

EMR4

Veiligheidsinformatie

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION



Kennisgeving

DEZE HANDLEIDING IS EEN VERTALING - DE ORIGINELE HANDLEIDING IS IN HET ENGELS.

Veeder-Root geeft geen garantie, van welke aard dan ook, met betrekking tot deze publicatie met inbegrip van, maar niet beperkt tot, impliciete garanties van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.

Veeder-Root kan niet aansprakelijk worden gehouden voor enige fouten in dit document of voor incidentele schade of gevolgschade die voortvloeit uit de verstrekking, de prestaties of het gebruik van deze publicatie.

Veeder-Root behoudt zich het recht voor om systeemopties of -kenmerken of de in deze publicatie opgenomen informatie te wijzigen.

Deze publicatie bevat bedrijfseigen informatie die auteursrechtelijk wordt beschermd. Alle rechten voorbehouden. Niets van deze publicatie mag worden gewijzigd of worden vertaald in een andere taal zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Veeder-Root.

Indien u **Technische ondersteuning** wilt, kunt u via de onderstaande website de dichtstbijzijnde servicelocatie zoeken.

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

Inleiding

1. ATEX-goedgekeurde EMR4-systemen zijn voorzien van de volgende informatie omtrent beperkingen voor veilig gebruik.
 - Deze apparatuur moet overeenkomstig de van toepassing zijnde installatiedocumenten worden geïnstalleerd. Gebruik voor installaties conform UL/cUL de Technische tekening met nummer 331940-021 en voor installaties conform ATEX het Beschrijvende systeemdokument met nummer 331940-022. Gebruik voor installaties conform IECEx het Beschrijvende systeemdokument met nummer 331940-022.
 - Zoals gedefinieerd in certificering DEMKO 17 ATEX 1889X of IECEx UL 17.0054X.
2. Raadpleeg de procedures voor locatievoorbereiding in deze handleiding voor algemene instructies over veilig(e) installatie, gebruik en vervanging.
3. Het EMR4-systeem vereist geen periodieke kalibratie. Volg de kalibratieprocedures zoals deze in de Veeder-Root EMR4-set-up en de bedieningshandleiding (onderdeelnr. 577014-350) zijn beschreven.
4. **Er kan geen onderhoud aan het EMR4-systeem worden uitgevoerd. Indien er een fout optreedt, moet de eenheid worden vervangen overeenkomstig de vereisten van deze handleiding.**


Bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik

- Voor omgevingstemperaturen onder -10 °C en boven +60 °C moet veldbedrading worden gebruikt die zowel voor de minimale als maximale temperatuur geschikt is.
- Alle installaties moeten overeenkomstig de meegeleverde Beschrijvende systeemdokumentatie worden uitgevoerd.
- De apparaten zijn niet beoordeeld voor gebruik door een scheidingswand heen.
- Het displayscherm, het externe displayscherm, de thermosonde, de puls-encoder, de hoekschakelaar en het optionele toetsenbord bevatten allemaal aluminium. Ga zorgvuldig te werk om ontstekingsgevaar door slagen of wrijving te voorkomen.

Algemeen overzicht van de ATEX-richtlijn

BIJBEHOREND APPARAAT

De Veeder-Root EMR4-verbindingkast (IB, Interconnect Box) wordt geïnstalleerd in een ongevaarlijke binnenomgeving. De IB is voorzien van barrières die het verbonden apparaat beschermen door middel van een **[Exia]** intrinsiek veilige beschermingsmethode, en is geschikt voor de aansturing van apparatuur die wordt geïnstalleerd in gebieden die gevaarlijk kunnen worden door de aanwezigheid van concentraties van gassen, dampen of misten die worden gevormd door gevaarlijke stoffen uit groep **IIA**. De symbolen op het naamplaatje hebben de volgende betekenis:

	Apparaat dat geschikt is voor installatie in potentieel explosieve omgevingen
II	Groep II: voor installaties in andere omgevingen dan mijnen en bovengrondse mijninstallaties
(I)	Categorie 1: geschikt voor de aansturing van apparatuur die is geïnstalleerd in gevaarlijke omgevingen zoals gedefinieerd door Zone 0, Zone 1 of Zone 2
G	Voor potentieel gevaarlijke omgevingen die worden gekenmerkt door de aanwezigheid van gassen, dampen of misten.

Alle ATEX-modellen van de **EMR4-IB** voldoen aan Richtlijn **2014/34/EU (ATEX)**.

Er is een monsterexemplaar van de EMR4-IB getest en beoordeeld door **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Denemarken Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com en goedgekeurd door verlening van de EG-certificaten

DEMKO 17 ATEX 1889X of IECEx UL 17.0054X


EMR4-verbindingkast

INTRINSIEK VEILIGE APPARATUUR

KENNISGEVING

HET APPARAAT IS INTRINSIEK VEILIG ALS DIT IS VOLGENS DE SPECIFICATIES VAN DE FABRIKANT IN DE HANDLEIDING IS GEÏNSTALLEERD.

Het Veeder-Root EMR4-displayscherm (DH, Display Head) is een intrinsiek veilig apparaat met de markering **Ex ia** en is geschikt voor installatie in omgevingen die gevaarlijk kunnen worden door de aanwezigheid van concentraties van gassen, dampen of misten die worden gevormd door gevaarlijke stoffen uit groep **IIA**. De temperatuurklasse van het apparaat is **T4** (oppervlaktetemperaturen onder 135 °C). De symbolen op het naamplaatje hebben de volgende betekenis:

	Apparaat dat geschikt is voor installatie in potentieel explosieve omgevingen
II	Groep II: voor installaties in andere omgevingen dan mijnen en bovengrondse mijninstallaties
I	Categorie 1: geschikt voor installatie in gevaarlijke omgevingen zoals gedefinieerd door Zone 0, Zone 1 of Zone 2
G	Voor potentieel gevaarlijke omgevingen die worden gekenmerkt door de aanwezigheid van gassen, dampen of misten.

Alle ATEX-modellen van de **EMR4 DH** voldoen aan Richtlijn **2014/34/EU (ATEX)**.


Er is een monsterexemplaar van de EMR4-DH getest en beoordeeld door **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Denemarken Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com en goedgekeurd door verlening van de EG-certificaten

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

EMR4-displayscherm

EMR4 externe pulser en encoder

*Symbol **X** gebruikt als achtervoegsel in alle hierboven vermelde EG-certificaten geeft aan dat bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik in acht moeten worden genomen.* Verdere informatie is te vinden in de respectievelijke EG-certificaten, in de paragraaf **BIJZONDERE VOORWAARDEN VOOR VEILIG GEBRUIK**.

	De markering van de apparatuur voldoet aan de vereisten van de CE-markeringsrichtlijn.
---	--

Het kwaliteitssysteem van de fabrikant is beoordeeld en aangemeld door *SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Verenigd Koninkrijk*, waarbij het gebruik van zijn ID **1180** is goedgekeurd in samenhang met de CE-markering. De fabrikant is aangemeld via SGS Baseefa QAN nr. BASEEFA ATEX 1968. De CE-markering kan duiden op overeenstemming met andere toepasselijke EG-richtlijnen. Raadpleeg voor bijzonderheden de EG-conformiteitsverklaringen van de fabrikant.

Naast gecertificeerde intrinsiek veilige apparatuur levert Veeder-Root ook eenvoudige apparatuur die voldoet aan de vereisten van artikel 5.7 van EN 60079-11. Deze apparatuur omvat de Thermosonde, de Noodstopschakelaar, de Hoekschakelaar en het Optionele toetsenbord. Afbeeldingen waarin deze apparaten worden weergegeven, kunnen apparaten omvatten die buiten het bereik van deze ATEX-certificering vallen.

EMR4-systeemspecificaties

PLAATS VAN COMPONENTEN

Het EMR4-systeem moet op een brandstoftankwagen of in een brandstofdepot worden geplaatst. Raadpleeg de gedeelten Installatie op wagen of Installatie op terminal of brandstofdepot in de Toepassingshandleiding voor EMR4 (577014-339) op http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

De apparatuur is ontworpen voor veilig gebruik onder de volgende omstandigheden:

- Hoogte tot 2000 m.
- Temperatuurbereik - raadpleeg Tabel 1.

- Een maximale relatieve vochtigheid van 95% RV (niet-condenserend) bij de in Tabel 1 aangegeven temperaturen.
- Spanningsfluctuaties van de voeding mogen niet meer dan 28 VDC bedragen.
- Vervuilingsgraadcategorie 2, installatiecategorie II
- Trillingen: MIL-STD-810G, methode 514.6; tabel 514.6 C-VI categorie 4
- Schokken: MIL-STD-810G, methode 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-Sine

KENNISGEVING

Eenheden van de EMR4-IB zijn niet geschikt voor buitenlocaties en moeten altijd in een gebouw of in de cabine van de brandstoftankwagens worden geïnstalleerd.

Installeer voor installatie in depots of bij omliggende apparatuur of voor installatie in voertuigen de EMR4-IB op een plaats waar de eenheid zelf en de bijbehorende bedrading niet kunnen worden beschadigd door deuren, meubels, karren etc.

Houd rekening met de aanleg van bedrading, kabelbuizen en sondekabels naar de EMR4-IB.

Controleer of het materiaal van de installatieplaats sterk genoeg is om de EMR4-IB te dragen.

KENNISGEVING

Gebruik geen vloeistoffen (bijv. reinigungsoplossingen) voor het reinigen van de EMR4 IB. Aanbevolen wordt om de eenheid wanneer nodig schoon te vegen met een droge doek.

De afmetingen en het gewicht van de diverse systeemcomponenten zijn aangegeven in Tabel 1 en Tabel 2:

Tabel 1. Informatie over systeemcomponenten

Systeem	Bedrijfstemperatuurbereik	Hoogte	Breedte	Diepte	Gewicht	Beschrijvend systeemdocument
EMR4-IB	-25 °C ≤ omgeving ≤ 40 °C	254 mm (10 in)	215,9 mm (8.5 in)	80,9 mm (3.185 in)	7.6 lbs (3430 g)	331940-022
EMR4-displayscherm	-40 °C ≤ omgeving ≤ 60°C	129,6 mm (5.1 in)	241,3 mm (9.5 in) zonder optioneel toetsenbord 330,2 mm (13 inch) met optioneel toetsenbord	215,9 mm (8.5 in)	11 lbs (4990 g)	
Optioneel toetsenbord	-40 °C ≤ omgeving ≤ 60°C	117 mm (4.6 in)	92 mm (3.6 in)	59 mm (2.3 in)	1 lb (454 g)	

Installeer de EMR4-IB in een toegankelijk gebied waarin onderhoud aan de console kan worden uitgevoerd, ook als de deuren van de eenheid zijn geopend. Zorg ervoor dat alle relevante onderaannemers en ander personeel bekend zijn met de gekozen locaties.

Tabel 2. Informatie over externe pulser

Bedrijfstemperatuurbereik	Lengteschacht	Diameterschacht	Diameterhuis	Diepte huis	Gewicht	Beschrijvend systeemdocument
-25 °C ≤ omgeving ≤ 70°C (-13 °F ≤ omgeving ≤ 158°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

