TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 17.1753 X
Certificate

Revisão: 03
Review

Solicitante:
Applicant

PEPPERL+FUCHS LTDA.
Rua Itaquera, 725 – Jardim Stella
09185-690 – Santo André – SP
CNPJ: 64.126.675/0001-64

Fabricante:
Manufacturer

PEPPERL+FUCHS GmbH
Bußmatten 10-12
77815 Werk Bühl – Bühl – Alemanha

Fornecedor / Representante Legal:
Supplier / Legal Representative

Não aplicável

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo de Certificação 5, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.

Regulamento / Normas:
Regulation / Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013;
ABNT NBR IEC 60079-5:2016;
ABNT NBR IEC 60079-7:2018;
ABNT NBR IEC 60079-11:2013;
ABNT NBR IEC 60079-31:2014;
ABNT NBR IEC 60529:2017.
Portaria INMETRO n° 115 de 21/03/2022.

Produto:
Product

UNIDADE DISPLAY PARA SISTEMA VISUNET GXP
Certificação por família.

Emissão e Validade:
Issued and Validity

Emissão em: 21/11/2017.
Esta revisão é válida de 14/04/2025 até 21/11/2026.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/6147454380049378 51

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória n° 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da TÜV Rheinland 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.

The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities and the treatment of possible non-conformities in accordance with TÜV Rheinland's guidelines as established in the specific RAC. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.

Igor Moreno
Local Field Manager

Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:
01950467000165
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array, cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165
Reason: Digital Signature
Location: Sao Paulo/SP/BR
Date: 14.04.2025 13:03:02 +0000

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 17.1753 X
Certificate

Revisão: 03
Review

Item *Item*	Marca *Brand*	Modelo / Versão *Model / Version*	Descrição *Description*	Código de Barras GTIN *GTIN Barcode*
1	**Pepperl+Fuchs**	DPU1***-**-**-**-**-X	Unidade Display para Sistema VisuNet GXP	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:
Laboratory, Test Report and Date

DEKRA EXAM GmbH.
Relatório de ensaio n° BVS PP 16.2150 EU de 12/09/2016;
Relatório de ensaio n° BVS PP 16.2150 EU de 19/10/2017.

Relatório de Auditoria e Data:
Audit Report and Date

Auditoria realizada em 11/02/2019 – PO-0073-19

Este certificado está vinculado ao projeto:
This certificate is related to project

P01457616

Especificações:
Description

Modelo DPU1100-J1-*: a unidade *display* possuí invólucro metálico e visor frontal em vidro, com tipos de proteção imerso em areia (Ex q) e proteção por invólucro (Ex tb). Possuí 5 chaves capacitivas com tipo de proteção segurança intrínseca (Ex ib) e proteção por invólucro (Ex tb).
A unidade display é fornecida para a Unidade Cliente / Computador Pessoal modelo *CU1100-J1-* fabricados pela Pepperl+Fuchs e com certificado de conformidade TÜV 17.1752 X, a conexão é feita via conector e soquete cuja construção atende aos requerimentos dos tipos de proteções segurança aumentada (Ex eb), intrínsecamente segura (Ex ib) proteção por invólucro (Ex tb). Opcionalmente, a unidade display pode conter um módulo Bluetooth.

Modelo DPU1200-J2-*: a unidade *display* possuí invólucro metálico e visor frontal em vidro, com tipo de proteção segurança aumentada (Ex ec) e proteção por invólucro (Ex tc).
A unidade display é fornecida para a Unidade Cliente / Computador Pessoal modelo *CU1200-J2-* fabricados pela Pepperl+Fuchs e com certificado de conformidade TÜV 17.1752 X, a conexão é feia via conector e soquete cuja construção atende aos requerimentos dos tipos de proteções segurança aumentada (Ex ec) e proteção por invólucro (Ex tc). Opcionalmente, a unidade display pode conter um módulo Bluetooth.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/6147454380049378 51

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 17.1753 X
Certificate

Revisão: 03
Review

Codificação:

DPU1*-**-*****-**-**-X**
a b c d e f

a) Proteções
100-J1 – Zonas 1 / 21;
200-J2 – Zonas 2 / 22.

b) *Display*
22F – 21.5" (16:9) Full HD;
19S – 19" (5:4) SXGA.

c) Visor
EN – Vidro de segurança anti-reflexo, sem *touch screen*;
EC – Vidro de segurança anti-reflexo, *touch screen* multi toque capacitivo.

d) Chaves Frontais
F1 – 5x chaves frontais capacitivas;
F2 – 5x chaves frontais capacitivas & interface Bluetooth.

e) Moldura
NN – sem moldura;
S1 – moldura para montagem no invólucro;
XX – Quaisquer combinação alfanumérica para identificar outras opções de moldura.

f) Sem influência no tipo de proteção.

Dados Elétricos:

- DPU1100-J1-*****-**-**-X: apenas para conexão à Unidade Cliente / Computador Pessoal modelo *CU1100-J1-* fabricados pela Pepperl+Fuchs e com certificado de conformidade TÜV 17.1752 X.

- DPU1200-J2-*****-**-**-X: apenas para conexão à Unidade Cliente / Computador Pessoal modelo *CU1200-J2-* fabricados pela Pepperl+Fuchs e com certificado de conformidade TÜV 17.1752 X.

Interface Bluetooth:

Apenas para modelos com codificação F2:
Frequência: 2.4 Ghz
Potência máxima de transmissão RF: 8 dBm

Dados térmicos:

Faixa de temperatura no ambiente de operação: -20 °C ≤ T_{amb} ≤ +50 °C
Classe de Temperatura: T4
Máxima temperatura de superfície: T80°C

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/6147454380049378 51

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários. na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 17.1753 X
Certificate

Revisão: 03
Review

Análises realizadas:

As análises realizadas encontram-se no relatório de análise nº CC_171753/03.

Marcação:

A unidade *display* modelo DPU1***-**-**-**-**-X foi aprovada nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Modelo **DPU1100-J1-***
Ex eb qb ib IIC T4 IP66 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db

Modelo **DPU1200-J2-***
Ex ec IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T80°C Dc

Observações:

1. O número do certificado é seguido da letra X para indicar as seguintes condições de uso seguro:
   - O risco de ignição devido à propagação de descargas de escovas deve ser evitado montando o equipamento em áreas sem carregamento eletrostático intensivo;
   - Modelo: DPU1100-J1-*****-**-**-X:
     A unidade display modelo DPU1100-J1-*****-**-**-X deve ser utilizada somente em conexão com a Unidade Cliente / Computador Pessoal modelo *CU1100-J1-* fabricados pela Pepperl+Fuchs e com o certificado de conformidade TÜV 17.1752 X.
     O risco de ignição devido propagação de descargas de escovas deve ser evitado montando o equipamento em áreas sem carregamento eletrostático intensivo.
   - Modelo: DPU1200-J2-*****-**-**-X:
     A unidade display modelo DPU1200-J2-*****-**-**-X somente deve ser utilizada em conexão com a Unidade Cliente / Computador Pessoal modelo *CU1200-J2-* fabricados pela Pepperl+Fuchs e com o certificado de conformidade TÜV 17.1752 X.
     O risco de ignição devido propagação de descargas de escovas deve ser evitado montando o equipamento em áreas sem carregamento eletrostático intensivo.

2. 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.

3. 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.

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/6147454380049378 51

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 17.1753 X *Certificate*

Revisão: 03 *Review*

4. 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 60079-5 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.

5. Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Natureza das Revisões e Data:
Nature of Reviews e Date

Revisão: *Review*	**00 – 21/11/2017**	**Certificação inicial.**
	01 – 19/11/2020	**Revalidação, atualização do endereço do solicitante e razão social do fabricante, atualização das normas, marcação e documentação.**
	02 – 06/02/2023	**Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria nº 115 do INMETRO, publicada em 21 de março de 2022.**
	03 – 14/04/2025	**Exclusão de fabricante PEPPERL+FUCHS SE**

Para confirmar sua autenticidade acesse https://tuv.3dds.digital/check/6147454380049378 51

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Endereço Escritório: Avenida Francisco Matarazzo, 1400
Água Branca – São Paulo – SP – CEP: 05001-903
CNPJ: 01.950.467/0001-65 – Tel.: 55 11 3514.5700
https://www.tuv.com/brasil/br/ - MS-0032142 Rev.11

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.
This document is valid when displayed with all its pages.
Further information are contained on the following pages.

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO
OCP 0004
ACREDITADO DESDE 1993