

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0272**

Página / Page **1/3**

Solicitante / Applicant	Meriam Process Tech 10920 Madison Ave., Cleveland, OH. USA
Fabricante / Manufacturer	Meriam Process Tech 10920 Madison Ave., Cleveland, OH. USA
Local de Montagem / Assembly Location	Não aplicável / Not applicable
Importador / Importer	Não aplicável / Not applicable
Marca Comercial / Trademark	Não aplicável / Not applicable
Produto Certificado / Certified Product	Comunicador Portátil / <i>HART Communicator</i>
Modelo / Model	5150X
Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number	Não aplicável / Not applicable
Marcação / Marking	Ex ia IIC T4 Ga (- 10 °C ≤ Ta ≤ + 50 °C)
Normas Aplicáveis / Applicable Standards	ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011 ABNT NBR IEC 60079-11:2009 ABNT NBR IEC 60079-26:2008
Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree	Portaria no. 179, de 18 de maio de 2010 do INMETRO. <i>INMETRO Portaria 179 as of May 18, 2010</i>
Concessão Para / Concession for	Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado. <i>Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.</i>
Emissão / Date of issue	03 de junho de 2014 / <i>June 03, 2014</i>
Revisão / Revision date	02 de junho de 2017 / <i>June 02, 2017</i>
Validade / Expire date	02 de junho de 2020 / <i>June 02, 2020</i>

Emerson Luiz Baroni
Gerente de Certificações / *Certification Manager*

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 14.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0272**

Página / Page **2/3**

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model

CERTIFICADO DE ORIGEM EMITIDO NO EXTERIOR / ORIGINAL CERTIFICATE ISSUED ABROAD:

DOCUMENTO / DOCUMENT	NÚMERO / NUMBER	EMISSÃO / ISSUE DATE	VALIDADE / VALID DATE
Certificado do Produto <i>Product Certificate</i>	IECEX UL 13.0004, issue 4	2017-05-31	NA

LABORATÓRIO DE ENSAIOS / TESTING LABORATORY:

UL LLC
333 Pfingsten Road, Northbrook, IL. 60062 USA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O Comunicador Portátil, Modelo 5150X é um equipamento portátil para uso em áreas onde equipamentos com EPL Ga são exigidos, Grupo de Gases IIC, Classe de Temperatura T4 e faixa de temperatura ambiente de -20 °C a +50 °C.

O equipamento é alimentado por bateria substituível (Meriam modelo Z9A820-X).

The apparatus, a HART Communicator, designated as Model 5150X is a handheld process communicator for use in areas where equipment with EPL Ga are required, Group IIC, Temperature Class T4 with an ambient temperature range of -20 °C to +50 °C.

It is battery powered by a replaceable battery pack (Meriam part no. Z9A820-X).

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL DATA:

Especificações de segurança intrínseca / *Intrinsically safe specifications:*
 $U_m = 5 \text{ V}$

Terminais Hart / *Hart Terminals:*

$U_i = 30 \text{ V}$

$I_i = 200 \text{ mA}$

$P_i = 1.25 \text{ W}$

C_i & $L_i =$ desprezível

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

Não aplicável / *Not applicable*

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / *None*

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 14.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0272**

Página / Page **3/3**

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
 2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado.
 3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
 4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
 5. 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 das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
 6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
1. *The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.*
 2. *This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate.*
 3. *Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.*
 4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
 5. *The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.*
 6. *If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.*

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO, LISTA DE DOCUMENTOS DE CERTIFICAÇÃO* E HISTÓRICO DE REVISÕES / EVALUATION REPORT, CERTIFICATION DOCUMENTATION LIST* AND REVISION HISTORY:

Data de emissão <i>Issue Date</i>	Descrição da revisão <i>Description of revision</i>	Número do projeto <i>Project number</i>	Número da Revisão <i>Revision Number</i>
2017-06-02	Foi feita uma mudança no circuito de limitação de corrente e foi adicionado um material diferente no display sensível ao toque e renovação de certificado <i>A change was made to the active current limitation circuitry and an additional touchscreen material was added and renewal certificate.</i>	4788015036	2
2015-07-22	Alteração realizada no pack de baterias em relação à potência para os periféricos como, display, luz de fundo, circuitos principais e sistema de bateria. Atualização das observações do certificado. <i>A change was made to the battery pack regarding the power to peripherals, display, back light, main and battery system. Update on certificate observations.</i>	4786826507.1.1	1
2014-06-03	Emissão inicial <i>Initial issue</i>	13NK10749	0

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last revision cancel and substitutes the previous ones

*** A lista de documentos de certificação encontra-se na documentação confidencial do projeto de referência.**
** The certification documentation list is provided on the confidential documentation of the reference project.*

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

41-IC-F0400 rev. 14.0