

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0509X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 6

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 20 de setembro de 2018 / September 20, 2018

Revisão / Revision Date N/A

Validade / Expire date 19 de setembro de 2021 / September 19, 2021

Solicitante / Applicant

Eaton MEDC Ltd

Unit B, Sutton Parkway, Oddicroft Lane, Sutton-In-Ashfield, NG17 5FB GB

CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Audit File: A28386 (date 2017/05/09)

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR3821/Vol.1/Sec.12

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

Farol de Xenon / Xenon Beacon

Modelo / Model

XB15, LD15, FB15

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ver descrição do produto / See product description

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

ABNT NBR IEC 60079-28:2016

ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Programa de certificação ou Portaria /

Certification Program or Ordinance

Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO

INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.

Concessão Para / Concession for

Osntentar 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.

Delzuite M. Ferreira Jr.

Gerente de Operações / Operations 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 Ordinance above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0509X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 6

Emissão / Date of issue

20 de setembro de 2018 / September 20, 2018

Revisão / Revision Date

N/A

Validade / Expire date

19 de setembro de 2021 / September 19, 2021

Fabricante / Manufacturer

Eaton MEDC Ltd

Unit B, Sutton Parkway, Oddcroft Lane, Sutton-In-Ashfield, NG17 5FB GB

CNPJ: Não aplicável / Not applicable

Audit File: A28386 (date 2017/05/09)

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

CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O invólucro à prova de explosão Tipo XB15 é composto por um invólucro cilíndrico, fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro por moldagem por compressão. O acabamento é feito com um visor feito de borossilicato cimentada no centro da tampa. Além disso, este visor pode ser protegido por uma proteção adicional fixado à tampa. Esta proteção adicional é opcional.

A tampa é unida à base do invólucro por uma junta roscada que é então travada por um parafuso de aço sem cabeça M4 x 10 mm.

Até três entradas de cabo M20 ou M25 (ou NPT equivalente) estão disponíveis na parede lateral do invólucro. Pontos de aterramento estão disponíveis internamente no equipamento.

O mesmo invólucro à prova de explosão XB15, conforme descrito acima, também pode ser usado com componentes internos alternativos no FB15 e LD15.

O Xenon XB15 Beacon possui faixa de operação de 24 Vcc, 48 Vcc, e até 254 Vca. Com uma dissipação máxima de potência de 30 Watts.

Um resistor de 12 KΩ de pelo menos 10 W de potência deve ser instalado para permitir o XB15 avaliado em 230 / 240 Vca. com um Xenon em formato de 'U' e com 15J e placa de circuito versão 2 e taxa de flash de 60, 80 ou 120. Nesta configuração, a versão passa a ser XB15R.

A Lâmpada de Filamento Tipo FB15 possui faixa de operação de 12 Vcc até 254 Vca com uma dissipação de potência máxima de 60 W ou 100 W.

O farol de LED do tipo LD15 possui faixa de operação até 48 Vcc com uma dissipação de potência máxima de 13,5 W.

Para todas as variantes listadas acima, o invólucro pode ser equipado com um bloco de terminais de até 12 vias e capacidade nominal de até 25A.

The Type XB15 flameproof housing comprises a cylindrical enclosure, manufactured in glass reinforced polyester by compression moulding, complete with a borosilicate wellglass cemented into the centre of the cover. In addition the wellglass may be protected by an optional guard arrangement fixed to the cover.

The cover is mated to the enclosure base by a threaded joint which is then locked by a M4 x 10mm long steel grub screw.

Up to three M20 or M25 (or NPT equivalent) cable entries are provided in the side wall of the enclosure. Internal earthing facilities are provided alongside the internal component connections.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0509X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 6

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 20 de setembro de 2018 / September 20, 2018
Revisão / Revision Date N/A
Validade / Expire date 19 de setembro de 2021 / September 19, 2021

The same XB15 flameproof housing, as described above, may also be used with alternative interior components in the FB15 and LD15.

The XB15 Xenon Beacon may be rated at 24V d.c. 48V d.c. and up to 254V a.c. With a maximum power dissipation of 30 Watts.

To allow the XB15 rated at 230/240V a.c. and having a 15J 'U' shaped Xenon tube and Version 2 P.C.B. and 60, 80 or 120 flash rate to be fitted with an end of line resistor 12KΩ minimum 10W minimum resistor. In this configuration it will be given the type designation XB15R.

The Type FB15 Filament Lamp may be rated from 12V d.c. to 254V a.c. with a maximum power dissipation filament lamp of 60W or 100W.

The Type LD15 LED Beacon may be rated up to 48V d.c. with a maximum power dissipation of 13.5W

For all variants listed above the enclosure may be fitted with a terminal block with up to 12 ways and rated up to 25A.

FB15		
Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ + 55 °C) IP6X	Ex db IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C) IP6X	
LD15		
Ex db op is IIC T6 Gb Ex tb op is IIIC T85°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ + 55 °C) IP6X	Ex db op is IIC T5 Gb Ex tb op is IIIC T100°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C) IP6X	
XB15		
<u>15J</u> Ex db op is IIC T5 Gb Ex tb op is IIIC T100°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C) IP6X Ex db op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T135°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C) IP6X	<u>10J</u> Ex db op is IIC T6 Gb Ex tb op is IIIC T85°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C) IP6X Ex db op is IIC T5 Gb Ex tb op is IIIC T100°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C) IP6X Ex db op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T135°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C) IP6X	<u>5J</u> Ex db op is IIC T6 Gb Ex tb op is IIIC T85°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C) IP6X Ex db op is IIC T5 Gb Ex tb op is IIIC T100°C Db (-55 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C) IP6X

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0509X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

1 a 6

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 20 de setembro de 2018 / September 20, 2018

Revisão / Revision Date N/A

Validade / Expire date 19 de setembro de 2021 / September 19, 2021

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

XB15

24 Vcc, 48 Vcc, e até 254 Vca - 30 Watts.

FB15

12 Vcc até 254 Vca - 60 W ou 100 W.

LD15

Até 48 Vcc - 13,5 W.

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:

1. Pinturas e acabamentos na superfície do equipamento que não sejam aplicadas pelo fabricante não são permitidas.
 2. Para garantir o grau de proteção IP6X as roscas dos dispositivos de entrada de cabos e bujões devem ser seladas de acordo com o tipo de proteção do equipamento e instaladas de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-14.
-
1. *Painting and surface finishes, other than those applied by the manufacturer, are not permitted*
 2. *In order to maintain the dust tight integrity of the enclosures (IP6X), the threads of cable entry devices and stopping plugs shall be sealed in accordance with the applicable code of practice for flameproof installation.*

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	XB15 and FB15	276-142	K
02	LD15 Beacon	379-103	B
03	Sinter	419-176	B
04	Sinter	419-177	C
05	INMETRO Labels	276-297	E
06	Optional Acrylic Paint	122-808	1
07	XB15 Instructions	TM332	A
08	FB15 Instructions	TM333	A
09	LD15 Instructions	TM334	A

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0509X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 6

Emissão / Date of issue

20 de setembro de 2018 / September 20, 2018

Revisão / Revision Date

N/A

Validade / Expire date

19 de setembro de 2021 / September 19, 2021

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento Nº <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
01	Certificado IECEX issue 10	IECEX BAS 05.0048X	2017-05-30
02	Relatório de ensaio, emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR13.0259/00	2013-10-28
03	Relatório de ensaio, emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR15.0187/00	2015-07-08
04	Relatório de ensaio, emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR15.0192/00	2015-10-19
05	Relatório de ensaio, emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR15.0248/00	2015-09-28
06	Relatório de ensaio, emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR16.0155/00	2017-02-03
07	Relatório de ensaio, emitido por SGS Baseefa Limited	GB/BAS/ExTR17.0135/00	2017-05-30

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
 2. 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.
 3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
 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.
 7. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
1. *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, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.*
 2. *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.*
 3. *Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.*
 4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
 5. *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.*

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0509X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 6

Emissão / Date of issue 20 de setembro de 2018 / September 20, 2018

Revisão / Revision Date N/A

Validade / Expire date 19 de setembro de 2021 / September 19, 2021

6. *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.*
7. *The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.*

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2018-09-20 – Rev. 0 – 4788606726.1.1

Emissão inicial

Initial issue

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last revision cancel and substitutes the previous ones

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil