



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 according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule n.º 179 issued on 18 May 2010

Certificado N.º: Certificate N.º:	NCC 12.0873 X	Revisão: Issued:	0
Data de emissão: Issued date:	14/06/2013		
Data de validade: Validity date:	14/06/2016	Página 1 de 3 Page 1 of 3	

Solicitante:
Applicant: Sense Sensores e Instrumentos
Av. Joaquim Moreira Carneiro, 600 – Santana – Santa Rita do Sapucaí, MG – CEP: 37540-000 – Brasil
CNPJ: 47.922.042/0001-43

Fabricante:
Manufacturer: BEKA Associates Ltd.
Old Charlton Road – Hitchin, Herts SG5 2DA – Reino Unido

Unidade fabril:
Production site: BEKA Associates Ltd.
Old Charlton Road – Hitchin, Herts SG5 2DA – Reino Unido

Produto:
Product: Indicador Fieldbus

Modelo / Série:
Type / Serie: BA418CF, BA448CF, BA448CL, BA428CF ou BA438CF

Marcação:
Marking: Dispositivo de Campo FISCO
Ex ia IIC T4 Ga
(-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C)

- 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 MONTEIRO
BONATO JUNIOR
04261009803

Technical Manager CREA
SP: 123892/D Secretária da
Receita Federal do Brasil -
Autenticado por: AR
Digital Cert. Período:
2013/05/14 - 17/25/13

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

Brasil



Rev.04



Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

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

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

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 12.0873 X

Revisão:
Issued:

0

Data de validade:
Validity date:

14/06/2016

Página 2 de 3
Page 2 of 3

1. NORMAS

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

ABNT NBR IEC 60079-0:2008 (versão corrigida 2011)

ABNT NBR IEC 60079-11:2009

ABNT NBR IEC 60079-26:2008 (versão corrigida 2009)

ABNT NBR IEC 60079-27:2010

2. RELATÓRIO(S) DE ENSAIO(S)

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

Tabela 01		
Laboratório	Relatório de ensaio	Data de emissão
Intertek	GB/ITS/ExTR06.0008/00	30/10/2006
	GB/ITS/ExTR08.0028/00	10/08/2008
	GB/ITS/ExTR08.0028/01	27/10/2009

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 16978/12.4

4. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

O indicador modelo BA418CF é um equipamento de campo projetado para exibir uma variável de processo Fieldbus em uma tela de LCD com 5 dígitos e 31 seguimentos. O indicador BA418CF pode ser alternativamente identificado como BA448CF, ou BA448CL, ou BA428CF, ou BA438CF, os quais apresentam somente diferenças no firmware.

O equipamento possui uma placa de terminais e uma placa principal, todas alojadas em um invólucro metálico ou plástico com um grau de proteção de no mínimo IP20, o suporte do teclado é fabricado em plástico e o visor fabricado em policarbonato.

Características técnicas:

Parâmetros intrínsecos:

$U_i = 22 \text{ V}$

$I_i = 250 \text{ mA}$

$P_i = 1,2 \text{ W}$

$C_i = 0$

$L_i = 8 \mu\text{H}$

$C_o = 165 \text{ nF}$

$L_o = 0,15 \text{ mH}$

Parâmetros intrínsecos FISCO:

$U_i = 17,5 \text{ V}$

$I_i = 380 \text{ mA}$

$P_i = 5,32 \text{ W}$

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Acreditação CGCRE nº 0034 (16/10/2003)
www.ncc.org.br
Brasil



Rev.04



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 N°:	NCC 12.0873 X	Revisão: Issued:	0
Data de validade: Validity date:	14/06/2016	Página 3 de 3 Page 3 of 3	

5. CONDIÇÕES PARA A CERTIFICAÇÃO

- A. 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.
- B. 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.
- C. O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- D. 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 recomendações do fabricante.
- E. O equipamento listado deverá passar pelo(s) seguinte(s) ensaio(s) de rotina:
N/A
- F. O equipamento listado deverá apresentar a(s) seguinte(s) marcação(ões) de advertência:
N/A
- G. Condição(ões) especial(is) para uso seguro:
- Quando o indicador for destinado a operar em zona 0, o mesmo deve ser instalado de forma a evitar possíveis impactos, fricções ou atrito com o invólucro de alumínio do equipamento.
Devido a isto, o número do certificado recebeu o símbolo X.
- H. Componente Ex – São necessárias as seguinte(s) avaliação(ões) adicional(is):
N/A

6. DOCUMENTAÇÃO DESCRITIVA DO EQUIPAMENTO (CONFIDENCIAL)

Tabela 02			
Documento	Rev.	Documento	Rev.
CI410-01	0	BA448CF	3
BA418CF	5	4959	C
CI410-01-INMETRO	1		

7. DETALHAMENTO DAS REVISÕES

Tabela 03				
Revisão	Nº do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	16978/12.4	NCC 12.0873 X	14/06/2013	Emissão Inicial

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
Brasil

