



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pelo INMETRO



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: Number Número	CEPEL-EX-1605/08X	Emissão: Issue Expedición	30/09/2009	Validade: Validity Validez	30/11/2009
-----------------------------	-------------------	---------------------------------	------------	----------------------------------	------------

Produto: **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS VHF E 762-870 MHz, INTRINSECAMENTE SEGUROS**

Tipo/Modelo: **XTS 1500 e XTS 2250**

Número de Série: ---

Número do Lote: ---

Solicitante/Endereço: **MOTOROLA Incorporated**
8000 West Sunrise Boulevard
Plantation, Fort Lauderdale - FL 33322 - EUA

Fabricante/Endereço: **MOTOROLA Industrial Ltda.**
Rodovia SP-340, km 128,7
13820-000 - Jaguariúna - SP - Brasil

Norma(s) Aplicáveis: **Electrical apparatus for explosive gas atmospheres:**
IEC 60079-0:2000 - Part 0: General requirements;
IEC 60079-11:1999 - Part 11: Intrinsic safety "I".

Laboratório de Ensaio: **CEPEL - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica**
Laboratório de Acionamentos e Segurança em Equipamentos Eletroeletrônicos - AP4

Número do Relatório de Ensaio: **RAV CERT-EX-383/08X**
MARCAÇÃO: BR-Ex Ib IIA T3 T_{amb} = 0°C a +40°C

Condições de Emissão: **Com base na Portaria INMETRO Nº 83, de 03/04/2006. Modelo com avaliação do Sistema da Qualidade do fabricante e ensaios no produto. Produto aprovado na 119ª Reunião Ordinária da CCEX em 21/02/08. O Sistema da Qualidade é aprovado conforme o item 4.4 da 41ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas - CCEX, de 10/04/2000, a ser apresentado para ratificação na 136ª Reunião da CCE**

Observações: **1) Este Certificado só é válido acompanhado do seu Anexo; 2) As condições especiais de utilização segura do equipamento são indicadas no Anexo.**

Nova Iguaçu - RJ, 30 de Setembro de 2009.

CERT-49622/07 - Produto
CERT-45872/08 - SQ

Emissão original: 06/06/2008
Original Issue
Expedición Original

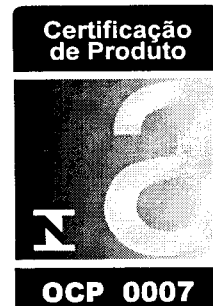
Carlos Azevedo Siqueira
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory
Persona Autorizada



ANEXO

AO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CEPEL-EX-1605/08X



Os RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS VHF e 762-870 MHz, INTRINSECAMENTE SEGUROS, modelos XTS 1500 e XTS 2250, fabricados por MOTOROLA Inc., são qualificados em termos de suas especificações, análises e ensaios a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Rádios portáteis para as faixas VHF e 762-870 MHz, alimentados por baterias de NiCd (NTN9816A/B) ou de NiMH (NTN9857A/B/C ou NNTN6263A). Os rádios podem vir com ou sem teclado na parte frontal.

Caracterização dos modelos:

VHF

XTS 1500 H66KDC9PW5BN
XTS 1500 H66KDD9PW5BN
XTS 2250 H46KDC9PW5BNI
XTS 2250 H46KDD9PW5BNI
XTS 2250 H46KDH9PW7BNI

Super Tanapa Number

PMUD2204A, PMUD2205A, PMUD2206A
PMUD2169A, PMUD2172A, PMUD2173A
PMUD2201A
PMUD2202A, PMUD2155A
PMUD2203A, PMUD2156A

762-870 MHz

XTS 1500 H66UCC9PW5BN
XTS 1500 H66UCD9PW5BN
XTS 2250 H46UCC9PW5BNI
XTS 2250 H46UCD9PW5BNI
XTS 2250 H46UCH9PW7BNI

Super Tanapa Number

PMUF1343A, PMUF1344A, PMUF1345A
PMUF1317A, PMUF1318A, PMUF1319A
PMUF1340A
PMUF1341A, PMUF1277A
PMUF1342A, PMUF1278A

Os rádios podem utilizar os seguintes acessórios:

Kit Number	Acessório
RMN4049A	Temple transducer
BDN6676D	PTT adapter
NMN6191C	RSM, noise-canceling, includes a 6.0 ft coiled cord
NMN6193C	RSM, includes a 6.0 ft coiled cord
BDN6664A	Earpiece with standard earphone, bege
BDN6726A	Earpiece with standard earphone, preto
BDN6665A	Earpiece with extra-loud earphone, bege
BDN6727A	Earpiece with extra-loud earphone, preto
BDN6666A	Earpiece with volume control, bege
BDN6728A	Earpiece with volume control, preto
BDN6667A	Earpiece, with microphone and PTT combined, bege
BDN6729A	Earpiece, with microphone and PTT combined, preto
BDN6668A	Earpiece, with microphone and PTT separate, bege
BDN6730A	Earpiece, with microphone and PTT separate, preto
BDN6669A	Extra-loud earpiece, with microphone and PTT combined, bege
BDN6731A	Extra-loud earpiece, with microphone and PTT combined, preto
BDN6670A	Extra-loud earpiece, with microphone and PTT separate, bege
BDN6732A	Extra-loud earpiece, with microphone and PTT separate, preto
NTN1624A	CommPort ear microphone, palm (ships with BDN6676 adapter)
NTN1625A	CommPort ear microphone (ships with BDN6676 adapter)

CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA (GRUPO ELETROBRÁS)

Sede: Av. Hórcio Macedo, 354 - Ilha da Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - 21941-911 - Tel.: 21 2598-6000- Fax: 21 2260-1340

Unidade Adrianópolis: Av. Olinda s/nº - Adrianópolis - Nova Iguaçu - RJ - Brasil - 26053-121 - Tel.: 21 2666-6200 - Fax: 21 2667-8630

Endereço Postal: CEPEL - Caixa Postal 68007 - 21944-970 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil



ANEXO

AO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CEPEL-EX-1605/08X



Kit Number	Acessório
NTN1736A	CommPort ear microphone, with snap-on side PTT (ships with BDN6676 adapter)
BDN6677A	Ear microphone, standard, noise up to 95dB, preto
BDN6678A	Ear microphone, standard, noise up to 95dB, bege
Kit Number	Acessório (continuação)
BDN6641A	Ear microphone, high noise level up to 105dB, cinza
BDN6708B	PTT interface module for use with BDN6677, BDN6678 and BDN6641

Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos das Normas IEC 60079-0:2000 e IEC 60079-11:1999. Resultados registrados no Relatório RAV CERT-EX-383/08X, com base no FM Approval Report N° 3012225.

Documentação descritiva do equipamento (arquivada junto ao processo do equipamento – confidencial):

- Lista de materiais, desenhos e documentos que serviram de base para a realização das análises e ensaios são relacionados a seguir:

Número	Descrição	Rev	Data
3012225	FM Approvals – Certificate of Compliance (7 páginas)	-	16/05/07
3012225	FM Approval Report	-	19/02/02
3021927	FM Approval Report	-	22/09/04
6881094C77-K	FM Approvals – Product Listing for XTS 1500/MT 1500/PR 1500/XTS 2500/XTS 2500I/XTS 2250 Portable radios	-	-
4331283	FM Revision Report	-	05/11/03
4282283	FM Revision Report	-	12/09/03


Marcação:

Na marcação dos **RÁDIOS PORTÁTEIS**, modelos **XTS 1500** e **XTS 2250**, deverão constar as seguintes informações:

BR-Ex ib IIA T3 (T_{amb}: de 0 °C a +40 °C)

Observações:

1. O número do Certificado é finalizado pela letra "X" para indicar as seguintes condições especiais de utilização segura:
 - o equipamento só pode ser utilizado em área classificada quando alimentado por baterias de NiCd (NTN9816A/B) ou de NiMH (NTN9857A/B/C ou NNTN6263A);
 - a recarga da bateria só pode ser efetuada fora da área classificada.
2. Este Certificado é válido apenas para os equipamentos de modelo, tipo e série, idênticos ao equipamento ensaiado. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do equipamento, sem a prévia autorização do CEPEL, invalidará este Certificado.

 Página 2 / 3

CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA (GRUPO ELETROBRÁS)

Sede: Av. Hórcio Macedo, 354 - Ilha da Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - 21941-911 - Tel.: 21 2598-6000- Fax: 21 2260-1340

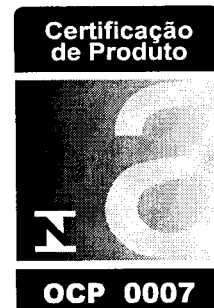
Unidade Adrianópolis: Av. Olinda s/n° - Adrianópolis - Nova Iguaçu - RJ - Brasil - 26053-121 - Tel.: 21 2666-6200 - Fax: 21 2667-8630

Endereço Postal: CEPEL - Caixa Postal 68007 - 21944-970 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil



ANEXO

AO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL-EX-1605/08X



3. É responsabilidade do fabricante e assegurar que os produtos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva do equipamento ensaiado, relacionadas neste Anexo.
4. É responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão operados em atendimento às instruções do fabricante;
5. A marcação é executada conforme o Regulamento de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Potencialmente Explosivas nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis (RAC), e fixada na superfície externa do equipamento em local visível. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

Nova Iguaçu, 6 de Junho de 2008.



Carlos Azevedo Sanguedo
Certificação de Produtos

CERT-14800/08
119ª CCEX