

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

### Дисплей VisuNet

Дисплей DPU1100-J1-*
Сертификат ATEX: BVS 16 ATEX E 084 X
Маркировка ATEX: Ⓢ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Сертификат IECEx: IECEx BVS 16.0061X
Маркировка IECEx: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Дисплей DPU1200-J2-*
Сертификат ATEX: BVS 16 ATEX E 081 X
Маркировка ATEX: Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Сертификат IECEx: IECEx BVS 16.0061X
Маркировка IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

Отбелязаните със \* букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажа се поема от оператора на завода.

Персоналът трябва да бъде обучен и квалифициран по подходящия начин, за да извършва монтаж, инсталиране, комисиониране, експлоатация, поддръжка и демонтаж на устройството. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

## 3. Справка с допълнителна документация

Специфичните процеси и инструкции в тази инструкция за експлоатация изискват специални мерки, за да се гарантира безопасността на експлоатационния персонал.

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.

Съблюдавайте директива 1999/92/ЕС във връзка с местата с повишена опасност.

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място.

Съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими (вижте листа с данни), са неделима част от този документ. Можете да намерите тази информация на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

За конкретна информация за устройството, като например годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Поради непреставашите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Предназначение

Дисплеите DPU1\*00-\* се използват като взривозащитена апаратура за контролиране, работа с и визуализиране на продукцията и производствените процеси с повишена опасност Зони 1 и 2, група на запалване IIC, Зона 21 и Зона 22 за прахова група IIIC съгласно продуктовото обозначение според продуктивния код.

Дисплеят DPU1100-J1-\*\*\*\*-\*\*-X може да се използва само свързан с тънкия клиентски модул/модула на персоналния компютър \*CU1100-J1-... съгласно сертификата ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

Дисплеят DPU1200-J2-\*\*\*\*-\*\*-X може да се използва само свързан с тънкия клиентски модул/модула на персоналния компютър \*CU1200-J2-... съгласно сертификата ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя.

Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Запознайте се с предназначението на свързаните устройства от съответната документация.

Запознайте се с предназначението на инсталираните устройства от съответната документация.

Устройството е електрически апарат за места с повишена опасност.

Устройствата, за които се отнасят специални условия за употреба, имат X маркировка в края на номера на сертификата.

### Специални условия за употреба

При откриване на повреда извадете устройството от мястото с повишена опасност.

Устройството е проектирано за максимална надморска височина от 2000 m.

Монтирайте устройството на място с нисък електростатичен заряд.

Запознайте се с предназначението на свързаните устройства от съответната документация.

## 5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

## 6. Монтаж и инсталиране

Преди да монтирате, инсталирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Не стойте под отвореното устройство. За да се избегнат наранявания или материални щети, вземете нужните мерки за процедурите по монтаж и поддръжка.

Използвайте монтажни материали, които са подходящи за безопасното закрепване на устройството.

Използвайте само принадлежности, посочени от производителя.

Осигурете на устройството захранване, което отговаря на изискванията за безопасност за свръхниско напрежение (SELV) или свръхниско защитно напрежение (PELV).

Уверете се, че всички скрепителни елементи са налице.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

Металните части на корпуса имат покритие. Ако искате проводима връзка, заобиколете това покритие по подходящ начин.

На фирмената табелка ще видите маркировки, свързани с безопасността. Уверете се, че фирмената табелка е налице и е четлива. Вземете предвид условията на околната среда.

Проверете дали има външни заземителни точки, дали са в добро състояние и дали не са повредени или корозирали.

Проверете дали клемите са в добро състояние и дали не са повредени или корозирали.

Монтирайте устройството на водоустойчиво място.

Монтирайте устройството така, че да бъде защитено от пряка слънчева светлина.

Монтирайте устройството така, че да бъде защитено от ултравиолетова радиация.

Монтирайте устройството по така, че да бъде защитено от пряка слънчева светлина, освен ако не е снабдено с UV защита.

Уверете се, че работното място има достатъчна товароносимост.

Ако монтирате кутията на бетон, използвайте анкери. Когато монтирате кутията към стоманена рамка, използвайте монтажен материал с вибрационна устойчивост.

Защитете устройството от дълготрайни или прекомерни механични вибрации.

Устройството е тежко. За да се избегнат наранявания и материални щети, вземете нужните мерки за процедурата по монтажа.

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при монтирането, експлоатацията или техническото обслужване на устройството.

Можете да намалите електростатичните рискове, като сведете до минимум генерирането на статично електричество. Например имате следните опции за свеждане до минимум на генерирането на статично електричество:

- Да контролирате влажността на средата.
- Да предпазвате устройството от директна въздушна струя.
- Да подситеgurите продължително оттичане на електростатичните заряди.

Информация за електростатичните рискове можете да намерите в техническите характеристики IEC/TS 60079-32-1.

Избягвайте неприемливо висок електростатичен заряд върху устройството.

Електростатичният заряд представлява опасност от запалване в случай на разряд.

Включете металните компоненти на корпуса в изравняването на потенциалите.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж съгласно IEC/EN 60079-14.

Корпусът има заземителна точка. Свържете към тази заземителна точка еквипотенциален проводник с минимално напречно сечение от 4 mm<sup>2</sup>.

Когато монтирате защитната кутия на места с повишена опасност, тя трябва да отговаря на изискванията за тип на защита, изброени в IEC/EN 60079-0.

Устройството може да се инсталира в газ група IIC.

Устройството трябва да се разкачи от захранването, преди да се извършва инсталиране и поддръжка. Захранването може да се активира само след като всички вериги, необходими за функционирането, са напълно сглобени и свързани.

Не допускайте повреждане на кондензоотвода.

Не покривайте кондензоотвода.

## 7. Корпуси и защитни кутии

Ако са нужни допълнителни защитни кутии, по време на инсталацията трябва да се вземат предвид следните неща:

- Степен на защита съгласно IEC/EN 60529
- Устойчивост на светлина съгласно IEC/EN 60079-0
- Устойчивост на удар съгласно IEC/EN 60079-0
- Устойчивост на химически агенти съгласно IEC/EN 60079-0
- Термоустойчивост съгласно IEC/EN 60079-0
- Електростатика съгласно IEC/EN 60079-0

Монтирайте защитната кутия така, че всички отвори в обвивката, напр. кабелни уплътнения и кондензоотводите, да са насочени надолу.

Монтирайте устройството така, че да съответства на определената степен на защита съгласно IEC/EN 60529.

За да се гарантира степента на защита:

- Корпусът не бива да е повреден, изкривен или корозирал.
- Всички уплътнения трябва да са здрави и правилно разположени.
- Всички винтове на корпуса/капака на корпуса трябва да са затегнати със съответния усукващ момент.
- Всички кабелни уплътнения трябва да имат подходящи размери за диаметъра на влизащите кабели.
- Всички кабелни уплътнения трябва да се затегнат с подходящ усукващ момент.
- Всички неизползвани кабелни уплътнения трябва да се уплътнят и затворят с подходящите уплътнителни тапи или запушалки.

## 8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

Не стойте под отвореното устройство. За да се избегнат наранявания или материални щети, вземете нужните мерки за процедурите по монтаж и поддръжка.

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Ако устройството се намира в потенциално експлозивна атмосфера с прах, тогава отстранявайте редовно натрупания прах, чиято дебелина превишава 5 mm.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Ако има дефект, устройството трябва да се ремонтира от Pepperl+Fuchs.

Корпусът е херметизиран фабрично. Не отваряйте корпуса.

Не премахвайте предупредителната маркировка "Предупреждение – не отваряйте под напрежение!".

Ако се налага почистване, докато устройството е разположено на място с повишена опасност, използвайте само чиста влажна кърпа, за да избегнете електростатичен заряд.

Спазвайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.

Намерете зависимите от температурния клас температурни обхвати от сертификата за ЕС изследване на типа.

Отстранете праха, преди да отворите защитната кутия.

## 9. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни.

Устройството, вградените компоненти, опаковката и каквито и да било съдържащи се в него батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.