



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: Number Número	CEPEL 13.2211X	Emissão: Issue Expedición	18/05/2015	Validade: Validity Validez	17/05/2016
-----------------------------	-----------------------	---------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------

Produto: **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS UHF E VHF, INTRINSECAMENTE SEGUROS**

Product
Producto

Tipo/Modelo: **DGP 8050Ex e DGP 8550EX**

Type - Model
Tipo - Modelo

Número de Série: ---

Serial Number
Número de Serie

Solicitante/Endereço: **MOTOROLA Solutions Ltda.**

Requester - Address
Solicitante - Dirección

Av. Tamboré, 1.077 - 1º. Andar - Tamboré
CEP 06460-000 - Barueri - SP
CNPJ.: 10.652.730/0001-20

Fabricante/Endereço: **MOTOROLA Solutions Malaysia Sdn.Bhd**

Manufacturer - Address
Fabricante - Dirección

Bayan Lepas Technoplex Industrial Park
11900 - Penang - Malásia

Norma(s) Aplicáveis: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 Atmosferas explosivas - Parte 0: Equipamentos - Requisitos gerais;

Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación

ABNT NBR IEC 60079-11:2009 Atmosferas explosivas - Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca "I";
ABNT NBR IEC 60529:2009 Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP).

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

Testing Laboratory
Laboratorio de Ensayo

Número do Relatório: **RAV-EX-3711/13X**

Report Number
Número del Informe

RASQ-EX-8842/12

Marcação:

Marking
Marcado

Ex ib IIC T4 Gb
T_{amb} = -20 °C a +55 °C

Condições de Emissão: - Com base na Portaria INMETRO nº 179, de 18/05/2010. Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e ensaios no produto. Processo de Avaliação do produto a ser apresentado para aprovação na 174ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas - CCEX.
- A existência da letra "X" ou "U" após a referência do certificado de conformidade, indica uma condição especial que deve ser analisada no momento da instalação (ver o campo Observações).

Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

CERT-22414/2014
Página 1/5

Número da Emissão: **02** Emissão original: **29/01/2013**

Issue number
Número de la Expedición

Original Issue
Expedición Original

Carlos Azevedo Sanguedo
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
Authorized Signatory
Persona Autorizada



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



Os **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS UHF e VHF, INTRINSECAMENTE SEGUROS**, modelos **DGP 8050EX e DGP 8550EX**, fabricados pela **MOTOROLA Solutions Inc.**, são qualificados em termos de suas especificações, análises e ensaios a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Especificações:

Rádios portáteis para as faixas UHF e VHF, alimentados por baterias de 7,6 V de Íons de Lítio (Li-Ion), NNTN8359A.

Caracterização dos modelos:

UHF (403 a 470 MHz)

DGP 8050EX - LAH56QCC9PA3AN
DGP 8550EX - LAH56QCN9PA3AN

VHF (136 a 174 MHz)

DGP 8050EX - LAH56JCC9PA3AN
DGP 8550EX - LAH56JCN9PA3AN

Acessórios para os modelos DGP

Número do Kit	Acessórios
PMAD4126A	GPS HELICAL ANTENNA (136-147MHZ) EX / Antena helicoidal (136-147MHZ) EX
PMAD4127A	GPS HELICAL ANTENNA (147-160MHZ) EX / Antena helicoidal (147-160MHZ) EX
PMAD4128A	GPS HELICAL ANTENNA (160-174MHZ) EX / Antena helicoidal (160-174MHZ) EX
PMAD4129A	STUBBY ANTENNA 11CM (136-147MHZ) EX / Antena curta 11CM (136-147MHZ) EX
PMAD4130A	STUBBY ANTENNA 11CM (147-160MHZ) EX / Antena curta 11CM (147-160MHZ) EX
PMAD4131A	STUBBY ANTENNA 11CM (160-174MHZ)EX / Antena curta 11CM (160-174MHZ) EX
PMAD4132A	WIDEBAND ANTENNA (136-174MHZ) EX / Antena banda larga (136-174MHZ) EX
PMAE4081A	DMR FOLDED MONOPOLE (403-433MHZ) EX / Antena monopolo (403-433MHZ) EX
PMAE4082A	DMR FOLDED MONOPOLE (430-470MHZ) EX / Antena monopolo (430-470MHZ) EX
PMAE4083A	DMR STUBBY ANTENNA (403-433MHZ) EX / Antena curta (403-433MHZ) EX
PMAE4084A	DMR STUBBY ANTENNA (430-470MHZ) EX / Antena curta (430-470MHZ) EX
PMAE4085A	DMR WHIP ANTENNA (403-470MHZ) EX / Antena longa (403-470MHZ) EX
PMLN6086A	ATEX BELT CLIP 2.5 INCH / Clip para cinto (2,5 polegadas)
PMLN6096A	HARD LEATHER CC 2.5INCH SWL PLAIN / Capa de couro rígido p/ rádio sem teclado
PMLN6097A	HARD LEATHER CC 2.5INCH SWL FKP / Capa de couro rígido p/ rádio com teclado
PMLN6098A	SOFT LEATHER CC 2.5INCH SWL PLAIN / Capa de couro flexível p/ rádio sem teclado
PMLN6099A	SOFT LEATHER CC 2.5INCH SWL FKP / Capa de couro flexível p/ rádio com teclado
PMLN5610A	2.5 INCH SWIVEL BELT LOOP / Suporte de cinto para capa de couro
PMMN4067B	ATEX CSA REMOTE SPEAKER MICROPHONE / Microfone de lapela com alto-falante
PMLN6047A	ATEX Adapter with Molex Jack / Adaptador do rádio para acessórios/fone de ouvido
PMLN6087A	Headband Headset W/ Nexus Jack,ATEX / Fone de ouvido com microfone e abafador
PMLN6092A	HARDHAT MT Hdset W/ Nexus Jack,ATEX / Fone de ouvido com microfone e abafador
PMLN6333A	TWIN CUP HARDHAT MT HDSET, ATEX / Fone de ouvido com microfone e abafador
PMLN6090A	Tactical HDBAND Hdset W/ Nexus,ATEX / Fone de ouvido com microfone e abafador
PMLN6089A	Tact HARDHAT MT Hdset W/ Nexus,ATEX / Fone de ouvido com microfone e abafador
PMLN6368A	ATEX Trbo Nexus, 4 Pole / Adaptador PTT p/ PMLN6087 / 6089 / 6090 / 6092 / 6333

Número da Emissão: **02** CERT-22414/14
Issue number
Número de la Expedición
Página 2/5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



15012157001 DUST COVER ASSEMBLY / Protetor do conector de acessórios

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
BVS 12 ATEX E 117X	Atex Certificate of Conformity		08/11//2012
BVS PP 12.2167 EG	Test report		05/11//2012
IECEX BVS 12.0070X	IECEX Certificate of Conformity	0	30/11//2012
68P81095C98-H	Folheto de normas de segurança e de exposição à energia de RF quando do uso de rádios portáteis bidirecionais	-	25/07/2012
71009657001	Battery, Belize IECEX/ATEX Li Ion Hi Cap IMPRES	A	03/10/2012
54012349001	Etiqueta com desenho de marcação CEPEL	C	21/01/2013

Análises e ensaios realizados:

Produtos avaliados e aprovados segundo os requisitos das normas ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-11:2009 e ABNT NBR IEC 60529:2009.

Resultados extraídos do Relatório de Avaliação nº. RAV-EX-3711/13X, de 29/01/2013.

Marcação:

Na marcação dos **RÁDIOS PORTÁTEIS PARA AS FAIXAS UHF E VHF, INTRINSECAMENTE SEGUROS, modelos DGP 8050EX e DGP 8550EX**, deverão constar as seguintes informações:



Número da Emissão: 02 CERT-22414/14
Issue number
Numero de la Expedicion
Página 3/5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



Observações:

1. O número do Certificado é finalizado pela letra "X" para indicar as seguintes condições especiais seguras de utilização:
 - Somente utilizar a bateria, modelo NNTN8359A (íons de Lítio(Li-Ion));
 - 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 aos equipamentos ensaiados. 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.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva dos equipamentos ensaiados, relacionadas neste Certificado.
4. É responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão operados em atendimento às instruções do fabricante.
5. As atividades de 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 as recomendações do fabricante.
6. A marcação deverá ser executada conforme a Norma ABNT NBR IEC 60079-0:2008 e o Requisito de Avaliação da Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis (RAC), e deve ser 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-RJ, 18 de maio de 2015.

Carlos Azevedo Sanguedo
Gerente de Certificação de Produtos

Número da Emissão: **02** CERT-22414/14
Issue number
Número de la Expedición
Página 4/5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



Validade do Certificado: 17/05/2016

Controle de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
29/01/2013	01	Primeira emissão do Certificado, com base na Portaria 179/2010, de 18/05/10.
18/05/2015	02	Segunda emissão do certificado conforme Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010. Emissão como extensão da validade para conclusão do processo de renovação envolvendo auditoria no fabricante.

Número da Emissão: **02** CERT-22414/14
Issue number
Número de la Expedición
Página 5/5