

EMR4

Sigurnosne informacije

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

CROATIAN



Obavijest

OVO JE PREVEDENI PRIRUČNIK – ORIGINALNI JE PRIRUČNIK NA ENGLISKOM.

Veeder-Root ne daje nikakva jamstva glede ove publikacije uključujući, bez ograničenja, implicirana jamstva o podobnosti za prodaju i pogodnosti za određenu namjenu.

Veeder-Root neće biti odgovoran za načinjene greške ili za slučajne ili posljedične štete povezane s opremanjem, izvedbom ili korištenjem ove publikacije.

Veeder-Root zadržava pravo promijeniti opcije ili značajke sustava ili informacije sadržane u ovoj publikaciji.

Ova publikacija sadrži vlasničke informacije zaštićene autorskim pravom. Sva prava pridržana. Nijedan dio ove publikacije ne smije se modificirati ili prevoditi na druge jezike bez prethodnog pismenog pristanka tvrtke Veeder-Root.

Za **tehničku podršku** posjetite naše web-mjesto dolje i potražite najbliži servis.

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

Uvod

- Sustavi EMR4 s odobrenjem ATEX označeni su sa sljedećim informacijama koje određuju njihova ograničenja za sigurnu uporabu.
 - Ovu opremu treba ugraditi u skladu s primjenjivim dokumentom o instalaciji. Za instalacije UL/cUL uporabite kontrolni nacrt br. 331940-021, a za instalacije ATEX uporabite opisni dokument sustava br. 331940-022.
 - Za instalacije IECEx uporabite opisni dokument sustava br. 331940-022.
 - Definirano u skladu sa certifikatom DEMKO 17 ATEX 1889X ili IECEx UL 17.0054X.
- Za opće upute o sigurnoj ugradnji, uporabi i zamjeni pogledajte postupke za pripremu lokacije u ovom priručniku.
- Sustav EMR4 treba redovito kalibrirati. Slijedite postupke za kalibraciju navedene u priručniku za postavljanje i uporabu Veeder-Root EMR4 (P/N 577014-350).
- Sustav EMR4 ne može se servisirati. U slučaju kvara jedinicu treba zamijeniti u skladu sa zahtjevima u ovom priručniku.**


Posebni uvjeti za sigurnu uporabu

- Za temperature okoline ispod -10°C i iznad $+60^{\circ}\text{C}$ uporabite terensko ožičenje prikladno za minimalnu i maksimalnu temperaturu okoline.
- Sve instalacije treba izvršiti u skladu s pripadajućom opisnom dokumentacijom sustava.
- Uređaji nisu bili procijenjeni za uporabu na graničnom zidu.
- Glava zaslona, glava daljinskog zaslona, termosonda, pulsni koder, kutni prekidač i opcijnska tipkovnica sadrže aluminij. Treba paziti kako bi se izbjegle opasnosti od zapaljenja zbog udara ili trenja.

Opći pregled Direktive ATEX

POVEZANA APARATURA

Veeder-Root EMR4 međuspojna kutija (IB) instalira se u zatvorenim, neopasnim područjima. IB ima barijere koje štite povezanu aparaturu putem **[Exia]** načina zaštite za opasna područja i prikladne su za kontrolu aparature instalirane u područjima koja bi mogla postati opasna u nazočnosti koncentracija plinova, para i maglica nastalih iz opasnih tvari grupe **IIA**. Simboli na nazivnoj pločici imaju sljedeća značenja:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Uređaj je prikladan za instalaciju u potencijalno eksplozivna područja |
| II | Grupa II: za ugradnju izvan rudnika i povezane opreme na površini |
| (I) | Kategorija 1: prikladna za kontrolnu aparaturu instaliranu u opasna područja Zone 0, Zone 1 ili Zone 2. |
| G | Za potencijalno opasna područja koja karakterizira nazočnost plinova, para ili maglica |

Svi ATEX modeli **EMR4 IB-a** sukladni su s Direktivom **2014/34/EU (ATEX)**.

Uzorak EMR4 IB-a procijenila je i testirala tvrtka **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danska, tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com i odobrila izdavanjem certifikata EC tipa:


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

EMR4 međuspojna kutija

APARATURA ZA OPASNA PODRUČJA

OBAVIJEST POSTAVLJANJE UREĐAJA JE SIGURANE DO MAKSIMALNOG SUSTAVA KADA INSTALIRANE U SKLADU S UPUTA ZA UPORABU PROIZVOĐAČA.

Glava zaslona EMR4 tvrtke Veeder-Root aparatura je za opasna područja označena kao **Ex ia**, prikladna za ugradnju na područjima koja bi mogla postati opasna u nazočnosti koncentracija plinova, para ili maglica koje stvaraju opasne tvari grupe **IIA**. Temperaturni razred uređaja je **T4** (temperatura površine ispod 135°C). Simboli na nazivnoj pločici imaju sljedeća značenja:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Uređaj je prikladan za instalaciju u potencijalno eksplozivna područja |
| II | Grupa II: za ugradnju izvan rudnika i povezane opreme na površini |
| I | Kategorija 1: prikladna za instalaciju u opasna područja Zone 0, Zone 1 ili Zone 2. |
| G | Za potencijalno opasna područja koja karakterizira nazočnost plinova, para ili maglica |

Svi ATEX modeli **EMR4 DH-a** sukladni su s Direktivom **2014/34/EU (ATEX)**.


Uzorak EMR4 DH-a procijenila je i testirala tvrtka **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danska, tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com i odobrila izdavanjem certifikata EC tipa:

DEMKO 17 ATEX 1889X ili IECEx UL 17.0054X

Glava zaslona EMR4

EMR4 daljinski pulser + koder

*Simbol X koji se koristi kao sufiks u svim gore navedenim testnim certifikatima EC tipa ukazuje na potrebu uzimanja u obzir posebnih uvjeta za sigurno korištenje. Dodatne informacije dane su u svakom certifikatu tipa EC pod odjeljkom **POSEBNI UVJETI ZA SIGURNU UPORABU***

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Označavanje opreme je sukladno sa zahtjevima Direktive CE za označavanje. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Sustav kvalitete proizvođača je pregledao i o tome obavijestio *SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, Ujedinjeno Kraljevstvo* odobrivši korištenje njegovog ID-a **1180** zajedno s oznakom CE. Proizvođač je obaviješten putem SGS Baseefa QAN br. BASEEFA ATEX 1968. Oznaka CE može označavati sukladnost s drugim relevantnim EC direktivama. Pojednostosti potražite u EC Izjavi o sukladnosti proizvođača.

Osim certificiranih aparatura za opasna područja, Veeder-Root nudi i jednostavne aparature sukladne sa zahtjevima norme IEC/EN 60079-11, Klauzula 5.7. Ti uređaji obuhvaćaju: termosondu, prekidač za zaustavljanje u nuždi, kutni prekidač i opcijsku tipkovnicu. Slike koje prikazuju ove uređaje mogu sadržavati uređaje koji nisu obuhvaćeni ovim certifikatom ATEX.

Specifikacije sustava EMR4

LOKACIJA KOMPONENTE

Sustav EMR4 treba postaviti na vozilo za isporuku goriva ili pumpnu postaju. Pogledajte poglavlja za ugradnju na kamion ili pumpnu postaju u Vodiču za primjenu EMR4 (577014-339) na http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Oprema je dizajnirana za siguran rad pod sljedećim uvjetima:

- Visina do 2000 m.
- Temperaturni raspon - vidi tablica 1.
- Maksimalna relativna vlažnost od 95% (bez kondenzacije) pri temperaturama prikazanim na tablica 1.

- Fluktuacije u naponu napajanja ne prelaze 28 Vdc.
- Kategorija 2 stupnja zagađenja, instalacijska kategorija II
- Vibracije: MIL-STD-810G, metoda 514.6, tablica 514.6 C-VI kategorija 4
- Udarci: MIL-STD-810G, metoda 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-sinusno

OBAVIJEST Jedinice EMR4 IB nisu prikladne za lokacije na otvorenom i moraju se ugraditi u unutrašnjosti zgrada ili kabine vozila za isporuku goriva.

Pobrinite se da se EMR4 IB nalazi negdje gdje vrata, namještaj, bačve i sl. neće oštetiti ni konzolu ni njezine kabele. – Ugradnja u postaji ili oprema u blizini – ugradnja u vozilo.

Razmislite o uporabi preusmjerenog ožičenja, kabelskih kanala i kabela do EMR4 IB-a.

Provjerite je li materijal površine za instalaciju dovoljno snažan da podrži EMR4 IB.

OBAVIJEST Ako je potrebno očistiti EMR4 IB, nemojte koristiti nikakve tekuće materijale (npr. otapala za čišćenje). Preporuča se po potrebi obrisati jedinicu čistom suhom krpom.

Ukupne dimenzije i težina različitih komponenti za sustav prikazane su u tablica 1 i tablica 2:

Tablica 1. Informacije o komponentama sustava

| Sustav | Raspon radne temperature | Visina | Širina | Dubina | Težina | Opisni dokument sustava |
|---------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|
| EMR4 IB | $-25^{\circ} \leq Ta \leq 40^{\circ}C$ | 254 mm (10 in.) | 215,9 mm (8,5 in.) | 80,9 mm (3,185 in.) | 7,6 lbs (3430 g) | 331940-022 |
| Glava zaslona EMR4 | $-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ}C$ | 129,6 mm (5,1 in.) | 241,3 mm (9.5 in.) - bez opcijske tipkovnice 330,2 mm (13 in.) - s opcijском tipkovnicom | 215,9 mm (8,5 in.) | 11 lbs (4990 g) | |
| Opcijska tipkovnica | $-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ}C$ | 117 mm (4,6 in.) | 92 mm (3,6 in.) | 59 mm (2,3 in.) | 1 lb (454 g) | |

Kako bi se omogućilo održavanje, pobrinite se da je EMR4 IB u dostupnom području, čak i kad su vrata konzole otvorena. Pobrinite se da su svi važni podizvođači i drugo osoblje svjesni odabrane lokacije.

Tablica 2. Informacije o daljinskom pulseru

| Raspon radne temperature | Duljina osovine | Promjer osovine | Promjer kućišta | Dubina kućišta | Težina | Opisni dokument sustava |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| $-25^{\circ} \leq Ta \leq 70^{\circ}C$ ($-13^{\circ} \leq Ta \leq 158^{\circ}F$) | 11,5 mm (0,45 in.) | 6,4 mm (0,250 in.) | 101,6 mm (4 in.) | 62 mm (2,44 in.) | 1,4 lbs (652 g) | 331940-022 |



Za tehničku podršku,
prodaju ili drugu pomoć posjetite:
www.veeder.com

A blue rectangular box containing a white globe icon at the top. Below the globe, there is text in white: "Za tehničku podršku, prodaju ili drugu pomoć posjetite:" followed by the website address "www.veeder.com".