe alimentação dos dispositivos por ele controlados por meio de um conector DB9 de uma porta serial RS232 existente nesses dispositivos. O produto possui também uma bateria interna não recarregável para preservar as informações de configuração dos dispositivos por ele controlados.

### Operação nas tecnologias 802.11b/g/n-20MHz/n-40MHz

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	Modulação
2400,0 a 2483,5	0,11455	10M1X9D	Sequência Direta (802.11b)	DBPSK, DQPSK, CCK
2400,0 a 2483,5	0,21677	16M3X9D	OFDM (802.11g)	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
2400,0 a 2483,5	0,16032	16M7X9D	OFDM (802.11n-20MHz)	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
2400,0 a 2483,5	0,18535	35M7X9D	OFDM (802.11n-40MHz)	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM

Máximas taxas de transmissão nas tecnologias 802.11: 11 Mbps (802.11b), 54 Mbps (802.11g), 72 MHz (802.11n-20MHz) e 144 MHz (802.11n-40MHz).

Máximo ganho da antena interna nas tecnologias b/g/n-20MHz/n-40MHz: 2,5 dBi.

Ensaio de SAR não aplicáveis: o produto Shenzhen Growatt modelo ShineWiFi não é terminal portátil.

