

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

<b>6000 serija sistema praznjenja in vzpostavljanja tlaka za cono 1 in cono 21</b> Nadzorna enota: 6000-**-S2-UN-**-** Nadzorna enota kompleta sestavnih delov: 6000-**-S2-UN-CK-** Različica kompleta krmilne enote: 6000-EXKIT-**-** Uporabniški vmesnik: 6000-UIC-01 Lastnovarna končniška plošča DIN: 6000-ISB-** Zračnik: EPV-6000 Naprava za nadzor temperature: 6000-TEMP-01 Senzor temperature: 6000-TSEN-01 Ohišje, odporno na prah, za napravo za nadzor temperature in lastnovarno končniško ploščo: 6000-DPE-**-****
ATEX in IECEx: Oznako najdete na napisni tablici na stranici ali pokrovu naprave.

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

Zvezdice (\*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave. Spreminjanje naprave je dovoljeno le, če to dopuščajo ta navodila za uporabo in dokumentacija naprave. Upoštevajte posebne pogoje uporabe.

## 2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

## 3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko število.

Dodatne informacije so vam na voljo v izjavi proizvajalca.

## 4. Priporočena raba

Upoštevajte navodila za uporabo in potrdilo za nameščeni aparat. Naprave, za katere veljajo posebni pogoji, imajo na koncu številke certifikata X označitev.

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava ni varnostni sestavni del v skladu z direktivo o strojih. Naprave ne uporabljajte za preprečevanje telesnih poškodb.

Če dokumentacija navaja različne vrednosti, vedno velja nižja vrednost.

## 5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

## 6. Montaža in namestitev

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Pri montaži in nameščanju naprave upoštevajte okoljske in delovne pogoje.

Če nameravate napravo ali ohišje nameščati v območja, ki so lahko izpostavljena agresivnim snovem, se prepričajte, da so navedeni površinski materiali združljivi s temi snovmi. Po potrebi se za dodatne informacije obrnite na družbo Pepperl+Fuchs.

Napravo namestite tako, da je zaščitena pred mehanskimi nevarnostmi.

Če napravo uporabljate v okoljih s škodljivimi pogoji, jo ustrezno zaščitite.

Opozorilno oznako "Pozor – preberite navodila za uporabo!" namestite na vidno mesto na zunanem ohišju.

Pnevmatske sestavne dele zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi. Poskrbite, da nadtlak v omarici ne preseže dovoljene najvišje vrednosti.

## Zahteve za kabselske uvodnice

Poskrbite, da so neuporabljeni vijaki priključka na vodniku ustrezno zatisnjeni.

Upoštevajte pričvrstitveni moment vijakov na končnikih.

Kabselske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabselske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Prepričajte se, da kabselske uvodnice in čepi ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

Poskrbite, da bodo vse kabselske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

## Zahteve za kable in povezovalne linije

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Kable in kabselske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Plastične kabselske uvodnice zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

Za zagotovitev temperaturnih klasifikacij poskrbite, da je toplotna izguba zaradi obratovanja nižja od vrednosti, navedene na potrdilu. Toplotna izguba zaradi obratovanja večinoma izvira iz električnega toka, ki teče po kablilih.

Uporabite tesnila, primerna za navedeno uporabo.

## 7. Informacije, povezane z napravo

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preveritev zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

Napravo namestite na mesto z nizkim tveganjem za mehansko nevarnost izključno v skladu s standardom IEC/EN 60079-0.

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi ali na napravo nameščeni napisni tablici.

## 8. Varno območje

Napravo je treba namestiti na varno območje.

## 9. Sistemi in rešitve

Naprava je težka. Da preprečite osebne poškodbe in premoženjsko škodo med postopkom namestitve, poskrbite za ustrezne ukrepe.

Ob namestitvi dodatnih komponent se prepričajte, da so navedene na ustreznih potrdilih.

Z izbiro primernih prevodnikov izenačitve potencialov poskrbite za ustrezno največjo dovoljeno temperaturo prevodnikov izenačitve potencialov glede na največjo dovoljeno temperaturo okolja kabselske omarice.

Za nadzorno ploščo s potrdilom IECEx uporabljajte le kabselske uvodnice z metričnim navojem ali navojem NPT.

Prepričajte se, da lokacija uporabe lahko prenese ustrezno maksimalno ozemljitev.

## 10. Elektrostatična naelektritev

Naprava vsebuje neprevodne plastične dele.

## 11. Nevarno območje

Okrov ima povezavo na ozemljitev. Na omenjeno povezavo na ozemljitev priključite prevodnik izenačitve potencialov s presekom vsaj 4 mm<sup>2</sup>.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-25.

Med montažo preprečite udarce ali trenje.

## 12. Plin

Pokrov odstranite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Napravo je mogoče namestiti v skupine plinov IIC, IIB in IIA.

## 13. Cona 1

Napravo je mogoče namestiti v cono 1.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 1.

## 14. Prah

Napravo je mogoče namestiti v skupine prahu IIIC, IIIB in IIIA.

## 15. Cona 21

Napravo je mogoče namestiti v cono 21.

## 16. Tip zaščite Ex d

Za namestitev na ohišje s tipom zaščite Ex d mora biti vsaj 5 vrtljajev navoja v mehanskem stiku z ohišjem.

## 17. Tip zaščite Ex i

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogovi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogovi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

Lastnovarni tokokrogovi povezane naprave so lahko napeljeni na nevarna območja. Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Tokokrogovi lastnovarne naprave so lahko speljani na nevarna območja, pri čemer je treba posebno pozornost nameniti ohranjanju ločitvene razdalje do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu z zahtevami standarda IEC/EN 60079-14.

## 18. Tip zaščite Ex p

Ob montaži naprave v coni 20, coni 21 ali coni 22 notranjosti ohišja s tipom zaščite Ex p ni dovoljeno izpihovati. Prah v notranjosti ohišja odstranite z brisanjem.

## 19. Ohišja in zunanja ohišja

Ko je naprava pod napetostjo, ohišja ni dovoljeno odpreti.

V okrov ne nameščajte nastavkov za varovalke, relejev, miniaturnih magnetnih varovalk, stikal ipd.

Preden zaprete zunanje ohišje, se prepričajte, da so vsa tesnila čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

## 20. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

Ne odstranite napisne tablice.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Električne povezave ne priklopljajte ali izklopljajte, ko so pod napetostjo.

Največjega dovoljenega izhodnega toka ni dovoljeno preseči. Preprečite kratek stik.

Največje toplotne izgube zaradi delovanja ni dovoljeno preseči. Največja toplotna izguba zaradi delovanja je navedena na napisni tablici.

Upoštevajte standard IEC/EN 60079-17 za vzdrževanje in preverjanje povezanih aparatov.

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Med odpiranjem nadzorne plošče ne poškodujte površin zaščitne reže med ohišjem in pokrovom ohišja.

Če je ohišje poškodovano, zamenjajte ohišje in pokrov ohišja.

Ohišje pod napetostjo odprite le zunaj potencialno eksplozijske atmosfere.

Zamenjava komponent lahko poslabša lastno varnost.

Z naprave očistite vse ostanke. Ostanke bi lahko škodovali zdravju.

Izpolnite obrazec **Declaration of Contamination** (izjava o kontaminaciji).

Obrazec lahko najdete na strani s podrobnostmi o izdelku na spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 21. Vračilo

### Vračilo

Napravo v primeru okvare vedno pošljite nazaj proizvajalcu Pepperl+Fuchs.

## 22. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.