

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 17.0354X**

Página / Page **1/4**

Solicitante / Applicant **Emerson Process Management Ltda.**

Av. Hollingsworth, 325 – Iporanga, Sorocaba – SP – 18087-105 - Brasil
CNPJ: 43.213.776/0001-00

Fabricante / Manufacturer **Fromex S.A. de C.V.**

Parque Industrial Finsa – Av. Industrias No. 6025, Nuevo Laredo, Tamaulipas - Mexico
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

Controlador Predefinido DL8000

DL8000 Preset Controller

Modelo / Model

W40176

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ex db IIB T6 Gb IP66

-40°C ≤ Ta ≤ +65°C

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011

ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011

**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

13 de junho de 2017 / June 13, 2017

Revisão / Revision date

-

Validade / Expire date

12 de junho de 2020 / June 12, 2020

**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 Decree 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

41-IC-F0400 rev. 14.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 17.0354X**

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

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

DOCUMENTO / DOCUMENT	NÚMERO / NUMBER	EMIÇÃO / ISSUE DATE	VALIDADE / VALID DATE
Certificado do Produto <i>Product Certificate</i>	IECEX SIR 08.0019X Issue No.: 5	2017-04-27	N/A

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

Sira Certification
Unit 6, Hawarden Industrial Park, Hawarden, Deeside, CH5 3US, United Kingdom

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O Controlador Predefinido DL8000 é um invólucro composto por duas partes, tampa e corpo em alumínio fundido. Essas duas partes do invólucro formam uma junta flangeada e são fixadas entre si por 16 parafusos M10 de aço inoxidável com cabeça hexagonal. A tampa possui uma janela e um teclado, a janela também forma uma junta flangeada e o teclado possui sensores de efeito hall. O corpo do invólucro é equipado com duas entradas de cabo 1-11 ½" NPSM e uma entrada de cabo 2-11 ½" NPSM na parte inferior do invólucro. Estas entradas podem ser opcionalmente montadas com adaptadores certificados M25 e M50. O controlador interno baseado em microprocessador possui barramento de dados fixo e compartimento interno para placa. A unidade possui opções para módulos de potência, módulos de entradas/saídas e módulos de comunicação.

O DL8000 possui grau de proteção IP66.

The DL8000 Preset Controller comprises a two piece, lid and body, cast aluminum enclosure. The two pieces of the enclosure form a flanged flamepath and are secured together by sixteen, M10, stainless steel, hexagonal socket head screws. The lid incorporates a window and a keypad, the window also forms a flanged flamepath and the keypad utilizes 'hall effect' sensors. The body of the enclosure is equipped with two, 1-11 ½" NPSM cable entries and one, 2-11 ½" NPSM cable entry in the bottom of the enclosure. These may be optionally fitted with M25 and M50 certified conduit adaptors. The internally fitted, microprocessor-based controller comprises a fixed backplane and an internal card cage. The unit has a number of power module, input/output module and communication module options.

The DL8000 bears ingress protection IP66.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

100/240 Vca, 50/60 Hz, 0,75 A max.

100/240 VAC, 50/60 Hz, 0.75 A max.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

41-IC-F0400 rev. 14.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 17.0354X**

Página / Page **3/4**

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:

O usuário/instalador deve atender o seguinte:

Devem ser utilizados parafusos com tensão de escoamento maior que 240 N/mm².

The user/installer shall comply with the following:

The fastener with yield stress greater than 240 N/mm² shall be used.

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:

Ensaio de rigidez dielétrica de (1000 + 2 Un) Vef. Deve ser aplicado por pelo menos 10 segundos e no máximo 60 segundos conforme ABNT NBR IEC 60079-0. (Nota: Un = tensão nominal do equipamento)

An electrical strength test of (1000 + 2 Un) Vrms. Shall be applied, for at least 10 seconds to a maximum of 60 seconds, as required by ABNT NBR IEC 60079-0. (Note: Un = equipment nominal voltage)

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.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

41-IC-F0400 rev. 14.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 17.0354X**

Página / Page **4/4**

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.
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.

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>
2017-06-13	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	3741560.978462	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

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

41-IC-F0400 rev. 14.0