

Manual de instruções

1. Marcação

Unidade visualização VisuNet

Unidade de visualização DPU1100-J1-*
Certificado ATEX: BVS 16 ATEX E 084 X Marcação ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificado IECEx: IECEx BVS 16.0061X Marcação IECEx: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Unidade de visualização DPU1200-J2-*
Certificado ATEX: BVS 16 ATEX E 081 X Marcação ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Certificado IECEx: IECEx BVS 16.0061X Marcação IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

As letras da referência marcadas com * constituem espaços reservados para as versões do dispositivo.

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções.

3. Referência para documentação adicional

Alguns processos e algumas instruções que este manual de instruções inclui requerem medidas especiais para garantir a segurança dos operadores.

Respeite as diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/EC relativa a áreas classificadas.

Respeite as diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade UE, os certificados de verificação de conformidade UE, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, (consultar folha de dados) correspondentes fazem parte deste documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em www.pepperl-fuchs.com.

Devido a revisões constantes, a documentação está continuamente sujeita a alterações. Consulte apenas a versão mais atualizada, que pode ser encontrada em www.pepperl-fuchs.com.

4. Uso devido

As unidades de visualização DPU1*00-* são utilizadas como equipamentos com proteção contra explosões para o controlo, acionamento e visualização dos processos de produção e fabrico em áreas classificadas, zonas 1 e 2, grupo de ignição IIC, zona 21 e zona 22 para grupo de poeiras IIIC de acordo com a designação de tipo em conformidade com o código de tipo.

A unidade de visualização DPU1100-J1-*****-**-**-*X apenas pode ser utilizada em ligação com a unidade de cliente magro/unidade de computador pessoal *CU1100-J1-..., de acordo com o certificado ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

A unidade de visualização DPU1200-J2-*****-**-**-*X apenas pode ser utilizada em ligação com a unidade de cliente magro/unidade de computador pessoal *CU1200-J2-..., de acordo com o certificado ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

Obtenha o uso devido dos dispositivos ligados a partir da documentação correspondente.

Obtenha o uso devido dos dispositivos instalados a partir da documentação correspondente.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas.

Os dispositivos para os quais se aplicam condições específicas de utilização dispõem da marcação X no final do número do certificado.

Condições específicas de utilização

Se detetar danos, retire o dispositivo da área classificada.

O dispositivo foi concebido para uma altitude máxima de 2000 m.

Monte o dispositivo num local com baixa carga eletrostática.

Obtenha o uso devido dos dispositivos ligados a partir da documentação correspondente.

5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

6. Montagem e instalação

Antes da montagem, da instalação e do comissionamento do dispositivo, deve familiarizar-se com o dispositivo e ler atentamente o manual de instruções.

Não permaneça por baixo do dispositivo aberto. Para evitar danos pessoais ou danos materiais, tome as medidas necessárias para os procedimentos de montagem e manutenção.

Use materiais de montagem adequados para fixar o dispositivo em segurança.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

Proporcione uma alimentação ao dispositivo que cumpra os requisitos de tensão muito baixa por motivos de proteção e segurança (SELV) ou muito baixa tensão de proteção (PELV).

Assegure-se de que todos os fixadores estão presentes.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

As peças metálicas do invólucro estão revestidas. Se precisar de uma ligação condutora, contorne este revestimento da forma apropriada.

Pode encontrar marcações de segurança relevantes na placa de características fornecida. Assegure-se de que a placa de características está presente e legível. Tenha as condições ambiente em consideração.

Assegure-se de que as ligações à terra externas estão presentes, que estão em boas condições e que não estão danificadas ou corroídas.

Assegure-se de que os terminais estão em boas condições e que não estão danificados ou corroídos.

Monte o dispositivo num local resistente às intempéries.

Monte o dispositivo de maneira a estar protegido contra luz solar direta.

Monte o dispositivo de maneira que esteja protegido contra radiação ultravioleta.

Monte o dispositivo de forma a estar protegido contra luz solar direta, a não ser que esteja equipado com proteção UV.

Assegure-se de que o local de operação dispõe de suficiente capacidade de carga do solo.

Se montar o invólucro em betão, use buchas de expansão. Quando montar o invólucro numa estrutura de aço, use materiais de montagem resistentes à vibração.

Proteja o dispositivo contra vibrações mecânicas de longa duração ou excessivas.

O dispositivo é pesado. Para evitar danos pessoais ou danos materiais, tome as medidas necessárias para o procedimento de montagem.

Evite cargas eletrostáticas que possam causar descargas eletrostáticas durante a instalação, funcionamento ou manutenção do dispositivo.

É possível reduzir os perigos eletrostáticos minimizando a geração de eletricidade estática. Por exemplo, se dispor das seguintes opções para minimizar a geração de eletricidade estática:

- Controle a humidade ambiental.
- Proteja o dispositivo de fluxo de ar direto.
- Garanta uma dissipação contínua das cargas eletrostáticas.

Pode encontrar informações sobre perigos eletrostáticos na especificação técnica IEC/TS 60079-32-1.

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada no dispositivo.

Uma carga eletrostática constitui um perigo de ignição em caso de descarga.

Inclua os componentes metálicos do invólucro na ligação equipotencial.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

O invólucro tem uma ligação à terra. Ligue um condutor de ligação equipotencial a esta ligação à terra com uma seção transversal mínima de 4 mm².

Ao montar o invólucro envolvente em áreas classificadas, o invólucro envolvente tem de estar em conformidade com os requisitos de um tipo de proteção que conste da norma IEC/EN 60079-0.

O dispositivo pode ser instalado no grupo de gás IIC.

O dispositivo tem de ser desligado da alimentação antes da instalação e manutenção. A alimentação apenas pode ser ativada depois de todos os circuitos necessários para a operação serem completamente montados e ligados.

Não danifique o respirador.
Não tape o respirador.

7. Invólucros e invólucros envolventes

Caso sejam necessários invólucros envolventes adicionais, os seguintes aspetos devem ser considerados durante a instalação:

- Grau de proteção de acordo com a norma IEC/EN 60529
- Resistência à luz de acordo com a norma IEC/EN 60079-0
- Resistência contra impactos de acordo com a norma IEC/EN 60079-0
- Resistência contra agentes químicos de acordo com a norma IEC/EN 60079-0
- Resistência térmica de acordo com a norma IEC/EN 60079-0
- Eletrostática de acordo com a norma IEC/EN 60079-0

Monte o invólucro envolvente de maneira que todas as saídas do invólucro, por exemplo buçins e respiradores, estejam voltadas para baixo.

Monte o dispositivo de modo a que esteja em conformidade com o grau de proteção especificado de acordo com a norma IEC/EN 60529.

Para garantir o grau de proteção:

- O invólucro não pode estar danificado, deformado ou corroído.
- Nenhum selo deve estar danificado e todos os selos devem estar corretamente colocados.
- Todos os parafusos do invólucro ou da tampa do invólucro devem estar apertados com o torque de aperto adequado.
- Todos os buçins devem ter um tamanho adequado aos diâmetros dos respetivos cabos.
- Todos os buçins devem ser apertados com o torque de aperto apropriado.
- Todos os buçins não usados devem ser selados e fechados com tampões de vedação ou de fecho adequados.

8. Funcionamento, manutenção e reparação

Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

Não permaneça por baixo do dispositivo aberto. Para evitar danos pessoais ou danos materiais, tome as medidas necessárias para os procedimentos de montagem e manutenção.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Se o dispositivo estiver instalado numa atmosfera com poeiras potencialmente explosiva, retire as camadas de pó com mais de 5 mm em intervalos regulares.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um equipamento original.

Em caso de defeito, o dispositivo deve ser reparado pela Pepperl+Fuchs. O invólucro está selado de fábrica. Não abra o invólucro.

Não remova a marcação de aviso "Aviso – Não abra quando ligado!".

Se for necessário proceder à limpeza enquanto o dispositivo estiver localizado numa área classificada, para evitar a carga eletrostática, use apenas um trapo limpo húmido.

Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.

Obtenha as gamas de temperatura dependentes da classe de temperatura a partir do certificado de verificação de conformidade EU.

Remova todas as poeiras antes de abrir o invólucro envolvente.

9. Entrega, transporte e eliminação

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Armazene e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.