

Návod k použití

1. Značení

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

Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Podrobné informace o aktuálním typu ochrany naleznete na štítku s označením zařízení.

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

2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál.

Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

3. Reference na další dokumentaci

Specifické procesy a pokyny v tomto návodu k použití vyžadují speciální opatření pro zajištění bezpečnosti provozního personálu.

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, třídou teploty a účinnou vnitřní reaktancí najdete v relevantním osvědčení o zkoušce typu EU.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšlené použití

VisuNet GXP se používá jako systém pro kontrolu, řízení a vizualizaci výrobních procesů v nebezpečných oblastech zóny 1 a 2, skupiny plynů IIC, zóny 21 a 22 pro skupinu prachu IIIC, v závislosti na druhu dle typového označení.

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití.

Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití připojených zařízení.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití instalovaných zařízení.

Informace o aktuálním typu ochrany a případných omezeních zjistíte v technických údajích instalovaných komponent.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení, pro která platí zvláštní podmínky, mají na konci čísla certifikátu X označení.

5. Nesprávné použití

Ochrana obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

Zařízení není vhodné pro galvanické oddělení jiskrově bezpečných obvodů od obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné.

6. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Nezdržujte se pod otevřeným zařízením. Při montáži a údržbě zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Použijte montážní materiál vhodný pro bezpečné upevnění zařízení.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Před prováděním instalace nebo údržby musí být zařízení odpojeno od napájení. Napájení může být aktivováno pouze po úplné kompletaci a zapojení všech obvodů potřebných pro provoz.

Chraňte obvody proti přepětí (např. při úderu blesku).

Pro napájení zařízení použijte napájecí zdroj, který splňuje požadavky bezpečnostního malého napětí (SELV) nebo ochranného malého napětí (PELV).

Nepoškozujte odvězdušňovací prvek.

Odvězdušňovací prvek nezakrývejte.

Při propojování jiskrově bezpečných zařízení s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte maximální špičkové hodnoty, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte normy IEC/EN 60079-14 nebo IEC/EN 60079-25.

Připojujte pouze zařízení v souladu s normou IEC/EN 60950-1 a navržené jako systém s bezpečnostním malým ochranným napětím (SELV).

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

U jiskrově bezpečných obvodů musí být dielektrická pevnost izolace proti jiným jiskrově bezpečným obvodům a proti stínění nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Kovové díly krytu jsou lakované. Pokud je třeba vodivého připojení, vhodným způsobem lakování odstraňte.

Bezpečnostní značení je uvedeno na dodaném štítku s označením. Štítek s označením musí být připevněn a čitelný. Vezměte v úvahu okolní podmínky.

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. Pouzdro je uzemněno trvalým propojením s krytem displeje.

Zkontrolujte přítomnost externích připojení uzemnění, zda jsou v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Zkontrolujte, zda jsou svorky v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Zařízení instalujte do vodotěsného pouzdra.

Zařízení namontujte tak, aby bylo chráněno před přímým slunečním svitem.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před ultrafialovým zářením.

Zařízení namontujte tak, aby bylo chráněno před přímým slunečním svitem, pokud není opatřeno ochranou proti ultrafialovému záření.

Zkontrolujte, zda má provozní místo dostatečnou nosnost podlahy.

V případě montáže pouzdra na beton použijte kotvy. V případě montáže pouzdra na ocelovou konstrukci použijte montážní materiál odolný vibracím.

Chraňte zařízení proti dlouhodobým nebo nadměrným vibracím.

Zařízení je těžké. Při montáži zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Dodržte maximální přípustnou délku kabelů a připojovacích vedení.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-25.

V jiskrově bezpečných obvodech musí být dosaženo vyrovnání potenciálů.

K ochrannému vodiči připojte všechny holé kovové části, které nejsou pod napětím.

Zařízení není vhodné pro oddělení prostředí s nebezpečím výbuchu.

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. K tomuto uzemnění připojte vodič systému vyrovnání potenciálů s minimálním průřezem 4 mm².

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC.

Kryt snižte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Před prováděním instalace nebo údržby musí být zařízení odpojeno od napájení. Napájení může být aktivováno pouze po úplné kompletaci a zapojení všech obvodů potřebných pro provoz.

Pokud jsou obvody s typem ochrany Ex i a typem ochrany Ex ic, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být nadále používány jako obvody s typem ochrany Ex i.

Pokud bylo zařízení používáno s obvodem Ex ic s napětím U_0 větším než napětí U_i uvedeným pro typ ochrany Ex ia nebo Ex ib, nesmí být toto zařízení nadále připojováno k obvodům Ex ia nebo Ex ib.

Při propojování jiskrově bezpečných periferií s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte příslušné maximální hodnoty periferie a spojeného zařízení, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte také normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Při připojování zařízení k jiskrově bezpečnému zařízení dodržujte maximální hodnoty zařízení.

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14. Dodržte předepsané separační vzdálenosti mezi dvěma přilehlými jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Obvody jiskrově bezpečného zařízení mohou vést do prostředí s nebezpečím výbuchu, je však třeba věnovat zvláštní pozornost udržování separačních vzdáleností od všech obvodů, které nejsou jiskrově statické elektrifiky. Máte například následující možnosti, jak minimalizovat vytváření statické elektrifiky:

Dodržujte požadavky na uzemnění pro typ ochrany Ex i podle normy IEC/EN 60079-14.

Požadavky ve vztahu k elektrostatice

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Riziko elektrostatického výboje můžete snížit minimalizací vytváření statické elektrifiky. Máte například následující možnosti, jak minimalizovat vytváření statické elektrifiky:

- Regulace vlhkosti prostředí.
- Ochrana zařízení před přímým prouděním vzduchu.
- Zajištění nepřetržitého odvodu elektrostatických nábojů.

Informace o nebezpečích elektrostatických výbojů najdete v technické specifikaci IEC/TS 60079-32-1.

Je nutno zamezit vzniku nepřijatelně vysokých elektrostatických nábojů na zařízení.

Elektrostatický náboj může v případě výboje způsobit požár.

Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.

Je nutno zamezit vzniku nepřijatelně vysokých elektrostatických nábojů na kabelech a připojovacím vedení.

Požadavky na kabelové průchodky

Použijte pouze jedno připojovací vedení v jednom otvoru.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Těsnící prvky kabelových průchodek přizpůsobte průměru použitých kabelů a připojovacích vedení.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte podle normy IEC/EN 61241-0.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy.

Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Při montáži kabelů a připojovacích vedení dodržujte následující zásady:

Kabely a připojovací vedení nainstalujte tak, aby byly chráněny před ultrafialovým zářením.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Dielektrická pevnost izolace musí být nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Jmenovitý průřez připojeného vodiče je 2,5 mm² (plný, jemně lanovaný a lanovaný).

Nepoužité připojovací vedení a kabely musí být buďto připojeny ke svorkám, nebo bezpečně přivázány a odizolovány.

Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gc, Dc

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v řízeném prostředí se stupněm znečištění 2 (nebo čistším) podle normy IEC/EN 60664-1.

7. Pouzdra a ochranné kryty

Pokud je třeba použít další ochranné kryty, je třeba při instalaci zvážit následující body:

- Stupeň ochrany podle IEC/EN 60529
- Odolnost vůči světlu podle IEC/EN 60079-0
- Odolnost vůči nárazu podle IEC/EN 60079-0
- Odolnost vůči chemickým činidlům podle IEC/EN 60079-0
- Tepelná odolnost podle IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika podle IEC/EN 60079-0

Namontujte ochranný kryt tak, aby všechny výstupy z krytu, např. kabelové průchodky a odvětrávací prvky, směřovaly dolů.

Po instalaci krytu se ujistěte, že jsou všechny upevňovací prvky zcela dotaženy.

Zařízení instalujte tak, aby byl dodržen specifikovaný stupeň ochrany podle normy IEC/EN 60529.

Zakrytování nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

Zajištění stupně ochrany:

- Pouzdro nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.
- Všechna těsnění musí být nepoškozená a správně nasazená.
- Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.

- Všechny kabelové průchodky musí mít velikost odpovídající průměru procházejícího kabelu.
- Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.
- Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být utěsněny a uzavřeny příslušnými těsnícími zátkami nebo zásepkami.

U kabelových průchodek používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnícími zátkami.

Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

8. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtěte pečlivě.

Nezdržujte se pod otevřeným zařízením. Při montáži a údržbě zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

V případě závady zařízení musí opravu zařízení provést společnost Pepperl+Fuchs.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

Neodstraňujte varovné značení.

Zařízení se může při provozu silně zahřát. Abyste zařízení ochránili před přehřátím, dodržujte při instalaci zařízení požadované mezery a dostatečné větrání.

Před připojením nebo odpojením terminálů zařízení odpojte.

Po odpojení zařízení od napětí vyčkejte předepsanou dobu, než otevřete kryt.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Teplotní rozsahy stanovené na základě teplotní třídy jsou uvedeny v certifikátu přezkoušení EU typu.

Zařízení provozujte pouze s uzavřenou svorkovnicí Ex e.

Před otevřením svorkovnice odstraňte prach.

9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směnicemi konkrétní země.