



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **09415-19-08508**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **21/01/2020**

Requerente:

**CNPJ: 04.662.963/0002-92**

**RAD DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Fabricante:

**RADWARE LTD.**

**22 RAOUL WALLENBERG ST. 69710**

**ISRAEL**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 17605/19, emitido pelo **Associação NCC Certificações do Brasil**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

**Equipamento de Rede de Dados - III**

Modelo - Nome Comercial (s):

**ODS-LS2**

Características técnicas básicas:

Equipamento de rede de dados com características de comutador (switch) para aplicações em redes Ethernet.

Observações

**Demais módulos de interface e protocolos de sinalização passíveis de homologação, especificados em documentos técnicos do produto, não estão cobertos por este certificado, sendo obrigatória sua certificação e homologação, caso venham a ser fornecidos ou utilizados.**

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

**As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Secundino da Costa Lemos

Gerente de Certificação e Numeração - substituto



**CERTIFICAÇÕES**  
do Brasil  
A Bureau Veritas Company

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA**  
**CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY**  
Nº do Certificado / Certificate No.

**NCC 17605/19**



Modelo <i>Model</i>	ODS-LS2 (*)		
Nome Comercial do Produto <i>Product Commercial Name</i>	N/A		
Tipo de Produto <i>Type of Product</i>	Equipamento de Rede de Dados	Categoria <i>Category</i>	III
Serviço / Aplicação <i>Service / Application</i>	Redes Locais		

Nome e endereço do solicitante <i>Name and address of the applicant</i>	RAD do Brasil Indústria e Comércio Ltda Rua Antônio de Albuquerque, 330 – Sala 901. Savassi CEP: 30.112-010. Belo Horizonte/ MG CNPJ: 04.662.963/0002-92
Nome e endereço do fabricante (detentor da tecnologia) <i>Name and address of the manufacturer (technology owner)</i>	Radware Ltd. 22 Raoul Wallenberg St, Tel Aviv 6971917, Israel
Regulamento Aplicável <i>Regulation Applicable</i>	Ato Nº 1120/2018

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.

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 nas categorias I e II são baseados em ensaio de tipo e em avaliações periódicas válidas apenas para os equipamentos de modelos idênticos aos equipamentos efetivamente ensaiados e demais modelos descritos no certificado. 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.

Os produtos classificados na categoria III são baseados em ensaio de tipo, 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. Além disto, adequações técnicas neste processo de certificação, se fazem necessário, mediante alterações de requisitos técnicos Anatel, aplicáveis ao produto.

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

*Conformity Certificate is only valid with all pages.*

Este Certificado de Conformidade foi emitido por um Organismo de Certificação Designado pela Anatel.

*This Conformity Certificate was issued by a Certification Body Designated by Anatel.*

\_\_\_\_\_  
Gerente Técnico  
*Technical Manager*

Data de emissão / *Emission Date*: 13/12/2019  
Válido até / *Valid until*: Indeterminado  
Produto certificado desde / *Product certified since*: 13/12/2019  
Data de Manutenção / *Maintenance Date*: N/A  
Revisão / *Revision*: 0

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**Rua Conceição, 233, Centro, Campinas/SP**  
**CEP: 13010-050 – Brasil**  
[www.ncc.org.br](http://www.ncc.org.br)



**CERTIFICAÇÕES**  
do Brasil  
A Bureau Veritas Company

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA**  
**CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY**  
Nº do Certificado / Certificate No.

**NCC 17605/19**



**1) Especificações e Principais Características**

*Specifications and Main Features*

Equipamento de rede de dados com características de comutador (switch) para aplicações em redes Ethernet.

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

*Test report(s) and Laboratory(ies)*

<b>Laboratório(s)</b> <i>Laboratory(ies)</i>	<b>Relatório(s) de Testes</b> <i>Test Report(s)</i>	<b>Regulamento Aplicável</b> <i>Applicable Regulation</i>	<b>Data de Emissão</b> <i>Emission Date</i>
IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda.	IBEC 193489 - Rev. 1.0	Ato Nº 1120/2018	04/10/2019

**3) Informações Adicionais**

*Additional Information*

(\*) O equipamento modelo **ODS-LS2** pertence à série de switches **Alteon Application Switch Platforms**, subsérie **Alteon Application Switch 5424/5820**. Este poderá ser comercializado nas versões **5424S, 5424SL, 5820S e 5820SL**.

O equipamento modelo **ODS-LS2** disponibiliza as seguintes interfaces:

- 1 porta USB;
- 1 porta console (RJ-45);
- 2 portas de gerenciamento (RJ-45);
- Configuração **5424**:
  - 4 portas 10 Gigabit Ethernet (SFP+);
  - 16 portas Gigabit Ethernet (SFP+);
  - 8 portas Gigabit Ethernet (RJ-45).
- Configuração **5420**:
  - 8 portas 10 Gigabit Ethernet (SFP+);
  - 12 portas Gigabit Ethernet (SFP+);
  - 8 portas Gigabit Ethernet (RJ-45).

A configuração entre as versões **5424** e **5420**, assim como a configuração entre as versões configurações **5424S, 5424SL, 5820S e 5820SL**, é realizada via software.

Transceptores ópticos utilizados nos ensaios:

- **OPAK-MX3-85-CB** (Optech) - 10Gbps / 850 nm / 300 m / Multi-mode;
- **OP6C-MX5-85-C** (Optech) - 1.25Gbps / 850 nm / 550 m / Multi-mode.

**Alimentação:** O equipamento possui slot para acoplamento de fontes modulares, e será comercializado com as seguintes opções de fontes modulares:

- Modelo **YM-2301K** (3Y Power Technology), com tensão de entrada de -36 - -72 VDC (12 - 6 A) e tensões de saída de 12 VDC (24 A) e 5 VSB (3 A);
- Modelo **YM-2301E** (3Y Power Technology), com tensão de entrada de 100 - 240 VAC (60 Hz / 5 - 3 A) e tensões de saída de 12 VDC (24 A) e 5 VSB (3 A).

Quando combinadas duas fontes **YM-2301K** ou duas fontes **YM-2301E**, este kit é nomeado como **YH-5310M**.

**4) Unidade(s) Fabril(is)**

*Factory Unit(s)*

**NEXCOM International Co., Ltd. (Hua-Ya Factory)**

2F., No.50, Huaya 3rd Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwan

Data de emissão / *Emission Date*: 13/12/2019  
 Válido até / *Valid until*: Indeterminado  
 Produto certificado desde / *Product certified since*: 13/12/2019  
 Data de Manutenção / *Maintenance Date*: N/A  
 Revisão / *Revision*: 0

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**Rua Conceição, 233, Centro, Campinas/SP**  
**CEP: 13010-050 – Brasil**  
[www.ncc.org.br](http://www.ncc.org.br)



**CERTIFICAÇÕES**  
do Brasil  
A Bureau Veritas Company

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA  
CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY  
Nº do Certificado / Certificate No.

**NCC 17605/19**



**NEXCOM International Co., Ltd.**

5F, 7F, 8F, 9F, 10F&12F, No.63, Sec.1, Sanmin Rd., Banqiao Dist., New Taipei City, Taiwan

**5) Histórico de Revisão**

*Revision History*

<b>Revisão</b> <i>Revision</i>	<b>Nº do Processo</b> <i>Process Number</i>	<b>Certificado</b> <i>Certificate</i>	<b>Data da Emissão</b> <i>Emission Date</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>
0	55858/19.1	NCC 17605/19	13/12/2019	Emissão inicial

Data de emissão / *Emission Date*: 13/12/2019

Válido até / *Valid until*: Indeterminado

Produto certificado desde / *Product certified since*: 13/12/2019

Data de Manutenção / *Maintenance Date*: N/A

Revisão / *Revision*: 0

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**Rua Conceição, 233, Centro, Campinas/SP**  
**CEP: 13010-050 – Brasil**  
[www.ncc.org.br](http://www.ncc.org.br)