

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

<b>Barijere za prenaponsku zaštitu</b> M-LB-2112, M-LB-2112.SP, M-LB-2114, M-LB-2114.SP M-LB-2142, M-LB-2142.SP, M-LB-2144, M-LB-2144.SP
Certifikat ATEX: KIWA 19 ATEX 0002 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx KIWA 19.0002X Oznaka IECEx: Ex ec IIC T6...T4 Gc
Certifikati za Sjevernu Ameriku: E501881 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

## 3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na [web-mjestu^www.pepperl-fuchs.com](http://web-mjestu^www.pepperl-fuchs.com). Ako uređaj upotrebljavate za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad. Zahtjeve možete pronaći u dokumentaciji za siguran rad na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanemarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja klasificirana kao zona 2.

Uređaj je namijenjen za zaštitu opreme od neizravnih učinaka munje ili drugih prijelaznih prenapona.

Zaštita se postiže preusmjeravanjem povećane prijelazne struje i ograničavanjem napona tijekom prenaponskog udara.

Ako uređaj upotrebljavate za sigurnosne primjene, pratite informacije za siguran rad i stanje.

Uređaj je napravljen za montažu na DIN montažnu šinu od 35 mm koja zadovoljava normu EN 60715.

### Dodatni zahtjevi za UL

Uređaj upotrebljavajte u signalnoj petlji koja je izolirana od javne komutirane telefonske mreže.

## 5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

## 6. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Uređaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili većim) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

Prilikom montaže i instalacije uređaja pratite uvjete okoliša i radne uvjete.

Pratite prigušivanje struje ovisno o okolnoj temperaturi.

Uređaj nemojte montirati u opasnom području s prašinom.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Ako uređaj instalirate za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad.

## Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Prilikom korištenja višežičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Upotrebljavajte samo jedan vodič po stezaljki.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

### Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

Uređaj je moguće instalirati u zonu 2.

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,

- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Pratite prigušivanje struje ovisno o okolnoj temperaturi i temperaturnom razredu.

Postavite oznaku upozorenja "Warning – Connection or disconnection of energized circuits is only permitted in the absence of a potentially explosive atmosphere!" (Upozorenje – priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere!) na vidljivo mjesto do uređaja.

### Dodatni zahtjevi za UL

Uređaj instalirajte u skladu s primjenjivim zahtjevima standarda NEC/CEC i nadležnih lokalnih vlasti.

Uređaj instalirajte u odobrena kućišta za zaštitu od okoline pogodna za namijenjenu primjenu. Kućište za zaštitu od okoline mora imati kategoriju zapaljivosti najmanje V-0.

### Upozorenje

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

## 7. Rad, održavanje, popravak

Ako uređaj pogonite za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad. U slučaju rada u nezahtjevnom načinu rada, isplanirajte odgovarajuće intervale za provjeru ispravnosti.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

### Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

Radne elemente dopušteno je koristiti samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

## 8. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj obavezno pohranjite i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjite na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.