

Manual de instruções

1. Marcação

Monitor remoto VisuNet GXP/PC VisuNet GXP RM-GXP1100* / PC-GXP1100*
Certificado ATEX: BVS 17 ATEX E 036 X Marcação ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIIC T85°C IP66 Db
Certificado IECEx: IECEx BVS 17.0029X Marcação IECEx: Ex eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb Ex tb [ib] IIIC T85°C IP66 Db
Monitor remoto VisuNet GXP/PC VisuNet GXP RM-GXP1200* / PC-GXP1200*
Certificado ATEX: BVS 17 ATEX E 037 X Marcação ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec [ib] q IIC T4 IP66 Gc Ⓜ II 3D Ex tc [ib] IIIC T85 °C IP66 Dc
Certificado IECEx: IECEx BVS 17.0029X Marcação IECEx: Ex ec [ib] q IIC T4 IP66 Gc Ex tc [ib] IIIC T85 °C IP66 Dc

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

Para obter informação detalhada acerca do tipo de proteção realmente aplicado, consulte a placa de características 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 desenhos técnicos, se aplicáveis, (consultar folha de dados) correspondentes fazem parte deste documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Consulte o certificado de verificação de conformidade UE relevante para ver a relação entre o tipo de circuito ligado, a temperatura ambiente máxima permitida, a classe de temperatura e as reatâncias interiores eficazes.

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

A VisuNet GXP é utilizada como sistema de proteção contra explosões para 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 a referência.

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.

Consulte os dados técnicos correspondentes dos componentes instalados relativamente ao tipo de proteção real ou quaisquer eventuais restrições.

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.

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.

O dispositivo não é adequado para separar circuitos intrinsecamente seguros de circuitos não intrinsecamente seguros.

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.

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.

Proteja o circuito contra sobretensão (por ex. raios).

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).

Não danifique o respirador.

Não tape o respirador.

Ao ligar dispositivos intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados, respeite os valores máximos de pico no que se refere à proteção contra explosão (verificação de segurança intrínseca). Respeite as normas IEC/EN 60079-14 ou IEC/EN 60079-25.

Ligue apenas um dispositivo que esteja em conformidade com a norma IEC/EN 60950-1 e seja concebido como um sistema de tensão muito baixa por motivos de proteção e segurança (SELV).

Assegure-se de que todos os fixadores estão presentes.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Para circuitos intrinsecamente seguros, a força dielétrica do isolamento contra outros circuitos intrinsecamente seguros e contra a malha tem de ser, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

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.

O invólucro não possui qualquer terminal de terra. O invólucro está ligado à terra através da ligação permanente com o invólucro do visor.

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.

Respeite o comprimento máximo admissível dos cabos e das linhas de ligação.

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

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-25.

A ligação equipotencial deve ser estabelecida ao longo dos circuitos intrinsecamente seguros.

Ligue todas as peças metálicas não revestidas e sem tensão ao condutor de proteção.

O dispositivo não é adequado para a separação de áreas classificadas.

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.

O dispositivo pode ser instalado no grupo de gás IIC.

Retire o invólucro apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

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.

Caso circuitos com tipo de proteção Ex i sejam operados com circuitos não intrinsecamente seguros, estes não podem continuar a ser usados como circuitos com tipo de proteção Ex i.

Se o dispositivo tiver sido usado com um circuito Ex ic com tensão U_0 superior à tensão U_i especificada para o tipo de proteção Ex ia ou Ex ib, o dispositivo não pode voltar a ser ligado a circuitos Ex ia ou Ex ib.

Respeite os respetivos valores de pico do equipamento de campo e dos equipamentos associados relativamente à proteção contra explosão ao ligar equipamentos de campo intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados (verificação de segurança intrínseca). De igual forma, respeite as normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Respeite os valores máximos do dispositivo ao ligá-lo a equipamento intrinsecamente seguro.

Mantenha as distâncias de separação entre todos os circuitos não seguros intrinsecamente e os circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Respeite as distâncias de separação entre dois circuitos intrinsecamente seguros adjacentes de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Os circuitos de equipamento intrinsecamente seguro podem ser encaminhados para áreas classificadas, onde é necessário ter especial atenção para respeitar as distâncias de separação de todos os circuitos não seguros intrinsecamente de acordo com os requisitos da norma IEC/EN 60079-14.

Respeite os requisitos de ligação à terra do tipo de proteção Ex i de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Requisitos relativamente à eletrostática

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.

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos cabos e nas linhas de ligação.

Requisitos para buçins

Use apenas uma linha de ligação por abertura.

Utilize apenas um condutor por terminal.

Ajuste o vedante do buçim ao diâmetro das linhas de ligação e dos cabos usados.

Instale os cabos e os buçins de acordo com a norma IEC/EN 61241-0.

Assegure-se de que todos os buçins estão em boas condições e que estão corretamente apertados.

Use apenas buçins com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite os seguintes aspetos ao instalar cabos e linhas de ligação:

Instale os cabos e linhas de ligação de maneira que estejam protegidos contra radiação ultravioleta.

Instale os cabos e os buçins de maneira que não estejam expostos a perigos mecânicos.

A força dielétrica do isolamento tem de ser de, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

O comprimento de descarte do isolamento deve ser tido em consideração.

Ao instalar os condutores, o isolamento tem de alcançar o terminal.

Ao usar condutores entrançados, aperte as mangas terminais dos cabos nas extremidades do condutor.

Respeite o raio de curvatura mínimo dos condutores.

A secção transversal nominal do núcleo de um condutor ligado é de 2,5 mm² (sólido, finamente entrançado e entrançado).

As linhas de ligação e os cabos não usados têm de estar ligados aos terminais ou corretamente atados e isolados.

Requisitos para os níveis de proteção do equipamento Gc e Dc

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente controlado que assegure um grau de poluição 2 (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

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.

Quando o invólucro estiver instalado, assegure-se de que todos os fixadores estão completamente apertados.

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

Assegure-se de que o invólucro não está danificado, deformado nem corroído.

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.

Para buçins, use apenas diâmetros dos respetivos cabos de um tamanho adequado.

Fechos todos os buçins não usados com tampões de vedação adequados.

Fechos todos os orifícios do invólucro não usados com as tampas de retenção adequadas.

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.

Respeite as marcações de aviso.

Não remova as marcações de aviso.

O dispositivo pode ficar muito quente durante a utilização. Para evitar que o dispositivo aqueça excessivamente, respeite as folgas necessárias e a ventilação suficiente ao instalar o dispositivo.

Desligue o dispositivo antes de ligar ou desligar os terminais.

Quando o dispositivo já não tiver tensão, é necessário aguardar durante um determinado período de tempo antes de abrir o invólucro.

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 à manutenção e inspeção.

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

Opere o dispositivo apenas com um compartimento de terminais Ex e fechado.

Remova todas as poeiras antes de abrir o compartimento de terminais.

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.