

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 00137782 **Data da Certificação:** 29/03/2022 **Data de Validade:** 29/03/2024
(Certificate Number) (Certification Date D/M/Y) (Expiration Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

NOVA SMAR S/A
R GUILHERME VOLPE, 1422 - JARDIM SUMARE
14170-530 - Sertãozinho - São Paulo
Brasil
CNPJ: 29.321.094/0001-82

Fabricante (Manufacturer):

NOVA SMAR S/A
R GUILHERME VOLPE, 1422 - JARDIM SUMARE
14170-530 - Sertãozinho - São Paulo
Brasil
CNPJ: 29.321.094/0001-82

Modelo (Model): LD400 Wireless Hart; TT400 Wireless Hart

Tipo de Produto (Type of Product): Transceptor de radiação restrita

Serviço / Aplicação (Service / Application): Radiocomunicação de radiação restrita

Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable): ATO (Act) N° 1120/2018; ATO (Act) N° 14448/2017; Resolução (Resolution) n° 680;

O IBRACE, no uso das atribuições que lhe confere o Ato de Designação n° 19.436, de 28/09/2001, da ANATEL, concede esta certificação ao(s) produto(s) acima descrito(s), baseado em ensaios de tipo efetuados conforme normas técnicas aplicáveis e documentação fornecida pelo fabricante/distribuidor. Antes da comercialização deste(s) produto(s), deverá ser obtida a homologação deste Certificado junto à ANATEL e efetuar a correta identificação dos produtos com o selo ANATEL, conforme regulamentação vigente.

IBRACE, using the powers invested by the Designation Act n° 19.436, of September 28th 2001, from ANATEL, it grants to this Certification of Product (s) above described, based on tests of type performed according to applicable technical standards and documentation sent by Manufacturer/Distributor. Before the commercialization of this(ese) product(s), it shall be obtained the Homologation of this Certificate at ANATEL and apply the correct identification of products with ANATEL Label, according to current Regulations.

Campinas, 29/03/2022



(Campinas, D/M/Y)

Alexandre Sabatini

Presidente Ibrace / IBRACE President



Certificado de Conformidade Técnica válido somente acompanhado de todas as suas páginas.

Características Técnicas Básicas (Basic Technical Characteristics):

Faixa de Frequência \ Frequency range (MHz)	Potência máxima de transmissão \ Maximum power transmission (W)	Designação de emissões \ Designation of emission	Tecnologia \ Technology	Modulação \ Modulation	SAR cabeça \ SAR head (W/kg)	SAR corpo (pior caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
2400 a 2483,5	0,0065	1M59G7D	DSSS - Sequência Direta	OQPSK	-	-	0,250	802.15.4

- Possui antena destacável.
- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: CERTLAB - LAB. DE ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Rua Maestro Francisco Manoel da Silva, 71
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s) : +55(19) 31129800

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CertLab-I10-123335-22-02A-Rev1	NA
CERTLAB-IDE-123335-22-02A-Rev0	NA
CERTLAB-IDE-123335-22-02B-Rev0	NA
CERTLAB-CAM-123335-22-02A-Rev0	NA
CERTLAB-CAM-123335-22-02B-Rev0	NA

Observações (Comments):

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

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

Comentários Adicionais (Additional Comments):

- Alimentação: 3,6 VDC através de 2 baterias TL-5920.
- Fornecido com antena removível modelo ANT-2.4-CW-CT-RPS de ganho 2,8 dBi.
- 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.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Proposta número 123335 – Emissão inicial.

Unidade(s) Fabril(is) (Factory Units(s)):

NOVA SMAR S/A

Rua Augusto Zanini, 895, Jardim Recreio - 14170-100, Sertãozinho, São Paulo, Brasil

NOVA SMAR S/A

RUA GUILHERME VOLPE,1422, JARDIM SUMARÉ - 14170-530, Sertãozinho, São Paulo, Brasil