

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.0237
Página / Page 1 / 2

Solicitante / Applicant MTS Sistemas do Brasil Ltda
Rua Luigi Galvani, 146, 1º andar
04575-020, Cidade Monções, São Paulo, SP
CNPJ: 00.512.528/0001-40

Produto Certificado / Certified Product Equipamento de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / Model - Type 672A01
Nome Comercial: The Echo Wireless Junction Box

Modalidade de avaliação da conformidade/Conformity Assessment model Certificação - definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES


Tipo de Serviço / Service Type Equipamento de Radiocomunicação Restrita

Programa e versão / Software and version N/A

Avaliado segundo a(s) / Evaluated according to: Resolução 680 e Ato 14448.
Resolution 680 and Act 14448.

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / Conformity Assessment Report # BR4011/ Vol. 2/ Sec. 1/ 2017

Emissão / Date of issue 04/08/2017
Revisão / Revision date 22/10/2021
Validade / Expire date 03/08/2023


Pedro Mottola
Program Owner

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No.: 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.0237
Página / Page 2 / 2

Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer PCB Piezotronics
3425 Walden Avenue, Depew
14043, NY

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities PCB Piezotronics
3425 Walden Avenue, Depew
14043, NY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O produto modelo 627A01 (Nome Comercial: The Echo Wireless Junction Box) é uma caixa de junção de 8 canais que permite que os acelerômetros industriais com fio padrão funcionem sem fio. A unidade fornece uma saída de vibração bruta, através de um conector BNC, que pode ser usado com um coletor de dados portátil para a coleta e análise de dados completos. Ele também inclui circuitos de energia, processamento de sinal eletrônicos e um transmissor para operação sem fio automática.

Faixa de Frequências TX (MHz)	Intensidade de campo (milivolt/m)	Distância (m)	Tipo de Modulação
915 - 928	46,02	3,0	BFSK

Antena incorporada ao produto

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é uma estação terminal portátil.

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por / Test Report Issued By	Número / Number	Data / Date
Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda	IBEC165030 – Rev. 3.0	04/08/2017

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 Anatel conforme resolução nº 715 de 23 outubro 2019.
The products covered by the certificate of conformity, can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by ANATEL, according resolution nº 715 from October 23th 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 changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

22/10/2021	Manutenção 2021.
30/07/2019	Manutenção 2019.
04/08/2017	Emissão Inicial / Initial Emission

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review cancel and substitutes the previous on

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.0237
Página / Page 1 / 2

Solicitante / Applicant MTS Sistemas do Brasil Ltda
Rua Luigi Galvani, 146 – Andar 1
04575-020, Brooklin Novo, São Paulo, SP
CNPJ: 00.512.528/0001-40

Produto Certificado / Certified Product Equipamento de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / Model – Type 672A01
Nome Comercial: The Echo Wireless Junction Box

Categoria / Category II

Tipo de Serviço / Service Type Equipamento de Radiocomunicação Restrita

Programa e versão / Software and version N/A

**Avaliado segundo a(s) Norma(s) /
Evaluated according to:** Resolução 680 e Ato 14448.
Resolution 680 and Act 14448.

**Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) #
/ Conformity Assessment Report #** BR4011/ Vol. 2/ Sec. 1/ 2017

Emissão / Date of issue 04/08/2017
Revisão / Revision date 30/07/2019
Validade / Expire date 03/08/2021



Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Certificações / Certification Manager

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No.: 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.0237

Página / Page 2 / 2

Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer PCB Piezotronics
3425 Walden Avenue, Depew
14043, NY

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities PCB Piezotronics
3425 Walden Avenue, Depew
14043, NY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O produto modelo 627A01 (Nome Comercial: The Echo Wireless Junction Box) é uma caixa de junção de 8 canais que permite que os acelerômetros industriais com fio padrão funcionem sem fio.

A unidade fornece uma saída de vibração bruta, através de um conector BNC, que pode ser usado com um coletor de dados portátil para a coleta e análise de dados completos. Ele também inclui circuitos de energia, processamento de sinal eletrônicos e um transmissor para operação sem fio automática.

Faixa de Frequências TX (MHz)	Intensidade de campo (milivolt/m)	Distância (m)	Tipo de Modulação
915 - 928	46,02	3,0	BFSK

Antena incorporada ao produto

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é uma estação terminal portátil

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por / Test Report Issued By	Número / Number	Data / Date
Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda	IBEC165030 – Rev. 3.0	04/08/2017

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos classificados na Categoria I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.
Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel, nos termos da regulamentação, de acordo com estabelecido no Anexo à Resolução nº 242 de 2000-11-30, para todas as categorias definidas pela ANATEL.
The products classified under categories I and II can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by ANATEL, according to Resolution # 242, issued on 2000-11-30 for all categories defined by ANATEL.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Conforme o art 35º do Anexo da Resolução nº 242, 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. According to article 35 of the Annex to the Resolution #242, any changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

30/07/2019	Manutenção 2019
04/08/2017	Emissão Inicial / Initial Emission

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review cancel and substitutes the previous on

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* **UL-BR 17.0237**
Página / *Page* **1 / 2**

Solicitante / *Applicant* **MTS Sistemas do Brasil Ltda**
Rua Luigi Galvani, 146 – Andar 1
04575-020, Brooklin Novo, São Paulo, SP
CNPJ: 00.512.528/0001-40

Produto Certificado / *Certified Product* **Equipamento de Radiação Restrita**

Modelo - Tipo / *Model – Type* **672A01**
Nome Comercial: **The Echo Wireless Junction Box**

Categoria / *Category* **II**


Tipo de Serviço / *Service Type* **Equipamento de Radiocomunicação Restrita**

Programa e versão / *Software and version* **N/A**

Avaliado segundo a(s) Norma(s) /
Evaluated according to: **Resolução 506 de 2008**
Resolution 506 from 2008

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) #
Conformity Assessment Report # **BR4011/ Vol. 2/ Sec. 1/ 2017**

Emissão / *Date of issue* **04/08/2017**
Revisão / *Revision date* **06/11/2017**
Validade / *Expire date* **03/08/2019**


Emerson Luiz Baroni
Gerente de Certificações / *Certification Manager*

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body **UL do Brasil Certificações**
Av Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 17.0237
Página / Page 2 / 2

Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer PCB Piezotronics
3425 Walden Avenue, Depew
14043, NY

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities -

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O produto modelo 672A01 (Nome Comercial: The Echo Wireless Junction Box) é uma caixa de junção de 8 canais que permite que os acelerômetros industriais com fio padrão funcionem sem fio. A unidade fornece uma saída de vibração bruta, através de um conector BNC, que pode ser usado com um coletor de dados portátil para a coleta e análise de dados completos. Ele também inclui circuitos de energia, processamento de sinal eletrônicos e um transmissor para operação sem fio automática.

Faixa de Frequências TX (MHz)	Intensidade de campo (milivolt/m)	Distância (m)	Tipo de Modulação
915 - 928	46,02	3,0	BFSK

Antena incorporada ao produto
Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é uma estação terminal portátil

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Título / Title	Número / Number	Data / Date
Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda	IBEC165030 – Rev 3.0	04/08/2017

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos classificados na Categoria I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.
Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel, nos termos da regulamentação, de acordo com estabelecido no Anexo à Resolução nº 242 de 2000-11-30 para todas as categorias definidas pela ANATEL.
The products classified under categories I and II can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics Before the commercialization and use of the product covered by this certificate. It must be homologated by ANATEL, according to Resolution # 242. issued on 2000-11-30 for all categories defined by ANATEL.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Conforme o art 35º do Anexo da Resolução nº 242, 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. According to article 35 of the Annex to the Resolution #242. any changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

06/11/2017	Correção do modelo do produto nas Características Técnicas
04/08/2017	Emissão Inicial / Initial Emission

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review cancel and substitutes the previous on

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T 55 11 30498300 / W brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev 5.0