



# Certificado de Conformidade Ex

*Ex Certificate of Conformity*

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

*Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product*

**Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas anexo à Portaria INMETRO n.º 179 de 18 de maio de 2010**

*Certificate issued in accordance with Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule n.º 179 issued on 18 May 2010*

Certificado N.º: <i>Certificate N.º:</i>	NCC 3823/07 X	Revisão: <i>Issued:</i>	6
Data de emissão: <i>Issued date:</i>	06/12/2011		
Data de validade: <i>Validity date:</i>	07/06/2014	Página 1 de 4 <i>Page 1 of 4</i>	

Solicitante:  
*Applicant:* Westlock Equipamentos de Controle Ltda.  
Rua São Paulo, 291 – Alphaville – Barueri, SP – CEP: 06465-130  
CNPJ: 72.724.776/0003-27

Fabricante:  
*Manufacturer:* Westlock Equipamentos de Controle Ltda.  
Rua São Paulo, 291 – Alphaville – Barueri, SP – CEP: 06465-130  
CNPJ: 72.724.776/0003-27

Produto:  
*Product:* Monitor de Posição de Válvula e Monitor Controlador

Modelo / Série:  
*Type / Serie:* ACCUTRAK 3449 e QUANTUM 3749 e 8749

Marcação:  
*Marking:* Ex emb II T6 (-20 ≤ Ta ≤ +50) Gb IP66W

- 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 pela CGCRE  
*We grant this certificate as a Certification Body, accredited by CGCRE.*  
CGCRE – Coordenação Geral de Acreditação

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
*Technical Manager*

Certificado emitido por:  
*Certificate issued by:*

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**Acreditação CGCRE n.º 0034 (16/10/2003)**  
[www.ncc.org.br](http://www.ncc.org.br)  
**Brasil**





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 3823/07 X

Revisão:  
Issued:

6

Data de validade:  
Validity date:

07/06/2014

Página 2 de 4  
Page 2 of 4

### 1. NORMAS

O produto e suas variações foram avaliados conforme as seguintes normas:

- ABNT NBR IEC 60079-0:2008
- ABNT NBR IEC 60079-7:2008
- ABNT NBR IEC 60079-18:2007
- ABNT NBR IEC 60529:2009

### 2. RELATÓRIO(S) DE ENSAIO(S)

Amostras do equipamento listado passaram com sucesso nos ensaios e avaliações conforme os seguintes registros:

Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
INTI	INTI-CITEI 2007em385	11/04/2007

### 3. RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA

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

RACT 13556/11.5. Rev.06

### 4. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

Os invólucros dos monitores de posição são fabricados em Grilamid. No invólucro estão montados dois sensores de proximidade Magnum XT-90 encapsulados (Ex m), blocos de terminais (Ex e) e, apenas nos modelos QUANTUM 3749, uma bobina, e QUANTUM 8749, duas bobinas solenóides encapsuladas (Ex m) protegidas por fusível térmico de 98°C imerso na resina. O corpo da válvula solenóide fica externo ao invólucro, sem circuito elétrico e seus sensores e bobinas são conectados internamente à régua de terminais. Opcionalmente poderá vir equipado com indicador visual de posição.

A montagem do equipamento do monitor de posição de válvulas rotativas modelo 3449 deve estar conforme a regra de formação OG-019 e a montagem do monitor de posição de válvulas rotativas modelos 3749 e 8749 deve estar conforme a regra de formação OG-021.

### 5. CONDIÇÕES PARA A CERTIFICAÇÃO

- 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.
- Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, seguido de um acompanhamento a cada 18 meses, por meio de auditorias, do controle da qualidade da fábrica.
- 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.
- 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 (conforme item 1 deste certificado) e com recomendações do fabricante.
- A letra X no número do certificado indica a(s) seguinte(s) condição(ões) especial(is) para uso seguro:
  - Os circuitos dos sensores de proximidade devem ser protegidos por fusível externo de 1,5 A / 250 V a serem instalados fora da área classificada.

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil  
Acreditação CGCRE n° 0034 (16/10/2003)  
[www.ncc.org.br](http://www.ncc.org.br)  
Brasil





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 3823/07 X

Revisão:  
Issued:

6

Data de validade:  
Validity date:

07/06/2014

Página 3 de 4  
Page 3 of 4

### 6. DOCUMENTAÇÃO DESCRITIVA DO EQUIPAMENTO (CONFIDENCIAL)

Documento	Rev.
DP-0009/00	0
QTM-37349-BY-2M06-SD	0
QTM-37349-BY-1M06-SD	0
QTM-37349-BY-0M06-SD	0
QTM-37349-FC-2M06-SD	0
QTM-37349-FC-1M06-SD	0
QTM-37349-FC-0M06-SD	0
WD10013B000	0
WD10014B000	0
WD10015B000	0
WD10016B000	0
WD10017B000	0
WD10019B000	0
WD10022B000	0
WD10025B000	0
WD10027B000	0
WD10028B000	0
WD10030B000	0
WD10032B000	0
WD10034B000	0
WD10035B000	0
WD10036B000	0
ACUTRACK-3449-BY-2M06	0
ACUTRACK-3449-FC-2M06	0
WD10009B000	0
ACUTRACK-3449-BY-1M06	0
ACUTRACK-3449-FC-1M06	0
WD10037B000	0

CEPEL-EX020/04X	-
UNIAP-EX0312/2001X	-
DEMKO 95D117589	-
DEMKO 96D119514	-
AV4160	4
BV4128	3
CE-1004	0
CE-1005	0
CE-1006	0
CE-1007	0
CE-1008	0
CE-1013	0
CE-1014	0
CE-1015	A
CE-1016	0
MS-10181	0
MS-10182	0
MS-10183	0
MS-10184	0
MS-10364	0
MS-10368	0
MS-10369	0
SW-10000	-
EM-11090-XXX	E
EM-11195-XXX	K
EN-11225-XXX	D
OG-019	0
OG-021	0
LB10064B000	A

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil  
Acreditação CGCRE nº 0034 (16/10/2003)

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





# Certificado de Conformidade Ex

*Ex Certificate of Conformity*

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

*Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product*

Certificado Nº:

NCC 3823/07 X

*Certificate Nº:*

Revisão:

6

*Issued:*

Data de validade:

07/06/2014

*Validity date:*

Página 4 de 4

*Page 4 of 4*

### 7. DETALHAMENTO DAS REVISÕES

Revisão	Nº do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	5259/07.8	06/06/2007	NCC 3823/07 X	Emissão inicial
1	5259/07.8	12/06/2007	NCC 3823/07 X	Alteração na regra de formação
2	5259/07.8	04/08/2008	NCC 3823/07 X	Alteração na regra de formação
3	9029/09.7	09/06/2009	NCC 3823/07 X	Recertificação
4	9029/09.7	19/05/2010	NCC 3823/07 X	Alteração do endereço do solicitante e fabricante
5	13556/11.5	07/06/2011	NCC 3823/07 X	Recertificação
6	13556/11.5	06/12/2011	NCC 3823/07 X	Inclusão do modelo QUANTUM 8749

### FIM DO CERTIFICADO

*End of the certificate*

Certificado emitido por:

*Certificate issued by:*

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**Acreditação CGCRE nº 0034 (16/10/2003)**

[www.ncc.org.br](http://www.ncc.org.br)

**Brasil**

