



# 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 12.0648	Revisão: <i>Issued:</i>	0
Data de emissão: <i>Issued date:</i>	02/05/2012		
Data de validade: <i>Validity date:</i>	02/05/2015	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:* CAREEX-6(T)  
CAPEEX-6(T)  
CAREEX-6(T)x2

Marcação:  
*Marking:* Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb

- 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 N°:

NCC 12.0648

Revisão:  
Issued:

0

Data de validade:  
Validity date:

02/05/2015

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
- ABNT NBR IEC 60079-1:2009
- ABNT NBR IEC 60079-7:2008

### 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/ExTR11.0015/00	30/06/2011

### 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 16360/11.5

### 4. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES

O alto falante é composto por um invólucro à prova de explosão fabricado em liga de alumínio onde será instalados os falantes, o mesmo possui um disco sinterizado de cobre para a propagação do som e um compartimento de terminais "Ex e" para a conexão dos cabos.

### 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:  
Deve ser realizado ensaio de rigidez dielétrica com uma tensão de 1500 Vca durante 1 minuto conforme a norma ABNT NBR IEC 60079-7.
- 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](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 N°:  
Certificate N°:

NCC 12.0648

Revisão:  
Issued:

0

Data de validade:  
Validity date:

02/05/2015

Página 3 de 3  
Page 3 of 3

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

Documento	Rev.
730-A4-D	27/09/2010
2175-B	06/2010
2175A-B	01
CAPEEX-6(T)	05/10/2011
CAREEX-6(T)	05/10/2011
DNH0115	H
DNH 5118	A
2175-A	06/2010
CAPEEX-6(T)	27/12/2011
CAREEX-6(T)	27/12/2011
CAREEX-6(T)x2	27/12/2011
2570 INMETRO label	A

### 7. DETALHAMENTO DAS REVISÕES

Revisão	N° do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	16360/11.5	NCC 12.0648	02/05/2012	Emissão inicial

### FIM DO CERTIFICADO

End of the certificate

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

