



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 12.0652	Revisão: <i>Issued:</i>	0
Data de emissão: <i>Issued date:</i>	05/04/2012		
Data de validade: <i>Validity date:</i>	05/04/2015	Página 1 de 3 <i>Page 1 of 3</i>	

Solicitante:
Applicant: Den Norske Hoyttalerfabrikk A/S
Gruveveien 4 – N-3770, Kragero – Telemark – Noruega.

Fabricante:
Manufacturer: Den Norske Hoyttalerfabrikk A/S
Gruveveien 4 – N-3770, Kragero – Telemark – Noruega.

Produto:
Product: Alto falante

Modelo / Série:
Type / Serie: HS-15EExiIN/T

Marcação:
Marking: Ex nA IIC T6 Gc (-50°C ≤ Ta ≤ +50°C)
Ex tc IIIC T79°C (-50°C ≤ Ta ≤ +50°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 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





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 12.0652

Revisão:
Issued:

0

Data de validade:
Validity date:

05/04/2015

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
- IEC 60079-15:2010
- IEC 60079-31:2008

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
NEMKO	NO/NEM/ExTR11.0023/00	21/10/2011

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 16360/11.6

4. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

O alto falante é composto por um invólucro fabricado em liga de alumínio, internamente ao invólucro está instalado o transformador e um sistema de membrana para a propagação do som.

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 em atendimento as instruções do fabricante e à norma ABNT NBR IEC 60079-14 – Instalação elétrica em áreas classificadas.
- 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 (conforme item 1 deste certificado) e com recomendações do fabricante.
- E. O equipamento listado deverá passar pelo(s) seguinte(s) ensaio(s) de rotina:
Realizar ensaio de rigidez dielétrica com uma tensão de 1500 V durante 60 segundos em cada auto falante conforme item 6.5 da IEC 60079-15:2010.
- F. O equipamento listado deverá apresentar a(s) seguinte(s) marcação(ões) de advertência:
ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

Associação NCC Certificações do Brasil
Acreditação CGCRE n° 0034 (16/10/2003)
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 Ensaio no Produto

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

Certificado Nº:
Certificate N°:

NCC 12.0652

Revisão:
Issued:

0

Data de validade:
Validity date:

05/04/2015

Página 3 de 3
Page 3 of 3

6. DOCUMENTAÇÃO DESCRITIVA DO EQUIPAMENTO (CONFIDENCIAL)

Documento	Rev.
2010-A3-B	B
2010-B	29/09/2011
HS-15EExIINT	24/05/2011
HS-15 (T)	27/12/2011

7. DETALHAMENTO DAS REVISÕES

Revisão	Nº do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	16630/11.6	NCC 12.0652	05/04/2012	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

