



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 14.0018**

Emissão: **05/06/2014**

Página 1/3

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

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 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 14.0018**

Emissão: **05/06/2014**

Página 2/3

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 RedRun, é utilizado para o posicionamento e controle de válvulas ou processos de levantamento. O invólucro atende ao grau de proteção IP66.

**Características elétricas:**

Fonte de energia (terminais 1 / 4):

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

$U_m = 253 \text{ V}$

Circuito sensor 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	3,6 $\mu\text{F}$	4,5 $\mu\text{F}$

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

**Ex nC [ia Ga] IIC T\* Gc**

**Ex nC IIC T\* Gc**

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

*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.*

*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



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 14.0018**

Emissão: **05/06/2014**

Página 3/3

**Documentos:**

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 382.199.17C	0	02/06/2017
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 328.402.11D	0	05/06/2014
Relatório de Ensaio emitido pelo PTB	DE/PTB/ExTR11.0040/00	0	30/03/2011
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 382.199.17C.

**Observações:**

- Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- 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;
- 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;
- O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
- Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- 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;
- 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;
- O equipamento deve apresentar em seu exterior, de maneira visível, a seguinte advertência:  
**ATENÇÃO: NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO.**
- 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 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