

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0349X**

Página / Page **1/4**

Solicitante / Applicant

Cable Management Products LTD

Station Rd - Coleshill - Birmingham - B46 1HT - United Kingdom
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Fabricante / Manufacturer

Cable Management Products LTD

Station Rd - Coleshill - Birmingham - B46 1HT - United Kingdom
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark

Não aplicável / Not applicable

Produto Certificado / Certified Product

Acopladores com Rosca Ex d e

Enlargers (Adapters), Reducers and Thread Converters

Modelo / Model

E, R, TC

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

**Ex d I Mb
Ex e I Mb
Ex d IIC Gb
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db
-60 °C ≤ Ta ≤ +100 °C**

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011
ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011
ABNT NBR IEC 60079-7:2008 + Errata 1:2010
ABNT NBR IEC 60079-31:2011**

Programa de certificação ou Portaria /
Certification Program or Decree

Portaria no. 179, de 18 de maio de 2010 do INMETRO.
INMETRO Portaria 179 as of May 18, 2010

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Emissão / Date of issue

11 de maio de 2015 / May 11, 2015

Revisão / Revision date

Validade / Expire date

10 de maio de 2018 / May 10, 2018

Carlos R. Zoboli
Gerente de Certificações /
Certification Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0349X**

Página / Page **2/4**

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model
- Modelo Situações Especiais para Produtos Importados
Special Situations for Imported Products Model

CERTIFICADO DE ORIGEM EMITIDO NO EXTERIOR / ORIGINAL CERTIFICATE ISSUED ABROAD:

IECEX BAS 07.0090X Issue 2, 2015-04-30

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

Baseefa

Rockhead Business Park, Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, UK

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

A gama de ampliadores (adaptadores), redutores e conversores de rosca Ex são fabricadas em latão ou aço inoxidável e compreendem um corpo hexagonal usinado com roscas tipo 'macho' e 'fêmea' em um eixo coaxial. A rosca tipo 'fêmea' dos adaptadores devem ser até duas vezes maiores que as do tipo 'macho'. Por exemplo: M16 macho, M25 fêmea. A rosca tipo 'fêmea' do redutor será sempre menor que a do tipo 'macho'.

The range of Ex thread enlargers (adapters), reducers and thread converters are manufactured from brass or stainless steel and comprise a hexagonal body machined with male and female threads on a coaxial axis. The female thread of the Adapters may be greater than male by up to two sizes. e.g. M16 male to M25 female. The female thread of the reducer will always be smaller than the male.

Roscas Macho/Fêmea <i>Male/ Female Threads</i>	Roscas NPT alternativas macho e fêmea <i>Alternative Male and Female NPT threads</i>	Roscas alternativas Pg macho e fêmea <i>Alternative Male and Female Pg threads</i>
M16*	3/8"*	11*
M20	1/2"	13.5
M25	3/4"	16
M32	1"	21
M40	1 1/4"	28
M50	1 1/2"	32
M63	2"	48
M75	2 1/2"	
	3"	

As combinações de tamanhos de roscas e formas estão especificados em um desenho controlado e os dispositivos são marcados Ex Rosca macho/fêmea, tamanho e tipo (E ampliador, R redutor ou TC conversor de rosca, por exemplo: ExM25/1"NPT/TC).

*Estes tamanhos não podem ser utilizados em aplicações para o grupo I.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0349X**

Página / Page **3/4**

The combinations of threads sizes and forms are specified on the schedule drawing and the devices are marked Ex/male thread/female thread, size and type (E Enlarger, R Reducer or TC thread Converter i.e. Ex/M25/1"NPT/TC).

**These sizes may not be used for Group I applications.*

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Nenhum / None

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

Quando o ampliador, redutor ou conversor de rosca é utilizado em segurança aumentada ou proteção contra poeira, a entrada do invólucro e a rosca fêmea do ampliador, redutor ou conversor de rosca deve ser adequadamente vedada (em concordância à ABNT NBR IEC 60079-14) para manter o grau de proteção IP do invólucro associado.

When the enlarger, reducer or thread converter is used for increased safety or dust protection, the entry of the enclosure and the female thread of the enlarger, reducer or thread converter shall be suitably sealed (in accordance with ABNT NBR IEC 60079-14) to maintain the ingress protection rating of the associated enclosure.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado.
3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.

1. The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.

2. This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0349X**

Página / Page **4/4**

- Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.
- The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
- The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.
- If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO, LISTA DE DOCUMENTOS DE CERTIFICAÇÃO* E HISTÓRICO DE REVISÕES / EVALUATION REPORT, CERTIFICATION DOCUMENTATION LIST* AND REVISION HISTORY:

Data de emissão <i>Issue Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2015-05-11	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	4786672186.1.1	0
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last revision cancel and substitutes the previous ones</i>			
* A lista de documentos de certificação encontra-se na documentação confidencial do projeto de referência. <i>* The certification documentation list is provided on the confidential documentation of the reference project.</i>			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Rua Fidêncio Ramos, 195, 5º andar.
04551-010 – Vila Olímpia – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 12.0