



# 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 18 de maio de 2010**  
Certificate issued in according to Brazilian directive attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on 18 may 2010

Certificado N°: Certificate N°:	NCC 3826/07	Revisão: Issued:	5
------------------------------------	-------------	---------------------	---

Data de emissão: Issued date:	16/05/2011
----------------------------------	------------

Data de validade: Validity date:	16/05/2014
-------------------------------------	------------

Pagina 1 de 3

**Solicitante:** Westlock Equipamentos de Controle Ltda.  
**Applicant:** Av. Antônio Bardella, 3000, Galpão 2A/2B – Boa Vista – Sorocaba, SP – Brasil  
CEP: 18085-852 // CNPJ: 72.724.776/0003-27

**Fabricante:** Westlock Equipamentos de Controle Ltda.  
**Manufacturer:** Av. Antônio Bardella, 3000, Galpão 2A/2B – Boa Vista – Sorocaba, SP – Brasil  
CEP: 18085-852 // CNPJ: 72.724.776/0003-27

**Produto:** Monitor de posição  
**Product:**

**Modelo / Série:** 3479  
**Type / Serie:**

**Marcação:** Ex d IIC T6 Gb  
**Marking:**

- 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](http://www.ncc.org.br)  
**Brasil**





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado Nº: NCC 3826/07  
Certificate Nº:

Data de validade: 16/05/2014  
Validity date:

Revisão: 5  
Issued:

Página 2 de 3

1. O Monitor de posição, modelo 3479 fabricado pela Westlock Equipamentos de Controle Ltda., 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 foram avaliados 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 Monitor de posição modelo 3479 passou com sucesso nos ensaios e avaliações conforme os seguintes registros:

- Relatórios de ensaios:

Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
INTI	INTI-CITEI 2004d226	31/005/2005

## 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 13556/11.2

## 5. Especificações:

O modelo 3479 é um equipamento de monitoramento da posição de uma válvula com indicação local e remota.

O invólucro é construído com a proteção Ex-d, formada por um corpo e uma tampa superior roscados, fabricados em alumínio fundido, ligas ASTM A356-T6 ou SAE 323, ou aço inoxidável, liga ASTM-A351-GR-CF8M (316). O invólucro pode possuir até três entradas de 1/2" NPT ou 3/4" NPT. No seu interior podem ser alojados um ou dois sensores, tipo reed-switch, na posição lateral ou inferior.

O invólucro possui um grau de proteção IP67.

A montagem do equipamento deve estar conforme regra de formação OG-020.

Características técnicas:

Contatos de Tungstênio	
Tensão	Corrente
120 Vca	3,0 A
250 Vca	1,5 A
24 Vcc	2,0 A
125 Vcc	0,5 A

Contatos de Ródio	
Tensão	Corrente
120 Vca	0,295 A
240 Vca	0,150 A
24 Vcc	1,000 A
125 Vcc	0,200 A



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

Certificado Nº: NCC 3826/07  
Certificate N°:

Data de validade: 16/05/2014  
Validity date:

Revisão: 5  
Issued:

Página 3 de 3

## 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	Nº do processo	Data da emissão	Certificado	Descrição
0	5259/07.4	02/05/2007	NCC 3826/07	Emissão inicial
1	5259/07.4	17/07/2007	NCC 3826/07	Inclusão do grau de proteção
2	5259/07.4	18/07/2008	NCC 3826/07	Revisão da regra de formação e desenhos
3	9029/09.3	05/05/2009	NCC 3826/07	Recertificação
4	9029/09.3	19/05/2010	NCC 3826/07	Alteração do endereço do solicitante e fabricante
5	13556/11.2	16/05/2011	NCC 3826/07	Recertificação

## FIM DO CERTIFICADO

End of the certificate