

EMR4

Bezpečné informácie

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

Poznámka

TÁTO PRÍRUČKA JE PREKLAD – ORIGINÁL JE V ANGLICKOM JAZYKU.

Veeder-Root neposkytuje žiadne záruky akéhokoľvek druhu, vrátane, ale nie výhradne, implicitných záruk predajnosti a vhodnosti pre konkrétny účel.

Veeder-Root nenesie zodpovednosť za chyby obsiahnuté v tomto dokumente, alebo za náhodné alebo následné škody v súvislosti s obstaraním, dodržiavaním alebo používaním tejto publikácie.

Veeder-Root si vyhradzuje právo zmeniť konfiguráciu alebo voliteľné funkcie systému, alebo informácie obsiahnuté v tejto publikácii.

Táto publikácia obsahuje špeciálne informácie, ktoré sú chránené autorským právom. Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukována alebo preložená do iného jazyka bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Veeder-Root.

Pre **technickú podporu** navštívte našu webovú stránku nižšie, na ktorej nájdete najbližší servis.

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

Úvod

1. Systémy EMR4 s osvedčením ATEX sú označené týmito údajmi, ktoré uvádzajú limity pre bezpečné používanie.
 - Toto zariadenie sa musí namontovať v súlade s platným dokumentom pre inštaláciu. Pre inštalácie UL/cUL používajte rozmerový výkres číslo 331940-021 a pre inštalácie ATEX používajte opisný dokument systému číslo 331940-022. Pre inštalácie IECEx použite opisný dokument systému číslo 331940-022.
 - Definované podľa certifikátu DEMKO 17 ATEX 1889X alebo IECEx UL 17.0054X.
2. Všeobecné pokyny k bezpečnej inštalácii, použitiu a vymeneniu nájdete v postupoch prípravy miesta inštalácie.
3. Systém EMR4 nevyžaduje pravidelnú kalibráciu. Dodržujte postupy kalibrácie uvedené v manuáli pre nastavenie a prevádzku spoločnosti Veeder-Root pre systém EMR4 (P/N 577014-350).
4. **Systém EMR4 nie je servisovateľný. Ak sa objaví porucha, jednotka by sa mala vymeniť v súlade s požiadavkami tohto manuálu.**


Špeciálne podmienky bezpečného používania

- Pri okolitej teplote nižšej ako -10 °C a vyššej ako +60 °C používajte káble do terénu vhodné pre minimálne aj maximálne teploty.
- Všetky inštalácie sa musia uskutočniť v súlade so sprievodným opisným dokumentom systému.
- Zariadenia nie sú určené na použitie cez deliace steny.
- Predná časť displeja, predná časť vzdialeného displeja, tepelná sonda, kódovacia matica impulzov, rohový spínač a voliteľná klávesnica obsahujú hliník. Buďte opatrný, aby ste sa vyhlí nebezpečenstvu vzplanutia spôsobeného nárazom alebo trením.

Všeobecný prehľad smernice ATEX

SÚVISIACI PRÍSTROJ

Prepojovacia skrinka (IB – Interconnect Box) systému Veeder-Root EMR4 sa nainštaluje vnútri na bezpečnom mieste. IB má zábrany, ktoré chránia pripojený prístroj pomocou vnútorného bezpečnostného režimu **[Exia]** a sú vhodné na riadenie prístroja nainštalovaného na miestach, ktoré môžu byť nebezpečné z dôvodu prítomnosti plynov, výparov alebo hmly, ktoré vytvoria nebezpečné látky skupiny **IIA**. Symboly na štítkoch majú tieto významy:

	Zariadenie vhodné na inštaláciu v potenciálne výbušnom prostredí
II	Skupina II: na inštaláciu na miestach iných ako bane a súvisiace povrchové zariadenia
(I)	Kategória 1: vhodná na reguláciu prístroja nainštalovaného v nebezpečných oblastiach zóny 0, zóny 1 alebo zóny 2
G	Pre potenciálne nebezpečné oblasti charakterizované prítomnosťou plynov, výparov alebo hmly

Všetky modely **EMR4 IB** s osvedčením ATEX sú v súlade so smernicou **2014/34/EÚ (ATEX)**.

Vzor IB systému EMR4 bol vyhodnotený a testovaný spoločnosťou **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dánsko Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com a schválený vydaním certifikátov typu EC:

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

Prepojovacia skrinka EMR4

VNÚTORNE BEZPEČNÝ PRÍSTROJ

POZNÁMKA PREVÁDZKA ZARIADENIA JE BEZPEČNÉ DO MAXIMÁLNEHO ROZSAHU, AKO JE INŠTALOVANÉ V SÚLADE S NÁVOD NA POUŽITIE VÝROBCU.

Predná časť displeja systému Veeder-Root EMR4 je vnútorne bezpečným prístrojom označeným ako **Ex ia**, vhodným na inštaláciu do oblastí s pravdepodobným výskytom koncentrácií plynov, výparov alebo hmly, ktoré vyprodukujú nebezpečné látky skupiny **IIA**. Teplotná trieda zariadení je **T4** (teploty na povrchoch nižšie ako 135 °C). Symboly na štítkoch majú tieto významy:

Ex	Zariadenie vhodné na inštaláciu v potenciálne výbušnom prostredí
II	Skupina II: na inštaláciu na miestach iných ako bane a súvisiace povrchové zariadenia
I	Kategória 1: vhodná na inštaláciu v nebezpečných oblastiach zóny 0, zóny 1 alebo zóny 2
G	Pre potenciálne nebezpečné oblasti charakterizované prítomnosťou plynov, výparov alebo hmly

Všetky modely **EMR4 DH** s osvedčením ATEX sú v súlade so smernicou **2014/34/EÚ (ATEX)**.

Vzor systému EMR4 DH bol vyhodnotený a testovaný spoločnosťou **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dánsko Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com a schválený vydaním certifikátov typu EC:

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

Predná časť displeja systému EMR4

Vzdialený impulzný generátor EMR4 + kódovacia matica

*Symbol X používaný ako prípona vo všetkých certifikátoch testov typu EC uvedených vyššie znamená potrebu sledovania špeciálnych podmienok bezpečného používania. Ďalšie informácie nájdete v príslušnom certifikáte typu EC v odsek, **ŠPECIÁLNE PODMIENKY PRE BEZPEČNÉ POUŽÍVANIE**.*

CE ₁₁₈₀	Označenie zariadenie je v súlade s požiadavkami smernice o označovaní CE.
---------------------------	---

Systém kvality výrobcu bol preskúmaný a ohlásila ho spoločnosť SGS Baseefa, Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Spojené kráľovstvo, čím povolila použitie jej ID **1180** v spojení s označením CE. Výrobca je oznámený spoločnosťou SGS Baseefa QAN No. BASEEFA ATEX 1968. Označenie CE môžu znamenať zhodu s inými relevantnými smernicami ES. Podrobnosti nájdete vo vyhlásení o zhode ES výrobcu.

Okrem certifikovaného vnútorne bezpečného prístroja poskytne spoločnosť Veeder-Root aj jednoduchý prístroj, ktorý je v súlade s požiadavkami EN 60079-11, odsek 5.7. Tieto zariadenia zahŕňajú; tepelnú sondu, spínač núdzového zastavenia, rohový spínač a voliteľnú klávesnicu. Obrázky zobrazujúceho tieto zariadenia môžu zobrazovať zariadenia, ktoré nemajú tento certifikát ATEX.

Špecifikácie systému EMR4

UMIESTNENIE KOMPONENTU

Systém EMR4 by mal byť umiestnený na tankovanom vozidle alebo v sklade paliva. Pozri časti pre inštaláciu na nákladné vozidlo alebo terminál a inštaláciu v sklade paliva v príručke použitia systému EMR4 (577014-339) na adrese http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Zariadenie je navrhnuté na bezpečnú prevádzku pri dodržaní týchto podmienok:

- Nadmorská výška do 2000 m.
- Teplotný rozsah – pozri Tabuľka 1.

- Maximálna relatívna vlhkosť 95 % RH (nekondenzujúci) pri teplotách uvedených v Tabuľka 1.
- Fluktuácia napájacieho napätia, ktorá nepresahuje 28 Vdc.
- Kategória stupňa znečistenia 2, kategória inštalácie II.
- Vibrácie: MIL-STD-810G, metóda 514.6; tabuľka 514.6 C-VI kategória 4
- Elektrický šok: MIL-STD-810G, metóda 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-Sine

POZNÁMKA Jednotky IB EMR4 nie sú vhodné na umiestnenie v exteriéri a musia sa nainštalovať v interiéri budovy alebo kabíny tankovaného vozidla.

Zaistite, aby bola EMR4 IB umiestnená na mieste, kde nemôžu dôjsť k poškodeniu jednotky samotnej ani s ňou spojené kabeláže dverami, nábytkom, vozíkom atď. – inštalácie v sklade alebo blízko uložené zariadenia – inštalácie vozidla.

Zvážte jednoduché vedenie drôtov, potrubí a káblov k EMR4 IB.

Skontrolujte, či je materiál povrchu, na ktorom bude montáž prebiehať, dostatočne pevný, aby udržal EMR4 IB.

POZNÁMKA Aj je potrebné EMR4 IB vyčistiť, nepoužívajte žiadne tekutiny (napr. čistiace rozpúšťadlá). Odporúča sa utrieť jednotku čistou suchou handrou.

Celkové rozmery a hmotnosť rôznych komponentov systému sú uvedené v Tabuľka 1 a Tabuľka 2:

Tabuľka 1. Informácie o komponente systému

Systém	Rozsah prevádzkovej teploty	Výška	Šírka	Hĺbka	Hmotnosť	Opisný dokument systému
EMR4 IB	$-25 \leq Ta \leq 40 \text{ } ^\circ\text{C}$	254 mm (10 in.)	215,9mm (8,5 in.)	80,9mm (3,185 in.)	7,6 lbs (3430 g)	331940-022
Predná časť displeja systému EMR4	$-40 \leq Ta \leq 60 \text{ } ^\circ\text{C}$	129,6mm (5,1 in.)	241,3 mm (9,5 in.) - w/o voliteľná klávesnica 330,2mm (13 in.) - w/ voliteľná klávesnica	215,9mm (8,5 in.)	11 lbs (4990 g)	
Voliteľná klávesnica	$-40 \leq Ta \leq 60 \text{ } ^\circ\text{C}$	117mm (4,6 in.)	92mm (3,6 in.)	59mm (2,3 in.)	1 lb (454 g)	

Aby bola možná údržba, zabezpečte, aby bola EMR4 IB umiestnená na prístupnom mieste aj vtedy, ak sú dvere jednotky otvorené. Zabezpečte, aby všetci subdodávateľia a iný personál o vybranom mieste vedel.

Tabuľka 2. Informácie o vzdialenom pulznom generátore

Rozsah prevádzkovej teploty	Dĺžka hriadeľa	Priemer hriadeľa	Priemer krytu	Hĺbka krytu	Hmotnosť	Opisný dokument systému
$-25 \leq Ta \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$ ($-13 \leq Ta \leq 158 \text{ } ^\circ\text{F}$)	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

