



BraCert – BRASIL CERTIFICAÇÕES LTDA

Rua Manoel da Nobrega, 986, Paraíso, São Paulo/SP, Brasil – CEP: 04001-003

www.bracert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

(Technical Certificate of Conformity)

BRC-23.2238.01

Data da Certificação: 10/01/2024
(Certification Date)

Data de Validade: 10/01/2026
(Expiry Date)

Modelo (s): (Models)	QWX43
Nome Comercial: (Commercial Name)	QWX43
Tipo de Produto: (Product Type)	Transceptor de Radiação Restrita
Serviço / Aplicação: (Service / Application)	Radiocomunicação de radiação restrita
Normas Técnicas Aplicáveis: (Technical Standard(s) Application)	CISPR22; Ato nº 14448/2017; Resolução nº 680;
Solicitante: (Applicant)	ENDRESS + HAUSER CONTROLE E AUTOMAÇÃO LTDA AV. IBIRAPUERA, 2033 - INDIANÓPOLIS - CEP 04.029-901 - SÃO PAULO-SP
CNPJ:	49.423.619/0001-06
Fabricante: (Manufacturer)	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Alemanha
CNPJ:	-

O Organismo de Certificação Designado (OCD) BraCert – BRASIL CERTIFICAÇÕES LTDA. atribui a certificação aos produtos mencionados acima, conforme Ato de Designação nº 8973 de 27/06/2022. Esta certificação está baseada em ensaios de tipo com avaliações periódicas do Produto e do Sistema de Gestão Fabril, válida somente para os modelos idênticos aos descritos acima. A comercialização do produto estará autorizada após a emissão da Homologação pela ANATEL. Quaisquer alterações nos projetos que descaracterizem o produto já ensaiado, sem conhecimento e autorização do OCD - BraCert, invalidarão este Certificado de Conformidade Técnica.

The Designated Certification Body (OCD) BraCert – BRASIL CERTIFICAÇÕES, in the use of the attributions conferred on it by The Designation Act by Resolution nº 8973 of 06/27/2022, from ANATEL. This certification is based on type tests with periodic evaluations of the Product and the Factory Management System, valid only for models identical to those described above. The commercialization of the product will be authorized after the issuance of the Homologation by ANATEL. Any changes in the projects that de-characterize the product already tested, without the knowledge and authorization of OCD-BraCert, will invalidate this Certificate of Technical Conformity.

10 de janeiro de 2024

Caio Vieira
Diretor BraCert / BraCert Director

Características Técnicas Básicas

Basic Technical Characteristics

Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)	Potência máxima de TX / Maximum power TX (W)	Designação de emissões / Designation of emission	Tecnologia \ Technology	Modulação / Modulation	SAR cabeça / SAR head (W/kg)	SAR corpo / SAR body (W/kg)	Taxas de TX / Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
2400 a 2483,5	0,02655	7M50X9D	DSSS - Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	-	-	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,03069	15M3X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,02858	16M9X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 72,2	802.11n BW 20 MHz

Possui antena integrada.

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

Os valores de potências indicados na faixa de 2400 a 2483,5 MHz referem-se a potência de pico conduzida.

Dados do (s) laboratório (s) de Ensaios Utilizado(s)

Data of Lab of Tests used

Nome do Laboratório: <i>Lab Name:</i>	Multiteste Telecom Serviços de Telecomunicações Ltda.
Endereço do Laboratório: <i>Lab Address:</i>	RUA PIRAMEDE, 100 - Centro - CEP 37540-000 - SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG
Telefone (Phone):	+55 (19) 8961-9060
Nome do Relatório: <i>Report Number:</i>	Rel 04898/23.1-R01; Rel 04898/23.1-R02; Rel 04898/23.1-R03
Número de Série: <i>Serial Number:</i>	NA

Observações (Comments):

Os produtos que estão sujeitos a comprovação periódica serão avaliados quanto a manutenção das características originalmente certificadas.

(The products that are subject to periodic verification will be evaluated for the renewal of the characteristics originally certified.)

Comentários Adicionais (Additional Comments):

Alimentação: 24VDC

Caso o equipamento utilize antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos incisos 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7 e no item 10.3.2 (do Ato nº 14448), pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.

Unidade(s) Fabril(is) (Factories):

Razão Social	Endereço	CNPJ
Endress+Hauser SE+Co. KG	Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Alemanha	-

Histórico da Certificação (Certification History):

Revisão (<i>Revisio</i>)	Data (Date)	Motivo (Reason)
0	10/01/2024	Emissão inicial