

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 15.0945

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 28 de janeiro de 2016 / January 28, 2016

Revisão / Revision Date 23 de novembro de 2017 / November 23, 2017

Validade / Expire date 27 de janeiro de 2019 / January 27, 2019

Solicitante / Applicant

Eaton MEDC Limited

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

CNPJ: Não aplicável / Not applicable

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

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR3821/Vol.1/Sec.7

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

Alarme Visual / Beacon

Modelo / Model

XB11, FB11, FL11

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ex d IIB T6...T5 Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +** °C)	Somente para versão FL11 5 W
Ex tb IIIC T70°C...T85°C Db (-55 °C ≤ Ta ≤ +** °C) IP66/IP67	FL11 5 W Version Only
Ex d IIB T6...T4 Gb (-55 °C ≤ Ta ≤ +** °C)	Demais versões
Ex tb IIIC T70°C...T110°C Db (-55 °C ≤ Ta ≤ +** °C) IP66/IP67	Other versions

* Veja "Descrição do Produto" para detalhes das classes de temperatura/marcação/máxima temperatura ambiente.

* See "Product Description" section for temperature classification/markings/maximum ambient temperature.

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 60079-31: 2011

**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

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.

**Emerson Luiz Baroni
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 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 15.0945

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 28 de janeiro de 2016 / January 28, 2016

Revisão / Revision Date 23 de novembro de 2017 / November 23, 2017

Validade / Expire date 27 de janeiro de 2019 / January 27, 2019

Fabricante / Manufacturer Eaton MEDC Limited

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

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 Alarme Visual modelo XB11 é compreendido de uma base de invólucro e tampa cilíndricos, fabricados em poliéster reforçado com fibra de vidro. A tampa é fixada através de um parafuso M5 de aço inoxidável de grau A2-70 ou A4-80 e é fornecida com uma cúpula de vidro que pode ser fornecida com uma grade de proteção.

A base é fornecida com duas entradas de cabo roscadas e um suporte de montagem.

O invólucro abriga diversas configurações internas como indicadas abaixo.

Um tubo de Xênon e uma placa de circuito impresso associado que forma o Alarme Visual de Xênon modelo XB11, com controles eletrônicos e terminais. Nessa montagem, o Alarme Visual de Xênon tem parâmetros elétricos nominais 48 Vcc, 240 Vca, 13 W.

Uma lâmpada de filamento com parâmetros elétricos nominais 48 Vcc, 254 Vca, 10 W, compõe o Alarme Visual modelo FB11.

Até duas lâmpadas fluorescentes, controles eletrônicos e reatores com parâmetros elétricos nominais 24 Vcc, 240 Vac, 5W ou 10 W, compõem o Alarme Visual modelo FL11.

The Type XB11 Beacon comprises a cylindrical enclosure base and cover manufactured from glass reinforced polyester. The cover is secured with M5 stainless steel screws of grade A2-70 or A4-80, and is fitted with a wellglass which may be provided with a wire guard.

The base is provided with two threaded cable entries and a mounting strap.

The enclosure houses various internal arrangements as indicated below.

A Xenon tube and associated printed circuit board to form a type XB11 Xenon Beacon, with control electronics and terminals. In this form the Xenon Beacon is rated up to 48 Vdc, 240 Vac, 13 W.

A filament lamp rated up to 48 Vdc, 254 Vac, 10 W to form a type FB11 Beacon.

Up to two fluorescent lamps, electronic controls and ballasts rated up to 24 Vdc, 240 Vac, 5 W or 10 W to form a Type FL11 Beacon.

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 15.0945

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 28 de janeiro de 2016 / January 28, 2016

Revisão / Revision Date 23 de novembro de 2017 / November 23, 2017

Validade / Expire date 27 de janeiro de 2019 / January 27, 2019

Alarme Visual Beacon	Potência Power (W)	Classe de Temperatura Temperature Classification	Marcação da Temperatura Temperature Marking	Faixa de Temperatura Ambiente Ambient Temperature Range	Elevação de temperatura do cabo Cable Temperature Rise (K)
XB11	13	T4	T105°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	20
		T5	T90°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
		T6	T75°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	
FB11	10	T4	T110°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	15
		T5	T85°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
		T6	T70°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	
FL11	10	T4	T110°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	25
		T5	T85°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
		T6	T70°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	
	5	T5	T85°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	15
		T6	T70°C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	

Furos para entradas de cabos são especificados nos desenhos de certificação e destinados à acomodação de dispositivos de entrada de cabos à prova de explosão, com ou sem a interposição de um adaptador de rosca. Entradas não utilizadas devem ser fechadas com bujões à prova de explosão certificados.

Os dispositivos de entradas de cabos, adaptadores de rosca e bujões devem ser adequados ao equipamento, aos cabos utilizados e às condições de uso e devem ser certificados como Equipamentos Ex e não como Componentes Ex.

Quando o equipamento for utilizado em atmosferas explosivas de poeiras combustíveis, os dispositivos de entradas de cabos devem manter o grau de proteção do invólucro.

Cable entry holes are provided as specified on the certified drawings for the accommodation of flameproof cable entry devices, with or without the interposition of a flameproof thread adapter. Unused entries are to be fitted with certified flameproof stopping plugs.

The cable entry devices, thread adapters and stopping plugs shall be suitable for the equipment, the cable and the conditions of use and shall be certified as Equipment (not a Component).

When used in an explosive dust atmosphere the cable entry devices shall maintain the ingress protection of the enclosure.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão CC Máxima Max. DC Voltage	Tensão CA Máxima Max. AC Voltage	Potência Máxima Max. Power
48 V	254 V	13 W

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 15.0945**

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 28 de janeiro de 2016 / January 28, 2016

Revisão / Revision Date 23 de novembro de 2017 / November 23, 2017

Validade / Expire date 27 de janeiro de 2019 / January 27, 2019

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:

Nenhuma / None

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL:

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL:

1. Todos os invólucros devem ser submetidos ao ensaio de sobreprensão de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-1 e não deve apresentar nenhum dano ou deformação e qualquer vazamento será permitido somente caso este seja através do caminho da chama. Pressão a ser aplicada no ensaio de rotina: 1.14 MPa (11.4 bar / 166 psi).
1. *Each and every enclosure shall be routine pressure tested in accordance with ABNT NBR IEC 60079-1 with no permanent damage or deformation and leakage only through the flamepath. Routine test pressure 1.14 MPa (11.4 bar / 166 psi).*

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho N° Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	IECEX Certification GA XB11 Beacon, FL11 Florescent Luminaire & FB11 Filament Luminaire (3 Pages)	225-494	B
02	XB11/FB11/FL11 IECEX Certification Label – XB11 (1 Page)	225-495	A
03	Certification Label – XB11 DFEC Assembly (1 Page)	225-561	A
04	Cable Entry Label (INMETRO) (1 Page)	319-367	A
05	INMETRO Packaging Box Label UL (1 Page)	322-115	A
06	Xenon Beacon INMETRO Cert. Label (1 Page)	225-457	E
07	Static Warning Label (INMETRO) (1 Page)	319-389	A
08	Technical Manual for the Xenon Beacon XB11 (24 Pages)	TM135-ISS.K	K
09	Technical Manual for the Steady Beacon FB11 (20 Pages)	TM136-ISS.G	G
10	Technical Manual for the Fluorescent Luminaire FL11 (20 Pages)	TM137-ISS.G	G

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0945**

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 28 de janeiro de 2016 / January 28, 2016

Revisão / Revision Date 23 de novembro de 2017 / November 23, 2017

Validade / Expire date 27 de janeiro de 2019 / January 27, 2019

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 N° <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
01	SGS Baseefa – IECEX Certificate No. IECEX BAS 10.0101 Issue 4 (05 Pages)	IECEX BAS 10.0101, Issue 4	2016-09-29
02	Baseefa – IECEX Test Report No. GB/BAS/ExTR10.0218/00 – Cover Page, ExTR IEC 60079-0 (ed. 5), ExTR IEC 60079-1 (ed. 6) and ExTR IEC 60079-31 (ed. 1)	GB/BAS/ExTR10.0218/00	2010-10-25
03	SGS Baseefa Limited – IECEX Test Report No. GB/BAS/ExTR14.0115/00 – Cover Page, ExTR IEC 60079-0 (ed. 5), ExTR IEC 60079-1 (ed. 6) and ExTR IEC 60079-31 (ed. 1)	GB/BAS/ExTR14.0115/00	2014-04-17
04	Baseefa – ATEX Test Report No. 08(C)0390 – Cover page and assessment EN 50018:1994 and IEC 60079-1: 2007	08(C)0390	2008-08-29
05	RKS Laboratories – Test Report No. 1540 – Resistance to light test on the testing of P8B and G8B Molding Compounds	1540	2010-07-30
06	Companies House Certificate of Incorporation on Change of Name – 1 Page.	N/A	2016-09-01
07	SGS Baseefa Limited – IECEX Test Report No. GB/BAS/ExTR16.0106/00 – Cover Page, ExTR IEC 60079-0 (ed. 5), ExTR IEC 60079-1 (ed. 6) and ExTR IEC 60079-31 (ed. 1) – 6 Pages	GB/BAS/ExTR16.0106/00	2016-04-04
08	UL do Brasil – HazLoc INMETRO Evaluation Report Cover Page - 6 Pages.	4787042099.10.1, Revision 0	2016-02-03

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 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.
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.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0945**

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 28 de janeiro de 2016 / January 28, 2016

Revisão / Revision Date 23 de novembro de 2017 / November 23, 2017

Validade / Expire date 27 de janeiro de 2019 / January 27, 2019

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 do OCP 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. *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, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.*
3. *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.*
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.*
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 the OCP 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:

Data de revisão <i>Revision Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2017-11-23	Revisão do certificado para refletir a alteração do nome do solicitante/fabricante de Cooper MEDC Limited para Eaton MEDC Limited. Atualização da descrição dos ensaios de rotina com a inclusão da norma de referência. <i>Certificate revision to reflect applicant/manufacturer name change from Cooper MEDC Limited to Eaton MEDC Limited. Updates on routine tests description to include reference standard.</i>	4787873572.12	1
2016-01-28	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	4787042099.10.1	0
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last revision cancel and substitutes the previous ones</i>			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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