



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 14.0016**

Emissão: **05/06/2014**

Página 1/4

Solicitante / Endereço: <i>Applicant / Address</i> <i>Solicitante / Dirección</i>	SCHISCHEK GmbH Mühlsteig, 45 90579 - Langenzenn - Alemanha
Produto / Modelo / Marca / Código de barras: <i>Product / Model / Trademark / Bar Code</i> <i>Producto / Modelo / Marca / Código de barras</i>	Atuador elétrico RedMax SCHISCHEK
Família de Produto: <i>Product's Family</i> <i>Familia de productos</i>	N/A
Número de Série / Lote: <i>Serial number / Batch number</i> <i>Número de serie / Número de lote</i>	N/A
Marcação: <i>Marking</i> <i>Marcación</i>	Ex nC IIC T* Gc Ex nC [ia Ga] IIC T* Gc
Normas Aplicáveis: <i>Applicable Standards</i> <i>Normas aplicables</i>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013 e ABNT NBR IEC 60079-15:2012
Modelo de Certificação: <i>Certification Model</i> <i>Modelo de certificación</i>	Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015
Portaria Inmetro Nº / Escopo: <i>Inmetro Decree n° / Scope</i> <i>Ordenanza Inmetro / Alcance</i>	179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas
Concessão para: <i>Concession for</i> <i>Concesión</i>	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: **05/06/2017**
Revision / Revisión

Validade: **04/06/2020**
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 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 14.0016**

Emissão: **05/06/2014**

Página 2/4

Fabricante / Endereço:
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

SCHISCHEK GmbH
Mühlsteig, 45
90579 - Langenzenn - Alemanha

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

SCHISCHEK do Brasil Ltda.
Avenida Paulista, 37
01311-902 - São Paulo - SP - Brasil

Descrição do Produto:

O atuador elétrico, modelo RedMax, é utilizado para o controle de válvulas, processos rotativos ou de levantamento. O invólucro atende ao grau de proteção IP66.

Características elétricas:

Fonte de energia:

$U = 250 V_{ca} / 60 \text{ Hz}$ ou $250 V_{cc}$

$U_m = 253 \text{ V}$

Circuito com tipo de proteção segurança intrínseca "Ex ia"

Valores máximos:

$U_o = 10,6 \text{ V}$

$I_o = 11 \text{ mA}$

$P_o = 30 \text{ mW}$

Característica linear:

$L_i = \text{desprezível}$

$C_i = \text{desprezível}$

Circuito de proteção com capacitância (C_o) e indutância (L_o) externas:

	Ex ia		
	IIC	IIB	IIA
L_o	2 mH	5 mH	10 mH
C_o	830 nF	3,7 μF	4,5 μF

Especificação técnica:

RedMax (2) - (1)

(1) Eletrônica

(2) Torque

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Rogue

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 14.0016**

Emissão: **05/06/2014**

Página 3/4

(1) Eletrônica:

Y - Controle contínuo

F - Mola de retorno

YF - Controle contínuo e mola de retorno

S - Chaves auxiliares internas

SF - Chaves auxiliares internas e mola de retorno

BF - Sensor intrinsecamente seguro (gatilho térmico) e mola de retorno

F3 - Mola de retorno 3 segundos

F1 - Mola de retorno 1 segundo

2) Torque:

5.10 - 5 Nm / 10 Nm selecionável

15.30 - 15 Nm / 30 Nm selecionável

50.75 - 50 Nm / 75 Nm selecionável

100 - 100 Nm

A classe de temperatura na marcação é definida de acordo com as seguintes faixas de temperatura ambiente:

Ex nC IIC T* Gc

Ex nC [ia Ga] IIC T* Gc

Faixa da Temperatura ambiente	Classe de temperatura (T*)
$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$	T6
$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ °C}$	T5
$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$	T4

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 382.199.17A	0	02/06/2017
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 328.402.11B	0	05/06/2014
Relatório de Ensaio emitido pelo PTB	DE/PTB/ExTR08.0071/00	0	25/11/2008
Relatório de Avaliação de Fábrica	RAF 328.F1.M2	---	10/06/2016

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 382.199.17A.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 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 14.0016**

Emissão: **05/06/2014**

Página 4/4

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) O equipamento deve apresentar em seu exterior, de maneira visível, a seguinte advertência:
ATENÇÃO: NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO.
- k) O produto deve ser submetido ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica em 100% de sua produção.

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	05/06/2014	Emissão inicial
1	05/06/2017	Recertificação e Atualização de Normas

Proposta: 14.0.328.402.11 e 14.0.382.199.17

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

M.A.B. Rogue

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