

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Napajalna enota SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-U-N
Razred zaščitne opreme Gb Potrdilo ATEX: IBEExU 18 ATEX 1051 Oznaka ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb Potrdilo IECEx: IECEx IBE 18.0010 Oznaka IECEx: Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb
Razred zaščitne opreme Db Potrdilo ATEX: IBEExU 18 ATEX 1051 Oznaka ATEX: Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIIC T135°C Db Potrdilo IECEx: IECEx IBE 18.0010 Oznaka IECEx: Ex tb [ib] IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

## 3. 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.

## 4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

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

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največje dovoljeno temperaturo okolja, temperaturno klasifikacijo, in dejanskimi notranjimi reaktancami je navedeno v ustreznem potrdilu EU-tipskega pregleda.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Te informacije so na voljo na spletnem mestu [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.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Priporočena raba

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

Napajalna enota napaja naslednje naprave:

- Ročni bralnik  
IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0, IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
- Ročni bralnik Bluetooth  
IDM-Z1-164-M-1D-J1-BT-P-N0, IDM-Z1-264-M-2D-J1-BT-N-N0
- Osnovna postaja IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Napravo je mogoče namestiti v coni 1 in 21.

Za priporočeno rabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava je namenjena uporabi v zaprtih prostorih.

Naprava je zasnovana za največjo nadmorsko višino 2000 m.

## 6. Neprimerna uporaba

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

## 7. Montaža in namestitev

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

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

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

Prilagodite tesnilni element kabselske uvodnice premeru uporabljenih kablov in povezovalnih linij.

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

Uporabite montažni material, primeren za varno namestitev naprave.

Poskrbite, da so priključki na vodniku v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Poskrbite za zunanje povezave na ozemljitev ter da so v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

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

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

Tokokrogovi s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogovi s tipom zaščite Ex i.

Ob priklopu naprave na lastnovarno napravo upoštevajte najvišje vrednosti naprave.

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

Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma 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.

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

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

Naprava ima priključek ozemljitve, na katerega je potrebno priključiti prevodnik izenačitve potencialov s presekom najmanj 4 mm<sup>2</sup>.

### Zahteve za kable in povezovalne linije

Na lastnovarno povezavo je dovoljeno priključiti le kable in povezovalne linije, ki ustrezajo zahtevam posameznih potrdil za uporabo naprave na nevarnih območjih.

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

Upoštevajte dovoljeni tip kabla in njegovo dolžino, navedeno v posameznih potrdilih za uporabo na nevarnih območjih.

Upoštevajte največje dovoljene dolžine kablov in povezovalnih linij.

V povezavi s potrditvijo lastnovarnosti upoštevajte največjo dovoljeno zunanjo kapacitivnost te in drugih naprav v tokokrogu.

Kable in povezovalne linije namestite tako, da so zaščitene pred ultravijoličnim sevanjem.

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

Kable in kabselske uvodnice zaščitite pred nateznimi in torzijskimi obremenitvami ali uporabite potrjene kabselske uvodnice.

Prebojna trdnost izolacije mora biti vsaj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Za povezavo naprave ne uporabljajte aluminijastih žic.

Plastične kabselske uvodnice zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

Kablov nikoli ne vlecite. Žica lahko pri priključku na vodniku popusti, zaradi česar zaščita proti električnemu šoku ni več zagotovljena. Vedno povlecite za priključek na vodniku.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno ozemljiti ali jih ustrezno izolirati s pomočjo priključkov na vodniku, primernih za zahtevani tip zaščite.

Upoštevajte zahteve glede ozemljitve pri tipu zaščite Ex i v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

### Zahteve glede elektrostatičnosti

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev kablov in povezovalnih linij.

Elektrostatična naelektritev predstavlja nevarnost vžiga v primeru razelektritve.

## 8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

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

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

Naprave ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Napravo v primeru napake vedno zamenjajte z originalno napravo.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Če odkrijete poškodbe, odstranite napravo z nevarnega območja.

Ne poškodujte odzračevalnega vijaka.

Ne prekrijte odzračevalnega vijaka.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

Priklapljanje in izklapljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

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

Napravo uporabljajte le z zaprtim priključnim prostorom Ex e.

Če je naprava nameščena v potencialno eksplozijski prašni atmosferi, redno čistite plast prahu, ko se nabere v plasteh, debelejših od 5 mm.

Preden odprete priključni prostor, odstranite prah.

## 9. 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.

Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

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

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.