

Certificado de Conformidade

Processo nº : **TÜV 17.2208**

Data de Efetivação: **16/01/2018**

Data de Validade: **16/01/2020**

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

Modelo(s): **VSN300S**

Características Básicas: **Vide Anexo I**

Solicitante: **ABB LTDA.**
Rod. Senador José Ermirio de Moraes, Km 11, Aparecidinha
CEP 18087-125 - Sorocaba/SP - Brasil
CNPJ: 61.074.829/0087-01

Fabricante: **ABB LTDA.**
Via San Giorgio 642, Terranuova Bracciolini, AR, 52028, Itália

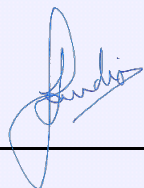
Ensaiado por: **CPqD Nº DOT-02641.RE.01-A, de 15 de dezembro de 2017**

Normas Técnicas: **Ato nº 14448, Anexo I, de 4 de dezembro de 2017**

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, 16 de janeiro de 2018.



Claudio Francisco
Gerente De Certificação - Telecom

Anexo ao Certificado de Conformidade

Processo nº : **TÜV 17.2208 - Anexo I**

Data de Efetivação: **16/01/2018**

Data de Validade: **16/01/2020**

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

Modelo(s): VSN300S

Características Básicas:

O produto ABB modelo VSN300S é uma placa de circuito de impressa que opera no interior de produtos acabados para permitir comunicação desses produtos nas tecnologias 802.11b/g/n-20MHz/n-40MHz com as características das tabelas abaixo. O produto VSN300S recebe alimentação CC do produto no interior do qual opera, e utiliza a antena externa marca RF Antenna Technology Corp. modelo EA-79F com conector RSMA, que é comercializada com esse produto.

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

Faixa Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	Modulação	SAR (W/kg) Cabeça	SAR (W/kg) Corpo
2400,0 a 2483,5	0,09247	10M5X9D	Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	---	---
	0,06607	15M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	---	---
	0,05272	15M2X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	---	---
	0,03564	35M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	---	---

Máxima taxa de transmissão nas tecnologias 802.11: 11 Mbps (802.11b); 54 Mbps (802.11g); 72 Mbps (802.11n-20MHz); 150 Mbps (802.11n-40MHz).

Máximo ganho nas tecnologias 802.11 b/g/n-20MHz/n-40MHz da antena externa RF Antenna Technology Corp. modelo EA-79F fornecida com o produto: 3,32 dBi.

Ensaio de SAR não aplicáveis: o produto ABB modelo VSN300S não é terminal portátil e só opera no interior de produtos acabados.

