



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 26.GE0014X Rev. 00 Página 1 de 5

EMIÇÃO: 17/07/2026

SOLICITANTE / DETENTOR:	PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	Módulo de Interface
MODELO:	IS-IM1x.1
MARCA:	i.safe MOBILE
TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:	Segurança aumentada "e", encapsulamento "m" e segurança intrínseca "i"
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex eb mb [ib Gb] IIC T4 Gb [Ex ib Db] IIIC [Ex ia Ma] I Tamb = -20 °C a +60 °C
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo 5
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	Portaria Nº 115, de 21 de março de 2022 – Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021 – RGCP.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 (+erratas) ABNT NBR IEC 60079-7:2018 (+errata) ABNT NBR IEC 60079-11:2025 ABNT NBR IEC 60079-18:2025
CONCESSÃO PARA:	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.

A **BRA CERTIFICADORA**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, do INMETRO, sob o registro N° OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Signatário Autorizado



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 26.GE0014X Rev. 00 Página 2 de 5

EMISSÃO: 17/07/2026

PRIMEIRA EMISSÃO:		17/07/2026
REVISÃO:		00
DATA DE REVISÃO:		17/07/2026
VALIDADE:		17/07/2032
SOLICITANTE / ENDEREÇO:	PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.; CNPJ: 28.707.531/0001-38 Estrada Geral, S/N, Ibiraquera, Imbituba - SC - Brasil, CEP 88780-000	
FABRICANTE / ENDEREÇO:	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Alemanha	
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.; CNPJ: 28.707.531/0001-38 Estrada Geral, S/N, Ibiraquera, Imbituba - SC - Brasil, CEP 88780-000	



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 26.GE0014X Rev. 00 Página 3 de 5

EMIÇÃO: 17/07/2026

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

O IS-IM1x.1 é um módulo de interface para carregamento e conexão de dados de tablets montados na estação de acoplamento IS-DS940.1 / IS-DS940.M1. Foi projetado para instalação em áreas classificadas Zona 1/21. Atua como interface entre circuitos não intrinsecamente seguros e circuitos intrinsecamente seguros e permite a conexão da estação de acoplamento IS-DS940.1 para uso em Zona 1/21, ou da estação de acoplamento IS-DS940.M1 para operação em minas com risco de grisú.

Variantes do IS-IM1x.1:

Nome	Função	Interfaces
IS-IM1A.1	carregamento e transferência de dados	X1, X2, X3, X4, X5, X6
IS-IM1B.1	somente carregamento	X1, X3

Dados elétricos:

X1	Ex i	para conexão à IS-DS940.1 / IS-DS940.M1
X2	Ex i	Interface USB 1.1 Ex i
X3	Ex e	Alimentação: +24 V CC ±10 %, máx. 1,2 A
X4	Ex e	Ethernet 100 Base-T Ex e
X5	Ex e	Interface USB 2.0
X6	Ex e	Interface de expansão

Os parâmetros de entidade do IS-IM1x.1 estão definidos no documento 1077AD05 e correspondem aos parâmetros de entidade da IS-DS940.1 e da IS-DS940.M1, conforme o documento 1065AD05. A verificação de segurança intrínseca de acordo com a IEC 60079-14 foi atendida.

O cabo HELUKAT® 600IND CAT.7e S/FTP PUR STATIC azul, 4 x 2 x AWG 23/1, com comprimento de até 5 m ± 10 cm, pode ser utilizado para essa finalidade. Cabos alternativos devem atender aos seguintes parâmetros de conexão:

Lc [mH]	0.030	0.020	0.010	0.005	0.002	0.001
Cc [μF]	2.20	2.90	4.40	5.90	5.90	5.90

Os seguintes acessórios são permitidos para conexão às interfaces intrinsecamente seguras:

- IS-DS940.1 (estação de acoplamento)
- IS-DS940.M1 (estação de acoplamento)
- Acessórios intrinsecamente seguros aprovados que atendam aos parâmetros de conexão especificados no documento 1077AD05.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:

1. O equipamento deve ser instalado em invólucro com grau de proteção mínimo IP54. O invólucro deve atender aos requisitos de um tipo de proteção reconhecido conforme a ABNT NBR IEC 60079-0.
2. Faixa de temperatura ambiente permitida: -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C.



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 26.GE0014X Rev. 00 Página 4 de 5
EMIÇÃO: 17/07/2026

DOCUMENTOS:

- a) Certificado de Conformidade IECEx EPS 25.0001X, Issue 0;
- b) Manual de Operação e uso seguro em português 1077MM01REV01_BR_DRAFT e instruções de segurança 1077AD03REV03;
- c) Docs técnicos: Doc_list_isafe_PuS, Approval_Description_isafe_PuS_20260318, 1077AD05REV02, desenhos, esquemas, listas de materiais relacionados no ExTR;

OBSERVAÇÕES:

- a). É responsabilidade do SOLICITANTE, identificado neste documento, assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b). Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- c). 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 de normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
- d). A versão final da etiqueta Brasil deve apresentar o número deste certificado e o Selo de Identificação da Conformidade, conforme a documentação aprovada.

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 OCP previstas no RAC específico. 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.

Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	NA	NA
Relatório de Coleta:	NA	NA
Relatório de Auditoria:	23TH0015_A3	25/03/2025

Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH	DE/EPS/ExTR25.0001/00 (25TH0198_00)	02/04/2026



BRA CERTIFICADORA LTDA ME

CNPJ: 07.568.908/0001-45

AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ

CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385

www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 26.GE0014X Rev. 00 Página 5 de 5

EMIÇÃO: 17/07/2026

Controle de Revisões deste Certificado:

Revisão:	Data:	Processo	Descrição:
00	17/07/2026	BRA-2026-2313	Emissão inicial.

Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

Revisão:	Data:	Descrição:
0	02/05/14	Emissão Inicial
1	05/05/15	Revisão em atendimento a ISO/IEC 17065:2013
2	18/09/15	Inclusão de campo para identificação dos Laboratórios e seus relatórios quanto aos ensaios realizados.
3	02/12/15	Remoção da marca do IAF, conforme MOD-CGCRE-023:2012.
4	16/08/16	Incluído controle de revisão no número do certificado, e quadro de histórico da revisão da certificação emitida.
5	30/06/17	Alteração do Endereço da BRA.
6	28/08/18	Inclusão da portaria INMETRO nº89:2012.
7	15/01/21	Inclusão das frases em referência ao atendimento ao art. 2 da Portaria Inmetro 250/2016.
8	23/07/21	Inclusão da menção à Portaria 200, de 29/04/2021 Inclusão da data de emissão do certificado em todas as páginas
9	27/04/2022	Retiradas as portarias I – nº 179, de 18 de maio de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20 de maio de 2010, seção 1, página 76; e II – nº 89, de 23 de fevereiro de 2012, publicada no Diário Oficial da União de 27 de fevereiro de 2012, seção 1, página 151. Foram substituídas pela PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022.
10	26/11/2024	Incluído controle de número do processo na tabela de controle de revisões do certificado.