

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 20.0918

Emissão / Issue

06 de Agosto de 2020
August 6, 2020

Revisão / Revision

1

Validade / Expiration

05 de Agosto de 2026
August 5, 2026



Reconhecer que o Solicitante / *Acknowledge that the Certificate Holder*

Endress+Hauser Controle e Automação Ltda

avaliou o produto / *has had*

Transceptor de Radiação Restrita

conforme o(s) documento(s) normativo(s) / *evaluated according to the normative documents*

Resolução nº 680 de 27 de junho de 2017 | Resolution nº 680 dated June 27, 2017

Ato nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 | Act nº 14448 dated December 04, 2017

Ato nº 1120 de 19 de fevereiro de 2018 | Act nº 1120 dated February 19, 2018

e atesta que o produto para telecomunicações está em conformidade com a regulamentação expedida ou adotada pela ANATEL.
and ensures that the telecommunications product complies with the regulations issued or adopted by ANATEL.

Rafael Parada
Program Owner

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rafael Parada".

UL do Brasil Certificações, Organismo de Certificação Designado (OCD) pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, segundo Ato nº 44313, de 17 de maio de 2004.

UL do Brasil Certificações, Designated Certification Body (OCD) by the National Telecommunications Agency - ANATEL, according to Act No. 44313, of May 17, 2004.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0918

Solicitante / Certificate Holder **Endress+Hauser Controle e Automação Ltda**
1636238 Av. Ibirapuera, 2033, 3º e 6º Andar, Conjunto 61 e 64
04029-901, Indianópolis, São Paulo/SP
CNPJ: 14.883.099/0001-21

Fabricante / Manufacturer **Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG**
2461517 Dieselstrasse 24
70839, Gerlingen
Alemanha

Unidade Fabril/ Factory Unit **Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG**
2461517 Dieselstrasse 24
70839, Gerlingen
Alemanh

Modelo/ CML18 (Liquiline Mobile)
Model

Família de Produtos / **Transceptor de Radiação Restrita**
Products Family

Modalidade de Avaliação da Certificação – definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE
Conformidade / PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES
Conformity Assessment Model *Certification – product type defined per TELECOMUNICATION PRODUCTS REFERENCE LIST*

Tipo de Serviço / Radiocomunicação de Radiação Restrita
Service Type *Restricted Radiation Radiocommunication*

Programa e Versão / -
Software and Version

Relatório de Avaliação da BR4078/ Vol. 1/ Sec.4/ 2020
Confomidade Técnica (RACT) /
Conformity Assessment Report

Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

Bluetooth Low Energy

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 - 2483,5	0,00187	606kF7D	Sequência Direta	GFSK	1

Alimentação: Bateria Interna de 3,2 Vcc recarregável por carregador indutivo padrão Qi.

Antena interna.

Ensaio de SAR não aplicável: Potência média em 6 minutos inferior a 20mW e potência máxima inferior a 20W.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0918

Laboratório(s) de Ensaio / Testing Laboratory(s):

Relatório de ensaio / Test report	Laboratório / Laboratory	N.º do Relatório / Report No.	Norma Aplicável / Applicable Standard	Data de Emissão / Issue Date
1	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID 2395-7406-01	-	27/07/2020
2	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC-RE 2395-7406-01	Ato 1120	27/07/2020
3	FIT - Flextronics Instituto de Tecnologia	S17-146-SERV-02	Resolução 680 Ato 14448	10/01/2018

Informações Adicionais / Additional Information:

- Os produtos objeto do certificado de conformidade estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas. Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Agência conforme Resolução ANATEL n.º 715 de 23 outubro 2019.
The products covered by the certificate of conformity are subject to periodic evaluated to check if it maintains the originally certified characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by Agency according ANATEL Resolution No. 715 of October 23, 2019.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.
This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. Any modifications to the design or manufacturing process oblige the person responsible to inform UL do Brasil.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil that will decide about certificate force.
- Os produtos para telecomunicações podem ser submetidos a um Programa de Supervisão de Mercado, cujo objetivo é verificar se os produtos homologados pela ANATEL mantêm o atendimento aos Requisitos Técnicos.
Telecommunications products may be subject to a Market Supervision Program, the objective of which is to verify whether products approved by ANATEL maintain compliance with Technical Requirements.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
01	21/02/2024	Manutenção 2024
00	06/08/2020	Emissão Inicial / Initial issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores / <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		