

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 00126279
(Certificate Number)

Data da Certificação: 10/12/2020
(Certification Date D/M/Y)

Data de Validade: 10/12/2023
(Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 03/12/2021
(Last Renewal Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

New Paths Representação Comercial Ltda.
Rua Euclides Miragaia, 394 - Centro
12245-820 - São José dos Campos - São Paulo
Brasil
CNPJ: 10.561.430/0001-36

Fabricante (Manufacturer):

Treon Oy
Visiokatu 3, 33720 Tampere
Finlândia
CNPJ: N/A

Modelo (Model): 1131

Tipo de Produto (Type of Product): Estação terminal de acesso

Serviço / Aplicação (Service / Application): Radiocomunicação de radiação restrita; Serviço de Comunicação Multimídia - SCM; Serviço Móvel Pessoal – SMP; Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC

Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable): 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0; ATO (Act) N° 14448/2017; ATO (Act) n° 3151/2020; CISPR 22; ETSI TS 136 521-1 V14.4.0 (2017-11) - (Cat. M1); ETSI TS 136 521-1 V14.4.0 (2017-11) - (Cat. NB1); Resolução (Resolution) n° 454; 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, 03/12/2021



(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	Tipo de modulação \ Type of Modulation	SAR cabeça \ SAR head (W/kg)	SAR corpo (pior caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Padrão \ Standard	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)
824 a 849	0,3793	200KG7W	GPRS 850	-	-	-	-	-
824 a 849	0,1151	200KG7W	EDGE 850	-	-	-	-	-
824 a 849	0,1300	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	CAT-M1 FDD 850MHz	QPSK, 16QAM	-	-	-	-
824 a 849	0,1489	200KG7W	CAT-NB1 FDD 850MHz	BPSK, QPSK	-	-	-	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,8933	200KG7W	GPRS 900	-	-	-	-	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,2512	200KG7W	EDGE 900	-	-	-	-	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,1161	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	CAT-M1 FDD 900MHz	QPSK, 16QAM	-	-	-	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,1452	200KG7W	CAT-NB1 FDD 900MHz	BPSK, QPSK	-	-	-	-
1710 a 1785	0,4667	200KG7W	GPRS 1800	-	-	-	-	-
1710 a 1785	0,1884	200KG7W	EDGE 1800	-	-	-	-	-
1710 a 1785	0,1596	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	CAT-M1 FDD 1800MHz	QPSK, 16QAM	-	-	-	-
1710 a 1785	0,1687	200KG7W	CAT-NB1 FDD 1800MHz	BPSK, QPSK	-	-	-	-
1895 a 1900	0,4710	200KG7W	GPRS 1900	-	-	-	-	-
1895 a 1900	0,2046	200KG7W	EDGE 1900	-	-	-	-	-
1895 a 1900	0,1570	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W	CAT-M1 FDD 1900MHz	QPSK, 16QAM	-	-	-	-
1895 a 1900	0,1679	200KG7W	CAT-NB1 FDD 1900MHz	BPSK, QPSK	-	-	-	-

O produto incorpora o módulo Transceptor de radiação restrita com as seguintes características técnicas:

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	0,003	720KF7D	DSSS - Sequência Direta	GFSK	-	-	1	Bluetooth LE
2400 a 2483,5	0,152	1M06X9D	DSSS - Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	-	-	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,134	15M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,099	15M2X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 72,2	802.11n BW 20 MHz
2400 a 2483,5	0,073	35M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 150	802.11n BW 40 MHz

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

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: INPE/LIT - LABORATÓRIO DE INTEGRAÇÃO E TESTES
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Av. dos Astronautas, 1758
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s) : +55(12) 32086275

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
TUVRB26-R01	NA

Laboratório de Ensaio: IPE - INSTITUTO DE PESQUISA ELDORADO
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Av. Alan Turing, 275
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s) : +55(19) 37573202

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
LET-C2G-RE 2395-6862-01-C [1800] – 01.00 (Pt)	NA
LET-C2G-RE 2395-6862-01-C [1900] – 01.00 (Pt)	NA
LET-C2G-RE 2395-6862-01-C [850] – 01.00 (Pt)	NA
LET-C2G-RE 2395-6862-01-C [900] – 01.00 (Pt)	NA
LET-NB1-RE 2395-6862-01-C [1800] - 01.00 (Pt)	NA
LET-NB1-RE 2395-6862-01-C [850] - 01.00 (Pt)	NA
LET-TDS-RE 2395-6862-01-C [2.4G] – 01.00 (Pt)	NA
LET-CM1-RE 2395-6862-01-C [1800] - 01.00 (Pt)	NA
LET-CM1-RE 2395-6862-01-C [1900] - 01.00 (Pt)	NA
LET-CM1-RE 2395-6862-01-C [850] - 01.00 (Pt)	NA
LET-CM1-RE 2395-6862-01-C [900] - 01.00 (Pt)	NA
LET-NB1-RE 2395-6862-01-C [1900] - 01.00 (Pt)	NA
LET-NB1-RE 2395-6862-01-C [900] - 01.00 (Pt)	NA
LET-ID 2395-6862-01 - 01.00 (Pt)	NA
LET-EMC-RE 2395-7823-01-C – 01.00 (Pt)	NA
LET-ID 2395-7823-01 - 02.00 (Pt)	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):

- Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 10/12/2020. Motivo: Manutenção periódica (M1).

- Fornecido e testado com a fonte de alimentação modelo: IRM-30-5ST; Fabricante: Mean Well - fabricado na China; Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 0,75 A; Saída: 5 VDC / 6,0 A.

- O produto poderá ser comercializado com o nome Treon Gateway In Protective Enclosure.

- 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.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Proposta 00117007-20 - Emissão inicial.
- Emissão 01: Proposta 00125392-21 - Manutenção periódica (M1).

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

Elhurt sp. z o.o.
ul. Galaktyczna 35^a, 80-299 Gdansk, Polônia