

EMR4

Bezpečnostní informace

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

CZECH



Upozornění

TATO PŘÍRUČKA JE PŘELOŽENA Z ANGLICKÉHO ORIGINÁLU.

Společnost Veeder-Root neposkytuje v souvislosti s touto publikací žádnou záruku, mimo jiné včetně jakýchkoli předpokládaných záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel.

Společnost Veeder-Root neponese zodpovědnost za případné chyby obsažené v tomto textu ani za náhodné či následné škody vzniklé v souvislosti s užíváním této publikace.

Společnost Veeder-Root si vyhrazuje právo měnit možnosti a funkce systému, jakož i informace obsažené v této publikaci.

Tato publikace obsahuje vlastnické informace, které jsou chráněny autorským právem. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být upravena ani překládána do jiného jazyka bez předchozího písemného souhlasu společnosti Veeder-Root.

Požadujete-li **technickou podporu**, na našich webových stránkách níže vyhledejte nejbližší servisní místo.

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

Úvod

1. Systémy EMR4 se schválením ATEX jsou označeny následujícími informacemi definujícími jejich limity bezpečného použití.
 - Toto zařízení musí být instalováno v souladu s příslušným instalačním dokumentem. Pro instalace UL/cUL použijte kontrolní výkres číslo 331940-021 a pro instalace ATEX použijte popisný systémový dokument číslo 331940-022. Pro instalace IECEx použijte popisný systémový dokument číslo 331940-022.
 - Definováno podle certifikace DEMKO 17 ATEX 1889X nebo IECEx UL 17.0054X.
2. Obecné pokyny pro bezpečnou instalaci, použití a výměnu naleznete v postupech pro přípravu staveniště v této příručce.
3. Systém EMR4 vyžaduje pravidelnou kalibraci. Postupujte podle kalibračních postupů uvedených v návodu k instalaci a obsluze Veeder-Root EMR4 (obj. č. 577014-350).
4. **Systém EMR4 nelze opravovat. Pokud dojde k poruše, je třeba jednotku vyměnit v souladu s požadavky této příručky.**


Zvláštní podmínky pro bezpečné používání

- Pro teplotu okolí nižší než -10 °C a vyšší než +60 °C použijte zapojení v místě instalace vhodné pro minimální i maximální teplotu okolí.
- Všechny instalace musí být provedeny v souladu s průvodním popisným systémovým dokumentem.
- Toto zařízení nebylo ověřováno pro použití přes dělicí stěnu.
- Zobrazovací hlava, vzdálená zobrazovací hlava, tepelná sonda, pulzní kodér, rohový vypínač a volitelná klávesnice obsahují hliník. Je nutno postupovat se zvýšenou opatrností, aby bylo zamezeno vzniku nebezpečí v důsledku nárazu nebo tření.

Všeobecný přehled směrnice ATEX

SDRUŽENÉ PŘÍSTROJE

Propojovací skříňka (IB) Veeder-Root EMR4 se instaluje ve vnitřní oblasti, která není klasifikována jako nebezpečná. IB je opatřena zábranami, které chrání propojený přístroj pomocí vnitřně bezpečného režimu ochrany [Exia] a jsou vhodné k ovládání přístrojů nainstalovaných v oblastech, u kterých existuje pravděpodobnost, že se stanou nebezpečnými při určitých koncentracích plynů, výparů nebo aerosolů vznikajících z nebezpečných látek skupiny IIA. Symboly uvedené na typovém štítku mají následující významy:

	Zařízení, které je vhodné k instalaci v potenciálně nebezpečných oblastech
II	Skupina II: pro instalace v oblastech, které nezahrnují doly a související povrchová zařízení
I	Kategorie 1: vhodná pro regulační přístroje instalované v nebezpečných oblastech klasifikovaných jako zóna 0, zóna 1 nebo zóna 2
G	Pro potenciálně nebezpečné oblasti vyznačující se přítomností plynů, výparů nebo aerosolů

Všechny modely **EMR4 IB** jsou ve shodě s požadavky směrnice **2014/34/EU (ATEX)**.

Vzorek IB EMR4 byl vyhodnocen a otestován společností **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dánsko, tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com a schválen vydáním certifikátů typu ES:


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

Propojovací skříňka EMR4

VNITŘNĚ BEZPEČNÝ PŘÍSTROJ

UPOZORNĚNÍ ZA PREDPOKLADU, ŽE SA INŠTALÁCIA ZARIADENIA VYKONÁ V SÚLADE S POKYNNI VÝROBCU V PRÍRUČKE, IDE O ÍSKROVO BEZPEČNÉ ZARIADENIE.

Zobrazovací hlava (DH) Veeder-Root EMR4 je vnitřně bezpečný přístroj s označením **Ex ia** vhodný pro instalaci v oblastech, u kterých existuje pravděpodobnost, že se stane nebezpečnými při určitých koncentracích plynů, výparů nebo aerosolů vznikajících z nebezpečných látek skupiny **IIA**. Pro tato zařízení platí teplotní klasifikace **T4** (povrchové teploty nižší než 135 °C). Symboly uvedené na typovém štítku mají následující významy:

	Zařízení, které je vhodné k instalaci v potenciálně nebezpečných oblastech
II	Skupina II: pro instalace v oblastech, které nezahrnují doly a související povrchová zařízení
I	Kategorie 1: vhodná pro instalaci v nebezpečných oblastech klasifikovaných jako zóna 0, zóna 1 nebo zóna 2
G	Pro potenciálně nebezpečné oblasti vyznačující se přítomností plynů, výparů nebo aerosolů

Všechny modely **DH EMR4** jsou ve shodě s požadavky směrnice **2014/34/EU (ATEX)**.


Vzorek DH EMR4 byl vyhodnocen a otestován společností **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dánsko, tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com a schválen vydáním certifikátů typu ES:

DEMKO 17 ATEX 1889X nebo **IECEX UL 17.0054X**

Zobrazovací hlava EMR4

Dálkový pulzní generátor + kodér EMR4

Symbol X používaný jako přípona u všech osvědčení o typové zkoušce ES, která jsou obsažena ve výše uvedeném seznamu, značí, že je třeba dodržet zvláštní podmínky pro bezpečné použití. Další informace jsou uvedeny v každém příslušném osvědčení o typové zkoušce ES, jmenovitě v odstavci **ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ**.

	Označování zařízení je ve shodě s požadavky směrnice pro používání označení CE.
---	---

Výrobci systému řízení kvality podstoupili kontrolu a certifikaci oznámeným subjektem, jímž je organizace **SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Velká Británie**, jehož identifikační číslo **1180** se tak může používat ve spojení se značkou CE, kterou jsou tyto systémy opatřeny. Výrobce je certifikován zkušebnou **SGS Baseefa QAN, č. BASEEFA ATEX 1968**. Označení CE může udávat shodu s dalšími relevantními směrnici ES. Podrobnosti vyhledejte v osvědčeních o shodě ES vydaných výrobcem.

Kromě certifikovaných vnitřně bezpečných přístrojů dodává společnost Veeder-Root také jednoduché přístroje, které vyhovují požadavkům článku 5.7 normy EN 60079-11. Mezi tato zařízení patří tepelná sonda, vypínač pro nouzové zastavení, rohový vypínač a volitelná klávesnice. Obrázky znázorňující tato zařízení mohou obsahovat zařízení, která nespádají do rozsahu této certifikace podle směrnice ATEX.

Specifikace systému EMR4**UMÍSTĚNÍ SOUČÁSTÍ**

Systém EMR4 by měl být umístěn na tankovacím vozidle nebo ve skladu paliva. Viz části o instalaci na nákladní automobil nebo instalaci v terminálu či skladu paliva v aplikační příručce EMR4 (577014-339) na webu http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Zařízení je navrženo tak, aby byl zajištěn jeho bezpečný provoz při podmínkách v následujícím rozsahu:

- Nadmořská výška do 2 000 m.

- Rozsah teploty – viz Tabulka 1.
- Maximální relativní vlhkost vzduchu 95 % (bez vzniku kondenzace) při teplotách uvedených v Tabulka 1.
- Kolísání napájecího napětí nesmí přesáhnout 28 VDC.
- Stupeň znečištění odpovídající kategorii 2, kategorie instalace II.
- Vibrace: MIL-STD-810G, metoda 514.6; tabulka 514.6 C-VI, kategorie 4
- Náraz: MIL-STD-810G, metoda 516.6; 20 G, 11 ms, 1/2 sinusoida

UPOZORNĚNÍ Jednotky IB EMR4 nejsou vhodné pro externí umístění a musí být instalovány v interiéru budov nebo v kabině tankovacího vozidla.

Zajistěte, aby IB EMR4 byla umístěna tam, kde ani ona samotná ani její sdružená kabeláž nebudou vystaveny nebezpečí poškození dveřmi, nábytkem, vozíky atd. – instalace ve skladu nebo okolní zařízení – instalace ve vozidle.

Berte v úvahu možnost snadného položení kabelovodů, kabelů i jednotlivých vodičů, které budou k IB EMR4 připojeny.

Zkontrolujte, zda je materiál montážního povrchu dostatečně pevný pro podepírání IB EMR4.

UPOZORNĚNÍ Pokud jednotka EMR4 IB vyžaduje vyčištění, nepoužívejte žádné kapalné materiály (např. čisticí prostředky na bázi rozpouštědel). V případě potřeby očištění se doporučuje otřít jednotku čistou tkaninou.

Celkové rozměry a hmotnosti různých součástí systému jsou uvedeny v Tabulka 1 a Tabulka 2:

Tabulka 1. Informace o součástech systému

System	Rozsah provozní teploty	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost	Dokument s popisem systému
IB EMR4	$-25^{\circ} \leq T_a \leq 40^{\circ} \text{C}$	254 mm (10 palců)	215,9 mm (8,5 palce)	80,9 mm (3,185 palce)	7,6 libry (3 430 g)	331940-022
Zobrazovací hlava EMR4	$-40^{\circ} \leq T_a \leq 60^{\circ} \text{C}$	129,6 mm (5,1 palce)	241,3 mm (9,5 palce) – bez volitelné klávesnice 330,2 mm (13 palců) – s volitelnou klávesnicí	215,9 mm (8,5 palce)	11 liber (4 990 g)	
Volitelná klávesnice	$-40^{\circ} \leq T_a \leq 60^{\circ} \text{C}$	117 mm (4,6 palce)	92 mm (3,6 palce)	59 mm (2,3 palce)	1 lb (454 g)	

Za účelem umožnění provádění údržby zajistěte, aby IB EMR4 byla umístěna v oblasti, která je přístupná i při otevření dvířek jednotky. Zajistěte, aby o vybraném umístění byly informováni všichni příslušní dodavatelé a veškerý další personál.

Tabulka 2. Informace o dálkovém pulzním generátoru

Rozsah provozní teploty	Délka hřídele	Průměr hřídele	Průměr krytu	Hloubka krytu	Hmotnost	Dokument s popisem systému
$-25^{\circ} \leq T_a \leq 70^{\circ} \text{C}$ ($-13^{\circ} \leq T_a \leq 158^{\circ} \text{F}$)	11,5 mm (0,45 palce)	6,4 mm (0,250 palce)	101,6 mm (4 palce)	62 mm (2,44 palce)	1,4 libry (652 g)	331940-022



Chcete-li kontaktovat technickou podporu, prodejce nebo jinou pomoc, navštivte webové stránky: www.veeder.com