



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 17.0014X**

Emissão: 03/04/2017

Página 1/3

Solicitante / Endereço:

Applicant / Address
Solicitante / Dirección

EMERSON PROCESS MANAGEMENT

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

Produto / Modelo /
Marca / Código de barras:

Product / Model / Trademark / Bar Code
Producto / Modelo / Marca / Código de barras

**Módulo de Controle Integrado
FIELDQ QC41..., QC42... e QC43...
EMERSON**

Família de Produto:

Product's Family
Familia de productos

N/A

Número de Série / Lote:

Serial number / Batch number
Número de serie / Número de lote

N/A

Marcação:

Marking
Marcación

Ex d IIB+H₂ T6 ou T4 Gb IP66

Ex tb IIIC T80 °C Db IP66

-30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Normas Aplicáveis:

Applicable Standards
Normas aplicables

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008; ABNT NBR IEC 60079-1:2009;
ABNT NBR IEC 60079-31:2011.**

Modelo de Certificação:

Certification Model
Modelo de certificación

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015

Portaria Inmetro Nº / Escopo:

Inmetro Decree nº / Scope
Ordenanza Inmetro / Alcance

**179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas
Explosivas**

Concessão para:

Concession for
Concesión

**Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s)
relacionado(s) neste Certificado**

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Revisão: **N/A**

Revision / Revisión

Validade: **12/10/2017**

Validity / Validad


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory
Persona autorizada



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 17.0014X**

Emissão: 03/04/2017

Página 2/3

Fabricante / Endereço:

Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

EMERSON MACHINERY EQUIPMENTS CO.LTD
North Hong Lang 2nd Road – Bao'An District #68 –
518101 - Shenzhen - China

Unidade(s) Fabril(is) / Endereço:

Production Site / Address
Unidad de Fabricación / Dirección

Os mesmos do Fabricante

Representante Legal / Endereço:

Legal Representative / Address
Representante Legal / Dirección

Os mesmos do Solicitante

Descrição do Produto:

Módulo de Controle Integrado, modelos QC41, QC42 e QC43, fabricados em liga de alumínio ASTM B85 A03600, são utilizados para controlar um atuador nas posições em aberto ou fechado, destinando-se a ser montado numa válvula atuadora FIELDQ. O retorno de posição é realizado por *switches*.

O módulo de controle possui um grau de proteção IP66 quando montado na válvula atuadora.

Designação dos modelos:

QC42	U	P5	H	S	A	1
I	II	III	IV	V	VI	VII

Designação	Descrição	Item	Descrição
I	Módulo de Controle	QC41 QC42 QC43	Módulos de Controle Integrado XP de 24 Vcc Módulos de Controle Integrado XP de 115 Vca Módulos de Controle Integrado XP de 230 Vca
II	Conexões de eletroduto	M U	Métrico NPT/UNC
III	Método de Proteção	P5	À prova de explosão
IV	Opções de módulo de controle	M G O C N H	Chave mecânica (250 Vca / 250 Vcc) Chave mecânica banhado a ouro (250 Vca / 250 Vcc) Chave de proximidade PNP 3 fios (10 – 30 Vcc) Chave de proximidade NPN 3 fios (10 – 30 Vcc) Chave de proximidade 2 fios (NAMUR) (8 Vcc) Chave de proximidade 2 fios (230 Vca)
V	Ação	S D F	Ação simples Dupla ação Falha Dupla na última posição
VI	Código de Expansões Futuras	A	Padrão
VII	Código de Linguagem	1	Inglês, Alemão, Francês e Espanhol.

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 107.030.17B	0	03/04/2017
Relatório de Ensaio emitido por DEKRA	NL/DEK/ExTR11.0035/00	0	30/01/2012

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 107.030.17B

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 17.0014X**

Emissão: **03/04/2017**

Pagina 3/3

Observações:

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- c) Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da IEx, invalida este Certificado;
- d) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria N° 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
- f) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
- g) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- h) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
- i) 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;
- j) A letra "X" após o número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
 - Quando necessário o Fabricante deve ser contatado para obter informações sobre as dimensões das juntas à prova de explosão.
 - Devem ser tomadas precauções para evitar risco de ignição devido a cargas eletrostáticas na plaqueta de marcação do equipamento.
- k) Os módulos de controle integrados devem ter afixada em lugar visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	03/04/2017	Emissão inicial (Transferência de Certificação).

Proposta: 14.0.107.030.17

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br