



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

DETECTOR DE GÁS PORTATIL

Tipo / Modelo:

Type - Model/Tipo - Modelo

GASALERTMICRO 5

Solicitante:

Applicant/Solicitante

BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL

2840 2 Avenue SE

Calgary, Alberta – T2A 7X9 – Canada

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

BW TECHNOLOGIES BY HONEYWELL

2840 2 Avenue SE

Calgary, Alberta – T2A 7X9 – Canada

Normas Técnicas:

Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009,
ABNT NBR IEC 60079-11:2009 e ABNT NBR IEC 60079-26:2008.**

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

CSA INTERNATIONAL

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

CA/CSA/06/TR157918-1775584 de 21/12/2006

CA/CSA/07/TR157918-1876122 de 12/02/2007

CA/CSA/ExTR07.0001/02 de 15/11/2007

CA/CSA/ExTR08.0001/00 de 15/02/2008

CA/CSA/ExTR08.0001/02 de 09/05/2009

CA/CSA/ExTR08.0001/03 de 21/11/2011

CA/CSA/ExTR08.0001/04 de 24/05/2012

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 18/05/2010

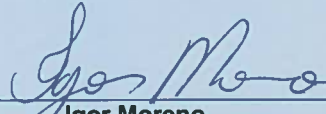
Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 27 de Julho de 2012.


João Gustavo L. Junqueira
Gerente Técnico

Technical Manager / Gerente Técnico


Igor Moreno
Gerente de Certificação

Certification Manager / Gerente de Certificación



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Especificações:

O detector de Gases Portátil GASALERTMICRO 5, modelo M5-....., M5PID-..... e M5IR..... é um equipamento intrinsecamente seguro para o monitoramento de até 05 gases simultaneamente e continuamente: oxigênio (deficiência / enriquecimento), combustíveis, monóxido de carbono / sulfato de hidrogênio, Dióxido de Carbono IR, Compostos Orgânicos voláteis e/ou 1 sensor tóxico. Baterias de 1.5 volt, qualquer uma alcalina, tipo recarregável NiMH ou um conjunto de bateria recarregável Li-Poly.

O GasAlertMicro 5 vem com um Cartão Multi Media (MMC) disponível em vários tamanhos de memórias.

O GasAlertMicro 5 foi projetado para adequar-se com os requisitos intrinsecamente seguros (ia). O Micro 5 contém um sensor à prova de explosão o qual foi previamente aprovado pela UL.

A classe de temperatura depende dos tipos de baterias instaladas e é um valor do pior caso de 163 °C para os tipos Alcalinas com uma temperatura ambiente em + 50°C e de 153 °C a -20 °C à +40 °C. A faixa de temperatura ambiente total para os equipamentos é de -20 à +50°C. O classe de temperatura T4 quando um conjunto de bateria NiMH encapsulado ou um conjunto de bateria Li-Poly encapsulado é utilizado com a faixa de temperatura de -20 à +50° C.

Disponível em três versões:

M5-XWT₁T₂-R-P-D-A-B-CC; M5PID-XWT₁T₂-R-P-D-A-B-CC; M5IR-XWT₁T₂-R-P-D-A-B-CC.

X – Indica o sensor de gás instalado opção para oxigênio

0 = vazio X = O₂

W – Indica o sensor de gás instalado opção para combustíveis

0 = vazio W = LEL

T₁, T₂ – Indica o sensor de gás tóxico instalado.

0 = vazio

Y = CO H₂S Twin Tox*

H = H₂S

M = CO

S = SO₂

C = Cl₂

V = ClO₂

A = NH₃

P = PH₃

Z = HCN

D = NO₂

G = O₃

Q = PID**

L = H₂S (low CH₄O X-sensitive)

**T1 somente

*T2 somente



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

R – indica a opção da bateria

A = Alcalina

R = Bateria recarregável NiMH

P – indica o método de amostra de ar

D = Difusão

P = Bomba

D – indica a capacidade datalogging

O = Nenhum

D = Empregado com software Fleet Manager

A, BB, CC – são parâmetros do cliente, não afeta a proteção.

Os módulos de baterias ou acumuladores que podem ser utilizados no equipamento são:

Alcalina Duracell MN 1500, Energizer E91

M5-BAT01 (Contém 3 acumuladores Sanyo HR-3U-2300AAAB ou HR-3U-2500AAAB)

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório nº MA,AEX-9689.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaios nº CA/CSA/06/TR157918-1775584 de 21/12/2006;
- Relatório de ensaios nº CA/CSA/07/TR157918-1876122 de 12/02/2007;
- Relatório de ensaios nº CA/CSA/ExTR07.0001/02 de 15/11/2007;
- Relatório de ensaios nº CA/CSA/ExTR08.0001/00 de 15/02/2008;
- Relatório de ensaios nº CA/CSA/ExTR08.0001/02 de 09/05/2009;
- Relatório de ensaios nº CA/CSA/ExTR08.0001/03 de 21/11/2011;
- Relatório de ensaios nº CA/CSA/ExTR08.0001/04 de 24/05/2012.

Documento	Descrição	Rev.	Data
USER`S MANUAL / CERTIFICATION LABELS			
GMRA-013	Micro5IRCO ₂ Certification Label	2	01/09/2006
GM52A-024	Alkaline Battery Label	3	01/09/2006
GM5A-013	NiMH Battery Label	B	01/09/2006
GM5A-09C.1	M5 Alkaline Battery Pack Warning Label	C.1	18/08/2006
D6041/0	User Guide		
M5 MECHANICAL ASSEMBLY			
GM5D-602	EXPLODED MECHANICAL – Micro5 Assembly	2	28/03/2005
GM5D-661	EXPLODED MECHANICAL – Alkaline and NiMH Potting	1	17/08/2006
GM5D-631	EXPLODED MECHANICAL – Material Detail	1	20/10/2004
GM5D-642	EXPLODED MECHANICAL – Battery Pack Encapsulation	2	17/08/2006
GM5D-671	EXPLODED MECHANICAL – IR Sensor PCB Potting	1	19/10/2006



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

IR SENSOR BOARD			
GM52W-30D	Schematic for IR Sensor PCB Block Diagram	D	20/10/2006
GM52W-31D	Schematic Connectors to main PCB and voice recorder option PCB	D	20/10/2006
GM52W-32D	Schematic IR sensor circuit	D	20/10/2006
GM52W-33D	Schematic 4-series Toxic/COSH sensor	D	20/10/2006
GM52W-34D	Schematic LEL and Oxygen sensors	D	20/10/2006
GM52W-35D	Schematic Analog Inputs	D	20/10/2006
GM52W-36D	Schematic Sensor signal measurement	D	20/10/2006
GM52W-37D	Schematic Digital Pots	D	20/10/2006
GM52W-38D	Schematic Vibrator and LEDs	D	20/10/2006
GM52W-39D	Schematic Intra Red interface	D	20/10/2006
GM52W-3AD	Schematic Sampling Pump	D	20/10/2006
122502	BOM for M5 IR Sensor Board	N/A	20/10/2006
GM52E-30C	Layout Diagram for Sensor Board	C	10/08/2006
MAIN CIRCUIT BOARD			
GM52W-20B	Schematic for Main Board PCB Block Diagram	B	17/08/2006
GM52W-21B	Schematic Battery connection and power supplies	B	17/08/2006
GM52W-22B	Schematic Main Processor	B	17/08/2006
GM52W-23B	Schematic SSP/I2C multiplexers, ICSP and configuration	B	17/08/2006
GM52W-24B	Schematic Keypad, reference and power supply control	B	17/08/2006
GM52W-25B	Schematic Buzzer power supplies	B	17/08/2006
GM52W-26B	Schematic Buzzers	B	17/08/2006
GM52W-27B	Schematic Backlight LEDs and battery PCB connector	B	17/08/2006
GM52W-28B	Schematic LCD contacts and I.S. protection	B	17/08/2006
GM52W-29B	Schematic RTC and external memory	B	17/08/2006
GM52W-2AB	Schematic RF Processor (Future)	B	17/08/2006
GM52W-2BB	Schematic Connectors to sensor PCB and battery pack	B	17/08/2006
122501	BOM for M5 IR Main Board	N/A	21/08/2006
GM52E-20B	Layout Diagram for Main Board	B	10/08/2006
BATTERY CIRCUIT BOARD			
GM52W-10C	Schematic for Battery Pack Master	C	20/10/2006
GM52W-11C	Schematic Batteries, Monitor, IS Protection	C	20/10/2006
GM52W-12C	Schematic Battery Voltage Regulation	C	20/10/2006
GM52W-13C	Schematic Battery Pack Connectors	C	20/10/2006
123613	BOM for M5 IR Alkaline Battery Board	N/A	20/10/2006
123614	BOM for M5 IR NiMH Battery Board	N/A	29/08/2006
GM52E-10B	Layout Diagram for Battery Board	B	10/08/2006
PUMP OPTION			
Gm5W-40A	Pump option project diagram	A	06/10/2004
Gm5W-71a	Schematic Pump	A	06/10/2004
116417	BOM for Pump option	N/A	
Gm5e-40a	Layout Diagram for Pump Board	A	30/09/2004
BWMG-10C	Part Substitution	C	07/02/2006
QF-EN-055	Black Box Sensor Specification		12/01/2001

Documento	Descrição (Suplemento 01)	Rev.	Data
GM52A-02A	GasAlertMicro 5 IR Alkaline Battery Pack Certification Label	A	19/01/2007
GMRA-01A	GAMicro5 IR Certification Label	A	19/01/2007



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

GM52A-01A	GasAlertMicro 5 IR Rechargeable Battery Pack Certification Label	A	19/01/2007
GM52W-20C	GasAlert Micro5 Main PCB Block Diagram	C	13/12/2006
GM52W-21C	Battery Connection and Power Supplies	C	13/12/2006
GM52W-22C	Main Processor	C	13/12/2006
GM52W-23C	SSP/I2C multiplexers, ICSP and configuration	C	13/12/2006
GM52W-24C	Keypad, Reference and Power Supply Control	C	13/12/2006
GM52W-25C	Buzzer Power Supplies	C	13/12/2006
GM52W-26C	Buzzers	C	13/12/2006
GM52W-27C	Blacklight LEDs and battery PCB connector	C	13/12/2006
GM52W-28C	LCD Contacts and I.S. Protection	C	13/12/2006
GM52W-29C	RTC and External Memory	C	13/12/2006
GM52W-2AC	RF processor & Antenna	C	13/12/2006
GM52W-2BC	Connectors to sensor PCB and battery pack	C	13/12/2006
124733	Assy-Compliance, Main Board, GasAlertMicro 5 Generation 2 – Revision Level (124733)	124733	
124949	Assy-Compliance, GasAlertMicro 5 Generation 2, Sensor Board IR (CO ₂), Stealth – Revision Level (124949)	124949	
D6041/1	GasAlertMicro 5 IR	124970	
Documento	Descrição (Suplemento 02)	Rev.	Data
GMRA-01B	Micro5IRCO ₂ Certification Label	B	Junho/2007
GM52A-02A	Alkaline Battery Label	A	19/01/2007
GM52A-01A	NiMH Battery Label	A	19/01/2007
GM5A-09C.1	M5 Alkaline Battery Pack Warning Label	C.1	18/08/2006
GM52A-04B	GasAlertMicro5IR Rechargeable Battery Pack Warning Label	B	23/10/2007
GMBLA-01B	GasAlertMicro5IR Rechargeable Battery Pack Certification Label	B	23/10/2007
GM5D-602	EXPLODED MECHANICAL-Micro5 Assembly	2	28/03/2005
GM5D-661	EXPLODED MECHANICAL-Alkaline and NiMH Potting	1	17/08/2006
GM5D-631	EXPLODED MECHANICAL-Material Detail	1	20/10/2004
GM5D-642	EXPLODED MECHANICAL-Battery Pack Encapsulation	2	17/08/2006
GM6D-671	EXPLODES MECHANICAL-Sensor PCB Potting	1	19/10/2006
GM52W-30D	Schematic for IR Sensor PCB	D	20/10/2006
122502	BOM for M5 IR Sensor Board	N/A	20/10/2006
124949	BOM for M5 IR Sensor Board-Stealth	N/A	N/A
GM52E-30C	Layout Diagram for Sensor Board	C	10/08/2006
GM52W-20C	Schematic for Main Board PCB	C	13/12/2006
124733	BOM for M5 IR Main Board	N/A	N/A
GM52E-20B	Layout Diagram for Main Board	B	10/08/2006
GM52W-10C	Schematic for Battery Pack Master	C	20/10/2006
123613	BOM for M5 IR Alkaline Battery Board	N/A	20/10/2006
123614	BOM for M5 IR NiMH Battery Board	N/A	29/08/2006
GM52E-10B	Layout Diagram for Battery Board	B	10/08/2006
Gm5W-40A	Pump option Block Diagram	A	06/10/2004
Gm5W-71a	Schematic Pump	A	06/10/2004
116417	BOM for Pump option	N/A	
Gm5e-40a	Layout Diagram for Pump Board	A	30/09/2004
BWMG-10C	Part Substitution	C	07/02/2006
QF-EN-055	Black Box Sensor Specification		12/01/2001
D6041/2	User Guide	125671	

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

GMBLD-602	GAMICRO 5 – Lithium Battery Encapsulation	2	30/07/07
GM52LW-10E.prj	M5/PID Lithium Polymer Battery Pack	E	15/10/2007
125572	BOM for Lithium Polymer Battery Board	125572	None
GM52LE-10E.pcb	Micro 5 PID Battery PCB-Lithium	E	15/10/2007
Documento	Descrição (Suplemento 03)	Rev.	Data
GMRA-01B	GA Micro 5IR Certification Label	B	Junho/2007
GM5A-22A	GA Micro 5 Certification Label	A	23/10/2007
GM52A-02A	Alkaline Battery Label	A	19/01/2007
GM52A-01A	NiMH Battery Label	A	19/01/2007
GM5A-09C.1	M5 Alkaline Battery Pack Warning Label	C.1	18/08/2006
GM52A-04B	GA Micro 5IR Rechargeable Battery Pack Warning Label	B	23/10/2007
GM52A-04B	GA Micro 5 9PID) Rechargeable Battery Pack Warning Label	B	23/10/2007
GMBLA-01B	GA Micro 5IR Rechargeable Battery Pack Certification Label	B	23/10/2007
GMBLA-02B	GA Micro5 Rechargeable Battery Pack Certification Label	B	23/10/2007
M5 MECHANICAL ASSEMBLY			
GM5D-602	EXPLODED MECHANICAL-Micro5 Assembly	2	28/03/2005
GM5D-661	EXPLODED MECHANICAL-Alkaline and NiMH Potting	1	17/08/2006
GMBLD-602	GAMICRO 5 – Lithium Battery Encapsulation	2	30/07/2007
GM5D-631	EXPLODED MECHANICAL-Material Detail	1	20/10/2004
GM5D-642	EXPLODED MECHANICAL-Battery Pack Encapsulation	2	17/08/2006
GM5D-651	EXPLODED MECHANICAL-Sensor PCB Potting	1	26/10/2004
GM5D-671	EXPLODED MECHANICAL-IR Sensor PCB Potting	1	19/10/2006
ALKALINE/NIMH BATTERY CIRCUIT BOARD			
GM52W-10E	Schematic for Battery Pack Master	E	31/08/2007
123613	BOM for M5 IR Alkaline Battery Board	N/A	N/A
123614	BOM for M5 IR NiMH Battery Board	N/A	N/A
GM52E-10B	Layout Diagram for Battery Board	B	10/08/2006
LITHIUM BATTERY PACK			
GM52LW-10E	M5/PID Lithium Polymer Battery Pack	E	15/10/2007
125572	BOM for Lithium Polymer Battery Board	N/A	N/A
GM52LE-10E	Micro 5 PID Battery PCB – Lithium	E	15/10/2007
MAIN CIRCUIT BOARD			
GM52UW-20A	Schematic for Main Board PCB	A	05/11/2007
126070	BOM for M5 Main Board	N/A	N/A
GM52UE-20A	Layout Diagram for Main Board	A	23/07/2007
TOXIC SENSOR BOARD			
GM52TW-30A	Schematic for Sensor PCB	A	07/08/2007
126009	BOM for Sensor Board	N/A	N/A
GM52TE-30A	Layout Diagram for Sensor Board	A	10/07/2007
PID SENSOR BOARD			
GM52PW-30A	Schematic for PID Sensor PCB	A	07/08/2007
126005	BOM for PID Sensor Board	N/A	N/A
GM52PE-30A	Layout Diagram for PID Sensor Board	A	10/07/2007
IR SENSOR BOARD			
GM52W-30D	Schematic for IR Sensor PCB	D	20/10/2006
122502	BOM for M5 IR Sensor Board	N/A	20/10/2006
124949	BOM for M5 IR Sensor Board – Stealth	N/A	N/A
GM52E-30C	Layout Diagram for Sensor Board	C	10/08/2006



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

PID MECHANICAL ASSEMBLY			
PIDD-153	Exposed Mechanical-PID Sensor	3	11/07/2005
PIDD-404	PID Cell Assembly Exposed Mechanical (2mm bulb) (Ground post version)	4	09/11/2005
PIDD-561	PID Cell Assembly Exposed Mechanical (Ground ring version)	1	09/11/2005
PIDD-38A	Exposed Mechanical – Bulb Sleeve 2mm metallization	A	24/02/2005
PIDD-39A	Exposed Mechanical – Bulb Sleeve 3mm metallization	A	24/02/2005
PIDD-412	PID Cell Assembly Exposed Mechanical (3mm bulb)	2	12/06/2005
PIDD-45	PID Ground Coil Mod	A	09/01/2003
PIDA-01B	PID Cell Certification Label	B	14/06/2005
PIDA-02A	PID Electrode Stack Label	A	09/02/2005
PID ELECTRONICS			
PIDW-10I.sch	Schematic for Bottom Board – PID Sensor	I	11/01/2006
PIDW-20j.sch	Schematic for Top Board – PID Sensor	J	11/01/2006
120809	Bill of Material for PID – (780 V Transformer)	N/A	None
116320	Bill of Material for PID – (680 V Transformer)	N/A	None
119105	Bill of Material for PID – IR Stealth	N/A	None
119885	Bill of Material for PID – Top Board	119885	None
116029	Bill of Material for PID Bottom Board (680V Transformer)	116029	None
117207	Bill of Material for PID Bottom Board (780V Transformer)	117207	None
121414	Bill of Materials for 6-pin PID, 7 Series Sensor, Ground Post compatible	121414	None
PIDE-10D.PCB	PID Sensor Bottom Board Layout	D	23/11/2004
PIDE-20F.pcb	PID Sensor Top Board Layout	F	17/01/2006
PUMP OPTION			
Gm5W-40A	Pump option Block Diagram	A	06/10/2004
Gm5W-71a	Schematic Pump	A	06/10/2004
116417	BOM for Pump option	N/A	
Gm5e-40a	Layout Diagram for Pump Board	A	30/09/2004
BWMG-10C	Part Substitution	C	07/02/2006
QF-EN-055	Black Box Sensor Specification		12/01/2001
D6258/0	User Guide		

Marcação:

O detector de Gases Portátil GASALERTMICRO 5, modelo M5-..... e M5PID-..... foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando em consideração o item "Observações".

Ex d ia IIC (M5IR) Gb Ex ia IIC (M5 and M5PID) Ga

Tipo de Bateria	Classe de Temperatura	Faixa de Temperatura Ambiente
Energizer E91	153 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +40 °C
Energizer E91	129,9 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +50 °C
Duracell MN 1500	T4	-20 °C ≤ T _a ≤ +40 °C
Duracell MN 1500	135,3° C	-20 °C ≤ T _a ≤ +50 °C



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado nº: TÜV 12.0163 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 20/03/2015

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Xellex LR6	T4	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
NiMH	T4	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
Lithium Polymer Rechargeable Battery pack "M5-BAT07", "M5-BAT07B", "M5-BAT08", "M5-BAT08B".	T4	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
Atenção: baterias devem somente ser trocadas em Áreas não-classificadas (para Alcalinas e modelos equipados com bateria NiMH);
Utilize somente baterias aprovadas de 1.5 V AA. Veja a lista aprovada no Manual. (Para Alcalinas e modelos equipados com bateria NiMH);
Atenção: para o uso com GasAlertMicro 5 somente. A bateria deve somente ser trocada em áreas não-classificadas. (Para o conjunto de bateria recarregável de polímero de lítio modelos "M5-BAT07B", "M5-BAT08" ou "M5-BAT08B").
- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
- É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26:2008 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

**ATENÇÃO: BATERIAS DEVEM SOMENTE SER TROCADAS EM ÁREAS NÃO-CLASSIFICADAS (PARA ALCALINAS E MODELOS EQUIPADOS COM BATERIA NiMH);
UTILIZE SOMENTE BATERIAS APROVADAS DE 1.5 V AA. VEJA A LISTA APROVADA NO MANUAL. (PARA ALCALINAS E MODELOS EQUIPADOS COM BATERIA NiMH);
ATENÇÃO: PARA O USO COM GASALERTMICRO 5 SOMENTE. A BATERIA DEVE SOMENTE SER TROCADA EM ÁREAS NÃO-CLASSIFICADAS. (PARA O CONJUNTO DE BATERIA RECARREGÁVEL DE POLÍMERO DE LÍTIO MODELOS "M5-BAT07B", "M5-BAT08" OU "M5-BAT08B").**

Histórico:

- 20/03/2006 – Certificação inicial – Efetivação;
27/07/2012 – Adequação do certificado MC, AEX-7287-X a portaria nº 179.