



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado emitido conforme regulamento da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas anexo à Portaria INMETRO nº. 179 de 10 de maio de 2010
Certificate issued in according to Brazilian directive attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on 10 May 2010

Certificado Nº: NCC 5257/08
Certificate Nº:

Revisão: 3
Issued:

Data de emissão: 10/05/2011
Issued date:

Data de validade: 10/05/2014
Validity date:

Página 1 de 3

Solicitante:
Applicant: Emerson Process Management
Av. Hollingsworth, 325, Iporanga – Sorocaba – SP – Brasil
CEP: 18087-000 // CNPJ: 43.213.776/0001-00

Fabricante:
Manufacturer: FROMEX, S.A. DE C.V – Fisher Controls Industrial Finsa
Nuevo Laredo – Tamaulipas 88275 - México

Produto:
Product: Controlador de carregamento de combustível

Modelo / Série:
Type / Serie: DL 6000

Marcação:
Marking: Ex d IIB T6 Gb IP66 (-20°C ≤ Ta ≤ 60°C)

- A. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
- B. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificados no *website* oficial do INMETRO.
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the INMETRO.
- C. Este certificado de conformidade é válido somente no Brasil.
This conformity certificate is valid only in Brazil.

Concedo esta certificação como Organismo de Certificação de Produtos, acreditado pelo Inmetro
We grant this certificate as a Certification Body, accredited by Inmetro.

Wilson Bonato
Gerente Técnico
Technical Manager

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Acreditação Inmetro nº 0034 (16/10/2003)
www.ncc.org.br
Brasil





Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado Nº: NCC 5257/08
Certificate Nº:

Data de validade: 10/05/2014
Validity date:

Revisão: 3
Issued:

Página 2 de 3

1. O Controlador de carregamento de combustível, modelo DL 6000 fabricado pela FROMEX, S.A. DE C.V, é abaixo qualificado em termos de suas especificações, análises e ensaios a que foi submetido conforme documentação descritiva.

2. Normas:

O produto e suas variações conforme especificado nos documentos listados no item 6 foi avaliado conforme as seguintes normas:

- ABNT NBR IEC 60079-0:2008
- ABNT NBR IEC 60079-1:2009
- ABNT NBR IEC 60529:2005

3. Relatório(s) de ensaio(s):

Uma amostra do Controlador de carregamento de combustível modelo DL 6000 passou com sucesso nos ensaios e avaliações conforme os seguintes registros:

- Relatórios de ensaios:

Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
SIRA	59L17575A	03/2008
UL	05NK28537	28/04/2006 05/01/2006
SIRA	R51A8735A	Novembro/2002
SIRA	R59A17574A	25/06/2008
SIRA	R51A15755A	Novembro/2006

4. Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica:

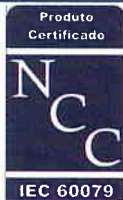
Este relatório apresenta a verificação dos documentos utilizados para análise e as conclusões para a recomendação da certificação

- Relatório de avaliação da conformidade técnica: RACT 12358/10.2

5. Especificações:

O Danload 6000 é um controlador microprocessado de vazões de fluidos, dedicado ao controle de diversos parâmetros do escoamento. As principais aplicações incluem abastecimento de cargas de caminhões, navios, aviões e tanques industriais. Sendo o equipamento utilizado configurado com várias bases de dados para atender a diversas aplicações.

O invólucro do equipamento é feito em alumínio e é composto por duas partes metálicas, uma destas é a tampa e a outra o compartimento principal. Na tampa é instalado um teclado por efeito hall, assim os eixos das teclas não adentram a parede do invólucro, na tampa também é instalado um display que é fixado ao invólucro de forma a formar uma junta flangeada fixada por 4 parafusos do lado interno da tampa. O compartimento principal pode acondicionar diversas configurações de componentes conforme detalhado na documentação descritiva. A junta formada entre o compartimento principal e a tampa é do tipo flangeada, fixada por 16 parafusos M10 de aço inox.



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado N°: NCC 5257/08
Certificate N°:

Data de validade: 10/05/2014
Validity date:

Revisão: 3
Issued:

Página 3 de 3

Para entrada dos cabos de comando e alimentação, o compartimento principal possui 3 entradas roscadas M25, M32 ou M50, tais entradas deverão ser fechadas na instalação de forma a não invalidar o tipo de proteção à prova de explosão.

6. Condições para a certificação:

- 6.1. Este certificado é válido apenas para o equipamento de modelo idêntico ao equipamento efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do equipamento, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.
- 6.2. O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado em atendimento as instruções do fabricante e à norma ABNT NBR IEC 60079-14 – Instalação elétrica em áreas classificadas.

7. Detalhamento das revisões:

Revisão	N° do processo	Data da emissão	Certificado	Descrição
0	8329/08.2	26/01/2009	NCC 5257/08	Emissão inicial
1	8329/08.2	10/02/2009	NCC 5257/08	Aprovação do grau de proteção IP66
2	12358/10.2	02/02/2011	NCC 5257/08	Recertificação
3	12358/10.2	10/05/2011	NCC 5257/08	Recertificação

FIM DO CERTIFICADO

End of the certificate