

# EMR4

## Varnostne informacije

EMR4  
CRITICAL SAFETY INFORMATION

SLOVENIAN



# Opomba

---

**TA NAVODILA ZA UPORABO SO PREVOD – ORIGINALNA NAVODILA ZA UPORABO SO NAPISANA V ANGLEŠČINI.**

Podjetje Veeder-Root ne daje nobenega jamstva glede te publikacije, vključno, vendar ne omejeno na nakazana jamstva glede možnosti prodaje in primernosti za določen namen.

**Podjetje Veeder-Root ne odgovarja za napake v priročniku ali za naključno oziroma posledično škodo, povezano z dobavo, rezultati ali uporabo te publikacije.**

Podjetje Veeder-Root si pridržuje pravico do sprememb možnosti ali značilnosti sistema oziroma podatkov iz te publikacije.

Ta publikacija vsebuje podatke, ki jih ščitijo avtorske pravice. Vse pravice pridržane. Nobenega dela te publikacije ni dovoljeno spremeniti ali prevesti v drug jezik brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Veeder-Root.

Za **tehnično podporo** poiščite naš najbližji servis na spodnjem spletnem mestu.

<http://www.gilbarco.com/eu>

## Uvod

1. Sistemi EMR4, ki so skladni z direktivo ATEX, so označeni z naslednjimi informacijami, ki opredeljujejo omejitve za varno uporabo.
  - Ta oprema mora biti nameščena v skladu z veljavnim dokumentom za namestitvev. Pri namestitvah UL/cUL uporabite kontrolno skico številka 331940-021, pri namestitvah ATEX pa uporabite opisni dokument sistema številka 331940-022. Pri namestitvah IECEx uporabite opisni dokument sistema številka 331940-022.
  - Opredeljeno na certifikat DEMKO 17 ATEX 1889X ali IECEx UL 17.0054X.
2. Za splošna navodila glede varne namestitve, uporabe in zamenjave glejte postopke za pripravo mesta v tem priročniku.
3. Sistem EMR4 zahteva periodično umerjanje. Sledite postopku umerjanja, opisanem v priročniku za nastavitve in delovanje Veeder-Root EMR4 (P/N 577014-350).
4. **Sistema EMR4 ni mogoče servisirati. V primeru okvare enoto zamenjajte v skladu z zahtevami v tem priročniku.**


## Posebni pogoji za varno uporabo

- Pri temperaturah okolice pod  $-10\text{ °C}$  in nad  $+60\text{ °C}$  uporabite terensko napeljavo za najnižjo in najvišjo temperaturo okolice.
- Vse instalacije morajo biti narejene v skladu s priloženo opisno dokumentacijo sistema.
- Naprave niso bile ovrednotene za uporabo prek mejne stene.
- Glava zaslona, glava zaslona daljinskega upravljalnika, temperaturna sonda, pulzni kodirnik, kotno stikalo in izbirna tipkovnica vsebujejo aluminij. Paziti morate, da preprečite nevarnost vžiga zaradi udarca ali trenja.

## Splošni pregled direktive ATEX

### POVEZAN APARAT

Povezovalni vmesnik Veeder-Root EMR4 (IB) je nameščen na notranjem nenevarnem območju. IB ima ovire, ki ščitijo povezan aparat z lastnovarnim načinom varovanja **[Exia]** in so primerne za nadzor aparata, nameščenega na območja, ki bodo verjetno postala nevarna zaradi prisotnosti koncentracij plinov, hlapov ali meglic, ki jih tvorijo nevarne snovi iz skupine **IIA**. Simboli na tipski ploščici pomenijo naslednje:

	Naprava, primerna za namestitvev v eksplozijsko nevarnih območjih
<b>II</b>	Skupina II: za namestitve na območjih, ki niso rudniki in njihova pripadajoča površinska oprema
<b>(I)</b>	Kategorija 1: primerno za nadzor aparata, nameščenega v nevarna območja v coni 0, coni 1 ali coni 2
<b>G</b>	Za potencialno nevarna območja, za katera je značilna prisotnost plinov, hlapov ali meglic

Vsi modeli ATEX naprav **EMR4 IB** so v skladu z direktivo **2014/34/EU (ATEX)**.

Vzorec EMR4 IB je ovrednotila in testirala organizacija **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danska, tel. +45 44 85 65 65, [info.dk@ul.com](mailto:info.dk@ul.com), [www.ul.com](http://www.ul.com) ter odobrila z izdajo certifikata vrste EC:


**DEMKO 17 ATEX 1889X or IECEx UL 17.0054X**

Povezovalni vmesnik EMR4

## LASTNOVARNI APARAT

**OPOMBA** TO JE LASTNOVARNI APARAT, ČE JE NAMEŠČEN V SKLADU Z NAVODILI PROIZVAJALCA V PRIROČNIKU.

Glava zaslona EMR4 Veeder-Root je lastnovarni aparat z oznako **Ex ia**, ki je primeren za namestitev na območja, ki bodo verjetno postala nevarna zaradi prisotnosti koncentracij plinov, hlapov ali meglic, ki jih tvorijo nevarne snovi iz skupine **IIA**. Temperaturni razred naprav je **T4** (temperature površine, nižje od 135 °C). Simboli na tipski ploščici pomenijo naslednje:

	Naprava, primerna za namestitev v eksplozijsko nevarnih območjih
<b>II</b>	Skupina II: za namestitve na območjih, ki niso rudniki in njihova pripadajoča površinska oprema
<b>I</b>	Kategorija 1: primerno za namestitev v nevarna območja v coni 0, coni 1 ali coni 2
<b>G</b>	Za potencialno nevarna območja, za katera je značilna prisotnost plinov, hlapov ali meglic

Vsi modeli ATEX naprav **EMR4 DH** so v skladu z direktivo **2014/34/EU (ATEX)**.


Vzorec EMR4 DH je ovrednotila in testirala organizacija **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danska, tel. +45 44 85 65 65, [info.dk@ul.com](mailto:info.dk@ul.com), [www.ul.com](http://www.ul.com) ter odobrila z izdajo certifikata tipa EC:

**DEMKO 17 ATEX 1889X** or **IECEx UL 17.0054X**

Glava zaslona EMR4

Oddaljeni pulzer EMR4 + kodirnik

*Simbol X, uporabljen kot pripona v vseh zgoraj navedenih testnih tipskih certifikatih ES, kaže na potrebo po spoštovanju posebnih pogojev za varno uporabo. Dodatne informacije so na voljo v vsakem posameznem tipskem certifikatu tipa ES v poglavju **POSEBNI POGOJI ZA VARNO UPORABO**.*

 1180	Označevanje opreme je v skladu z zahtevami iz direktive o oznaki CE.
--	--

Sistem kakovosti proizvajalca je pregledalo in prijavilo podjetje **SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, Velika Britanija**, ki je odobrilo uporabo njegovega ID **1180** v povezavi z znakom CE. Proizvajalec je prijavljen prek **SGS Baseefa QAN št. BASEEFA ATEX 1968**. Znak CE lahko kaže skladnost z drugimi zadevnimi direktivami ES. Oglejte si proizvajalčeve Izjave ES o skladnosti glede podrobnosti.

Poleg certificiranega lastnovarnega aparata podjetje Veeder-Root prav tako zagotavlja enostaven aparat, ki je v skladu z določbami EN 60079-11, točko 5.7. Te naprave vključujejo naslednje: temperaturno sondo, stikalo za zaustavitev v sili, kotno stikalo in izbirno tipkovnico. Slike, ki prikazujejo te naprave, lahko vključujejo naprave, ki so izven obsega certifikata ATEX.

## Sistemske specifikacije EMR4

### LOKACIJA KOMPONENTE

Sistem EMR4 mora biti nameščen na vozilu za dostavo goriva ali v rezervoarju za gorivo. Glejte razdelke za namestitev na tovornjak ali terminal in skladišče goriva v vodniku za uporabo EMR4 (577014-339) na spletnem mestu [http://docs.veeder.com/gold/gold\\_public\\_access.cfm?section\\_id=210](http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210).

Oprema je oblikovana za varno delovanje pod naslednjimi pogoji:

- Višina do 2000 m.
- Temperaturni razpon – glejte Tabela 1.
- Največja relativna vlažnost 95 % (nekondenzirajoča) pri temperaturah, prikazanih v Tabela 1.
- Nihanje napajalne napetosti ne sme preseči 28 VDC.
- Kategorija stopnje onesnaženosti 2, kategorija namestitve II

- Tresljaji: MIL-STD-810G, metoda 514.6; tabela 514.6 C-VI kategorija 4
- Udarec: MIL-STD-810G, metoda 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-Sine

**OPOMBA** Enote EMR4 IB niso primerne za zunanje lokacije in morajo biti nameščene v notranjosti stavb ali v voznikovi kabini vozila za dostavo goriva.

Zagotovite, da je naprava EMR4 IB nameščena tako, da vrata, pohoštvo, vozički, itd., ne bodo mogli poškodovati enote ali z njo povezanih kablov pri namestitvah v skladiščih oziroma okoliške opreme pri namestitvah v vozilih.

Razmislite o enostavni poti napeljave, vodov in kablov enote EMR4 IB.

Preverite, da je material montažne površine dovolj trden za podporo EMR4 IB.

**OPOMBA** Če enota EMR4 IB potrebuje čiščenje, ne uporabljajte tekočih snovi (npr. čistil). Priporočljivo je, da enoto obrišete s čisto suho krpo, če je to potrebno.

Celotne dimenzije in masa različnih sistemskih komponent so prikazane v Tabela1 in Tabela2:

**Tabela 1. Informacije o sistemskih komponentah**

Sistem	Razpon delovne temperature	Višina	Širina	Globina	Masa	Opisni dokument sistema
EMR4 IB	$-25^{\circ} \leq Ta \leq 40^{\circ} \text{C}$	254 mm (10 palcev)	215,9 mm (8,5 palca)	80,9 mm (3,185 palca)	7,6 lbs (3430 g)	331940-022
Glava zaslona EMR4	$-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ} \text{C}$	129,6 mm (5,1 palca)	241,3 mm (9,5 palca) Brez izbirne tipkovnice 330,2 mm (13 palcev) Brez izbirne tipkovnice	215,9 mm (8,5 palca)	11 lbs (4990 g)	
Izbirna tipkovnica	$-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ} \text{C}$	117 mm (4,6 palca)	92 mm (3,6 palca)	59 mm (2,3 palca)	1 lb (454 g)	

Za omogočanje vzdrževanja zagotovite, da je EMR4 IB na dostopnem območju, tudi če so vrata konzole odprta. Poskrbite, da so vsi ustrezni podizvajalci in drugo osebje seznanjeni z izbrano lokacijo.

**Tabela 2. Informacije o oddaljenem pulzerju**

Razpon delovne temperature	Dolžina gredi	Premer gredi	Premer ohišja	Globina ohišja	Masa	Opisni dokument sistema
$-25^{\circ} \leq Ta \leq 70^{\circ} \text{C}$ ( $-13^{\circ} \leq Ta \leq 158^{\circ} \text{F}$ )	11,5 mm (0,45 palca)	6,4 mm (0,250 palca)	101,6 mm (4 palce)	62 mm (2,44 palca)	1,4 lbs (652 g)	331940-022

