República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **06846-25-15614**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **24/03/2026**

Requerente:
CNPJ: 46.480.271/0001-92
MODERACON - CONFORMIDADE DE PRODUTOS E REPRESENTACOES LTDA

Fabricante:
RENESAS DESIGN KOREA INC
314-81-23070 13486,B-7F,35, PANGYO-RO 255BEON-GIL
Nº BUNDANG-GU, SEONGNAM-SI, GYEONGGIDO

CORÉIA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº MODERNA-5900/25, emitido pelo **Moderna Tecnologia 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:
Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):
RRQ61051-008 /RRQ61051-208 /RRQ61051-408

Características técnicas básicas:

Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologias	Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)
738KF7D	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA	GFSK	0,000004
14M3X9D	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA	CCK / DQPSK / DBPSK	0,037
16M3X9D	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,021
17M5X9D	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,019
18M7X9D	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,009
-	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,024
-	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,018
-	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM	0,017
-	5.150,0 a 5.350,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM / 1024QAM	0,018
-	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,008
-	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,006
-	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM	0,007
-	5.470,0 a 5.725,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM / 1024QAM	0,007
16M4X9D	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,066
17M5X9D	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	0,034
18M6X9D	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM	0,04
17M5X9D	5.725,0 a 5.850,0	OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM / 1024QAM	0,045

- O produto será comercializado com a marca RENESAS.
- Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.
- O equipamento possui antena interna integrada.
- Ensaio SAR não aplicável.
- Alimentação: 3,0 – 3,6 VCC.
- Tecnologia de Conectividade: Bluetooth (LE 1M)/ Wi-Fi(802.11a/ac/b/g/n - HT20/HT40/HE20/VHT20).
- Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no regulamento sobre equipamentos de radiação restrita.

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).

Marcos Vieira Baeta Neves
Gerente de Certificação e Numeração