



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: CEPEL 13.2211X Number Número	Emissão: 22/05/2017 Issue Expedición	Validade: 21/05/2020 Validity Validez
---	---	--

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**

Requester – Address
Solicitante – Dirección

Avenida Magalhães de Castro Nº 4.800, Salas Comerciais 72, 81 e 82 - Cidade Jardim – São Paulo - 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
Testing Laboratory
Laboratório de Ensaio
Laboratório de Acionamentos e Segurança em Equipamentos Eletroeletrônicos – AP4

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

Report Number
Número del Informe

RASQ-EX-1010/17

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 Reavaliação do produto apresentado na 174ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas – CCEX. Processo de avaliação do Sistema da Qualidade a ser apresentado na 212ª CCEX em 22/06/2017 para ratificação.
- 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).
- Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5

CERT-6432/2017
Página 1/5

Número da Emissão: **05** Emissão original: **29/01/2013**
Issue number
Original Issue
Numero de la Expedición
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

Emissão: 22/05/2017

Issue
Expedición

Número da Emissão: 5

Issue number
Numero de la Expedición

5

CERT-6432/2017

Página 2/5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



Número do Kit	Acessórios
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
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

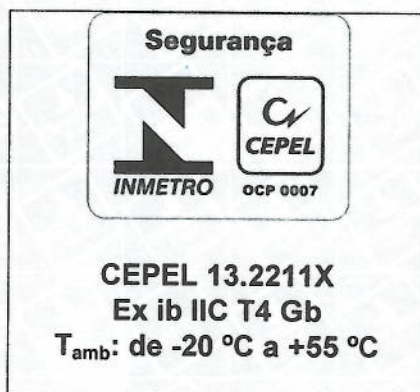
Análises e ensaios realizados:

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:



Emissão: **22/05/2017**
Issue
Expedición

Número da Emissão: **5**
Issue number
Numero de la Expedición

5 CERT-6432/2017
Página 3/5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



Observações:

1. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações do Cepel, previstas nos Requisitos de Avaliações da Conformidade para equipamentos elétricos e eletrônicos para atmosferas explosivas. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
2. O número do Certificado é finalizado pela letra "X" para indicar as seguintes condições especiais seguras de utilização:
 - Somente utilizar a bateria, modelo NNTN8359A (ions de Lítio(Li-Ion));
 - A recarga da bateria só pode ser efetuada fora da área classificada.
3. 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.
4. 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.
5. É responsabilidade do usuário assegurar que os produtos serão operados em atendimento às instruções do fabricante.
6. 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.
7. 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, 22 de maio de 2017.


Carlos Azevedo Sanguedo
Gerente de Certificação de Produtos

Emissão: **22/05/2017**
Issue
Expedición

Número da Emissão: **5**
Issue number
Numero de la Expedición

5 CERT-6432/2017
Página 4/5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 13.2211X



Validade do Certificado: 21/05/2020

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.
18/05/2016	03	Terceira 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.
18/11/2016	04	Quarta 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.
22/05/2017	05	Quinta emissão do certificado conforme Portaria Inmetro nº 179 de 18/05/2010 envolvendo auditoria no fabricante, RASQ-EX-1010/17.

Emissão: **22/05/2017**
Issue
Expedición

Número da Emissão:
Issue number
Numero de la Expedición

5 CERT-6432/2017
Página 5/5

