



Certificate No. / Nº do Certificado

NCC 16423/18CONFORMITY CERTIFICATE ISSUED BY A
CERTIFICATION BODY DESIGNATED BY ANATELCERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR
ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DESIGNADO PELA
ANATEL**CONFORMITY CERTIFICATE****CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

Product Produto	Estação Terminal de Acesso
Model / Type Ref. Modelo / Tipo de referência	BB-SR303 ABCDE – YYYY (*)
Name and address of the applicant Nome e endereço do solicitante	Advantech Brasil Ltda Rua Dr. Hoffmann, 281, Morro Chic Itajubá, MG – CEP: 37500-086 CNPJ: 03.800.074/0002-81
Name and address of the manufacturer (technology owner) Nome e endereço do fabricante (detentor da tecnologia)	Advantech B+B SmartWorx s.r.o Sokolska 71 562 04 Usti nad Orlici III. Repubblica Checa
Name and address of the factory Nome e endereço da fábrica	Advantech B+B SmartWorx s.r.o Sokolska 71 562 04 Usti nad Orlici III. Repubblica Checa
Ratings and principal characteristics Especificações e principais características	Vide item 1) Especificações e Principais Características.* /
Additional information Informações adicionais	Categoria: I Serviço/Aplicação: Serviço Móvel Pessoal – SMP, Serviço Telefônico Fixo Comutado – STFC, Serviço Comunicação Multimídia - SCM e Radiocomunicação de Radiação Restrita
Process identification number Número de identificação de processo	39470/16.1
One or more samples of the product were tested and found to be in conformity with Uma ou mais amostras do produto foram ensaiadas e encontraram-se em conformidade com	Resolução Nº 454, Resolução Nº 544, Ato Nº 1120/2018, 3GPP TS 51.010-1 V6.5.0 (11-2005), 3GPP TS 34.121-1 V9.1.0 (07-2010), 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 (2011-06), Resolução Nº 680, Ato Nº 14448/2017, 3GPP TS 36.523-1, ETSI TS 102 514 e RFC 2460

This certificate is only valid with all pages, which has the complementary information for this certification.
Este certificado é apenas válido com todas as páginas, que contêm as informações complementares para esta certificação.

This Conformity Certificate is issued by a Certification Body Designated by Anatel.
Este Certificado de Conformidade foi emitido por um Organismo de Certificação Designado pela Anatel.

Technical Manager / Gerente Técnico

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018
Valid until / Válido até: 03/12/2019
Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / N° do Certificado

**NCC 16423/18**

1) Especificações e Principais Características

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias
898,5 a 901 e 907,5 a 915	1,6406	200KG7W	GSM 900
	1,2022	200KG7W	GPRS 900
	0,2754	200KG7W	EDGE 900
1710 a 1785	0,8872	200KG7W	GSM 1800
	0,6026	200KG7W	GPRS 1800
	0,2183	200KG7W	EDGE 1800
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,1556	5M00G7W	WCDMA 900
	0,1853	5M00G7W	HSDPA 900
	0,1782	5M00G7W	HSUPA 900
1920 a 1980	0,1786	5M00G7W	WCDMA 2100
	0,2193	5M00G7W	HSDPA 2100
	0,2187	5M00G7W	HSUPA 2100
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,1629	1M40G7W	LTE 900 FDD
		3M00G7W	
		5M00G7W	
1710 a 1785	0,1879	1M40G7W	LTE 1800 FDD
		3M00G7W	
		5M00G7W	
		10M0G7W	
		15M0G7W	
		20M0G7W	
1920 a 1980	0,1746	5M00G7W	LTE 2100 FDD
		10M0G7W	
		15M0G7W	
		20M0G7W	
2500 a 2570	0,2167	5M00G7W	LTE 2600 FDD
		10M0G7W	
		15M0G7W	
		20M0G7W	

Modelo testado: BB-SR30310425-SWH

O equipamento implementa o protocolo IPv6.

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018
Valid until / Válido até: 03/12/2019
Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / Nº do Certificado

**NCC 16423/18****- Funcionalidade adicional:** Transceptor de radiação restrita:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de Transmissão
2400 - 2483,5	0,1287	10M6X9D	SEQUÊNCIA DIRETA 802.11b	DBPSK DQPSK CCK	11 Mbit/s (CCK)
	0,0993	15M4X9D	OFDM 802.11g	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	54 Mbit/s (64-QAM)
	0,0808	15M6X9D	OFDM 802.11n (20MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	72,2 Mbit/s (64-QAM)
	0,0574	35M3X9D	OFDM 802.11n (40MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	150 Mbit/s (64-QAM)
5725 – 5850	0,0171	15M4X9D	OFDM 802.11a	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	54 Mbit/s (64-QAM)
	0,0141	15M9X9D	OFDM 802.11n (20 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	72,2 Mbit/s (64-QAM)
	0,0280	35M3X9D	OFDM 802.11n (40 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	150 Mbit/s (64-QAM)
5150 – 5350	0,0175	-	OFDM 802.11a	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	54 Mbit/s (64-QAM)
	0,0127	-	OFDM 802.11n (20 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	72,2 Mbit/s (64-QAM)
	0,0290	-	OFDM 802.11n (40 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	150 Mbit/s (64-QAM)

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018
Valid until / Válido até: 03/12/2019
Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / N° do Certificado

**NCC 16423/18**

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de Transmissão
5470 – 5725	0,0082	-	OFDM 802.11a	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	54 Mbit/s (64-QAM)
	0,0074	-	OFDM 802.11n (20 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	72,2 Mbit/s (64-QAM)
	0,0154	-	OFDM 802.11n (40 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	150 Mbit/s (64-QAM)

Os valores de Potência Máxima de Saída (W), para as faixas de frequências de 5150 - 5350 MHz e 5470 - 5725 MHz, referem-se à potência média E.I.R.P. Ganho considerado de 0dBi.

Possui antena externa P/N AW-A2458G-FSRPK-B com ganho de 5dBi.

2) Relatório(s) de Testes e Laboratório(s)

Laboratórios Nacionais	Relatório de ensaio	Norma aplicável	Data de emissão
IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado (www.eldorado.org.br) Endereço: Av. Alan Turing, 275 Barão Geraldo - Campinas, SP CEP 13083-898 Telefone: (19) 3757-3144 Contato: Marcos Pimentel Rezende	LET-C2G-RE 2395-1668-01-C [900] - 01.00	3GPP TS 51.010-1 V6.5.0	11/07/2017
	LET-C2G-RE 2395-1668-01-C [1800] - 01.00	3GPP TS 51.010-1 V6.5.0	11/07/2017
	LET-C3G-RE 2395-1668-01-C [900] - 01.00	3GPP TS 34.121-1 V9.1.0	07/07/2017
	LET-C3G-RE 2395-1668-01-C [2100] - 01.00	3GPP TS 34.121-1 V9.1.0	07/07/2017
	LET-C4G-RE 2395-1668-01-C [900] - 01.00	3GPP TS 36.521-1 V9.5.0	11/07/2017
	LET-C4G-RE 2395-1668-01-C [1800] - 01.00	3GPP TS 36.521-1 V9.5.0	11/07/2017
	LET-C4G-RE 2395-1668-01-C [2100] - 01.00	3GPP TS 36.521-1 V9.5.0	11/07/2017
	LET-C4G-RE 2395-1668-01-C [FDD 2600] - 01.00	3GPP TS 36.521-1 V9.5.0	11/07/2017

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018
Valid until / Válido até: 03/12/2019
Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / Nº do Certificado

**NCC 16423/18**

IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado www.eldorado.org.br Endereço: Av. Alan Turing, 275 Barão Geraldo - Campinas, SP CEP 13083-898 Telefone: (19) 3757-3144 Contato: Marcos Pimentel Rezende	LET-IP6-RE 2395-1668-01-C [3GPP] - 01.00	3GPP TS 36.523-1	11/07/2017
	LET-IP6-RE 2395-1668-01-C [RFC] - 01.00	RFC 2460 e ETSI TS 102 514	11/07/2017
	LET-S10-RE 2395-1668-01-C [5.2G] - 02.00	Resolução Nº 506	18/07/2017
	LET-S10-RE 2395-1668-01-C [5.4G] - 02.00	Resolução Nº 506	18/07/2017
	LET-TDS-RE 2395-1668-01-C [2.4G] - 01.00	Resolução Nº 506	11/07/2017
	LET-TDS-RE 2395-1668-01-C [5.8G] - 01.00	Resolução Nº 506	11/07/2017
	LET-EMC-RE 2395-1668-01-C - 01.00	Resolução Nº 442	11/07/2017
	LET-ID 2395-1668-01 - 03.00	Identificação das amostras	13/07/2018
	LET-ID 2395-4198-01 - 02.00	Identificação das amostras	25/07/2018
	LET-C2G-RE 2395-4198-01-C [900] - 02.00	3GPP TS 51.010-1 V6.5.0	25/07/2018
	LET-C2G-RE 2395-4198-01-C[1800] - 01.00	3GPP TS 51.010-1 V6.5.0	17/07/2018
	LET-SBL-RE 2395-4198-01-C[5.2G] - 01.00	Resolução Nº 680 e Ato Nº 14448/2017	17/07/2018
	LET-SBL-RE 2395-4198-01-C[5.4G] - 01.00	Resolução Nº 680 e Ato Nº 14448/2017	17/07/2018
	LET-TDS-RE 2395-4553-01-C [2.4G] - 01.00 (Pt)	Resolução Nº 680 e Ato Nº 14448/2017	18/09/2018
	LET-TDS-RE 2395-4553-01-C [5.8G] - 01.00 (Pt)	Resolução Nº 680 e Ato Nº 14448/2017	18/09/2018
	LET-SBL-RE 2395-4553-01-C [5.2G] - 01.00 (Pt)	Resolução Nº 680 e Ato Nº 14448/2017	18/09/2018
LET-SBL-RE 2395-4553-01-C [5.4G] - 01.00 (Pt)	Resolução Nº 680 e Ato Nº 14448/2017	18/09/2018	
LTE-ID 2395-4553-01 - 01.00 (Pt)	Identificação das amostras	18/09/2018	

Justificativa Laboratorial: () Sim (vide campo "Informações Adicionais" no RACT)
(X) Não

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018
Valid until / Válido até: 03/12/2019
Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / N° do Certificado

**NCC 16423/18****3) Documentação descritiva do equipamento**

Documento	Descrição	Revisão
Relatório de Análise de Conformidade Técnica (RACT)	Processo N° 39470/16.1	0
Manual do Usuário / Técnico	Manual do usuário	N/A
Especificação Técnica	Especificação Técnica	N/A
Fotos Internas	Fotos internas	N/A
Fotos Externas	Fotos externas	N/A
Esquema Elétrico	Declaração Esquema elétrico	N/A
Certificado ISO 9001	01 100 528 050011	N/A

4) Informações Adicionais

(*) O equipamento modelo **BB-SR303 ABCDE – YYYY** possui variações, onde “A” pode ser 0 ou 1, onde 0: No WIFI e 1: WIFI (TI 2.4 & 5 GHz); “B” pode ser 0, 8 ou 9, onde 0: No PoE, 8: PoE PSE e 9: PoE PD; “C” pode ser 0, 1, 3 ou 4, onde 0: No optional port, 1: 3x ETH Switch, 3: RS232 (5-pin TB), RS485/422 (4-pin TB) e 4: RS232 (4-pin TB), RS485 (3-pin TB), ETH; “D” pode ser 1 ou 2, onde 1: Plastic enclosure e 2: Metal enclosure; “E” pode ser 0, 1 ou 5, onde 0: No Accessories (DIN holder included), 1: Accessories with EU power supply e 5: International Power Supply (EU, US, UK, AUS); “YYYY” pode ser SWH ou não ter nenhuma marcação, onde Sem marcação: No SmartWorx HUB e SWH: SmartWorx HUB. O equipamento modelo **BB-SR303 ABCDE – YYYY** poderá ser comercializado como **SmartFlex SR303**.

1. Conforme estabelecido no Item 10.5 do Ato N° 14448, os equipamentos utilizando tecnologia de espalhamento espectral ou outras tecnologias de modulação digital, que façam uso de 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 itens 10.2.5, 10.2.6 e 10.2.7 e no item 10.3.3, pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi;

2. 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;

3. Sistemas operando na faixa 5725-5850 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 sem necessidade de uma correspondente redução na potência de pico máxima na saída do transmissor. Estes sistemas excluem o uso de aplicações ponto-multiponto, aplicações omnidirecionais e múltiplos equipamentos numa mesma instalação transmitindo a mesma informação, sendo que o responsável pela operação de um equipamento funcionando de acordo com o estabelecido neste item deve assegurar que o sistema seja utilizado exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo. Informações sobre tal responsabilidade devem constar, com destaque, no manual de instruções fornecido pelo fabricante.

4. Conforme estabelecido no Art. 5° da Resolução N° 680, os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos: "Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

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

O equipamento atinge taxas de HSPA+ somente no sentido downlink.

- O equipamento será comercializado com a fonte de alimentação modelo **SYS1561-1212**, com tensão de entrada de 100 - 240 VAC (60 Hz / 1 A) e tensão de saída de 12 VDC (1 A).

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018

Valid until / Válido até: 03/12/2019

Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018

Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A

Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil

OCD pelo Ato n° 16.955 (08/01/2001)

www.ncc.org.br

Brasil



Certificate No. / N° do Certificado



NCC 16423/18

5) Observações

Este Certificado é baseado em ensaio de tipo e em avaliações periódicas e é válido apenas para os equipamentos de modelos idênticos aos equipamentos efetivamente ensaiados e demais modelos descritos neste documento. Quaisquer modificações nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos equipamentos, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.

O usuário tem a responsabilidade de assegurar que os produtos serão instalados em atendimento às instruções do fabricante e as normas e regulamentos aplicados a este.

Os Produtos classificados na Categoria I, objeto do certificado de conformidade, estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.

Conforme os termos do Ato de Designação nº 16.955 e do Termo de Responsabilidade 002/RFGCT/RFCE/SRF de 08/06/2001, o produto acima especificado atende as normas e resoluções da ANATEL sendo que o mesmo deverá obrigatoriamente, ser homologado por esta Agência e portar Etiqueta Anatel para fins de comercialização e uso.

6) Histórico da Revisão

Revisão	N° do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	39470/16.1	NCC 16423/18	03/12/2018	Emissão inicial

Issued Date / Data de emissão: 03/12/2018
Valid until / Válido até: 03/12/2019
Product certified since / Produto certificado desde: 03/12/2018
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil