

EMR4

Säkerhetsinformation

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

Meddelande

DENNA MANUAL ÄR EN ÖVERSÄTTNING. DEN URSPRUNGLIGA MANUALEN ÄR PÅ ENGELSKA.

Veeder-Root lämnar ingen garanti med avseende på denna publikation, inklusive men inte begränsat till de underförstådda garantierna om säljbarhet och lämplighet för ett givet ändamål.

Veeder-Root ska inte hållas ansvarigt för felaktigheter häri eller för tillfälliga skador eller följdskador i samband med tillhandahållandet, funktionen eller användningen av denna publikation.

Veeder-Root förbehåller sig rätten att ändra systemalternativ eller -funktioner eller den information som ingår i denna publikation.

I denna publikation ingår information som tillhör ägaren och som skyddas av upphovsrätten. Med ensamrätt. Ingen del av denna publikation får ändras eller översättas till ett annat språk utan föregående skriftligt tillstånd från Veeder Root.

För **teknisk support**, se vår webbplats nedan för att hitta ditt närmaste serviceställe.

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

Inledning

- ATEX-godkända EMR4-system markeras med följande information som definierar dess gränser för säker användning.
 - Denna utrustning måste monteras enligt tillämpligt installationsdokument. För UL/cUL-installationer, använd kontrollritning nummer 331940-021 och för ATEX-installationer, använd beskrivande systemdokument nummer 331940-022. För IECEx-installationer, använd beskrivande systemdokument nummer 331940-022.
 - Definierad enligt intyg DEMKO 17 ATEX 1889X eller IECEx UL 17.0054X.
- Se avsnittet om förberedelser i området i denna manual angående allmänna anvisningar om säker montering, användning och byte.
- EMR4-systemet kräver regelbunden kalibrering. Följ kalibreringsrutinerna som anges i Veeder-Root EMR4 manual för installation och drift (art. nr. 577014-350).
- EMR4-systemet kan inte underhållas. Vid fel bör enheten bytas i enlighet med kraven i denna manual.**


Speciella förutsättningar för säker användning.

- För omgivningstemperaturer under -10°C och över $+60^{\circ}\text{C}$, använd fältledningar som lämpar sig för både minsta och högsta omgivningstemperatur.
- Alla installationer måste göras enligt medföljande beskrivande systemdokument.
- Enheterna har inte utvärderats för användning på en avgränsande vägg.
- Displayhuvudet, fjärrdisplayhuvudet, värmesonden, pulskodare, hörnbrytare och tillvalet knappsett innehåller alla aluminium. Var försiktig och undvik att orsaka en risk för antändning genom stötar eller friktion.

Allmän översikt över ATEX-direktivet

TILLHÖRANDE UTRUSTNING

EMR4 Interconnect Box (IB, mellanliggande låda) från Veeder-Root monteras inomhus på en plats som ej är ett riskområde. IB har barriärer som skyddar den länkade anordningen genom ett **[Exia]** egensäkert skyddsläge och är lämpliga för att kontrollera apparater som är monterade i områden som kan utgöra en hög risk på grund av närvaro av gas, ånga eller dimma av farliga ämnen från grupp **IIA**. Symbolerna som finns på typskyltar har följande innebörd:

	Utrustning som är lämplig för montering i områden med potentiell explosionsrisk
II	Grupp II: för montering i andra områden än i gruvor och tillhörande ytutrustning
(I)	Kategori 1: lämpligt för kontrollutrustning som är monterad i riskområden klassade som Zon 0, Zon 1 eller Zon 2
G	För potentiella riskområden som kännetecknas av närvaro av gas, ånga eller dimma.

Alla ATEX-modeller för **EMR4 IB** överensstämmer med direktiv **2014/34/EU (ATEX)**.


Ett test av EMR4 IB har utvärderats och testats av **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danmark tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com, och godkänts för utfärdande av följande EU-typintyg:

DEMKO 17 ATEX 1889X eller **IECEx UL 17.0054X**
EMR4 Interconnect Box

EGENSÄKER UTRUSTNING

MEDELANDE UTRUSTNINGEN ÄR EGENSÄKER NÄR DEN INSTALLERAS ENLIGT TILLVERKARENS ANVISNINGAR I MANUALEN.

EMR4 Displayhuvud från Veeder-Root är egensäker utrustning, markerad med **Ex ia**, och lämpliga för montering i områden som kan utgöra en hög risk på grund av närvaro av gas, ånga eller dimma av farliga ämnen i grupp **IIA**. Enheternas temperaturklass är **T4** (yttemperaturer under 135°C). Symbolerna som finns på typskyltar har följande innebörd:

	Utrustning som är lämplig för montering i områden med potentiell explosionsrisk
II	Grupp II: för montering i andra områden än i gruvor och tillhörande ytutrustning
I	Kategori 1: lämpligt för montering i riskområden klassade som Zon 0, Zon 1 eller Zon 2
G	För potentiella riskområden som kännetecknas av närvaro av gas, ånga eller dimma.

Alla ATEX-modeller för **EMR4 DH** överensstämmer med direktiv **2014/34/EU (ATEX)**.


Ett test av EMR4 DH har utvärderats och testats av **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danmark tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com, och godkänts för utfärdande av följande EU-typintyg:

DEMKO 17 ATEX 1889X or IECEx UL 17.0054X

EMR4 Displayhuvud

EMR4 Remote Pulser + kodare

Symbolen **X** som används som ändelse i alla EU-typintygen ovan indikerar att man behöver iaktta särskilda förutsättningar för säker användning. Vidare information finns tillgänglig i varje respektive EU-typcertifikat under stycket **SÄRSKILDA FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SÄKER ANVÄNDNING**.

	Utrustningens markering följer kraven i direktivet för CE-märkning.
---	---

Tillverkarens kvalitetssystem har granskats och registrerat av *SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Storbritannien*, för godkänd användning av deras ID **1180** tillsammans med CE-märkningen. Tillverkaren är registrerad via SGS Baseefa QAN Nr. BASEEFA ATEX 1968. CE-märkning kan också indikera att andra relevanta EU-direktiv uppfylls. Konsultera tillverkarens EU-typgodkännande för detaljer.

Utöver egensäker utrustning har Veeder-Root även enkel utrustning som uppfyller kraven i EN 60079-11, Avsnitt 5.7. Dessa enheter omfattar: värmesond, nödstoppbrytare, hörnbrytare och tillvalet knappsets. Figurer som visar dessa enheter kan innehålla enheter som faller utanför omfattningen för detta ATEX-intyg.

EMR4 systemspecifikationer

KOMPONENTPLACERING

EMR4-systemet bör placeras i ett bränsleleveransfordon eller i en bränsledepå. Se avsnitten lastbilsmontering och bränsledepåmontering i EMR4 tillämpningsguide (577014-339) på http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Utrustningen har utformats för säker drift under följande förutsättningar:

- Höjdnivå upp till 2 000 m.
- Temperaturområde - se Table 1.
- En högsta relativa luftfuktighet på 95 % RH (ej kondenserande) vid temperaturerna som visas i Table 1.
- En försörjningsspänning vars fluktuerande inte överstiger 28 V likström.
- Kategori för föroreningsgrad 2, Installationskategori II.
- Vibration: MIL-STD-810G, metod 514.6; tabell 514.6 C-VI kategori 4
- Chock: MIL-STD-810G, metod 516.6; 20G, 11ms, 1/2-sinus

MEDDELANDE **EMR4 IB-enheter lämpar sig inte för platser utomhus och måste monteras inomhus i byggnader eller i bränsleleveransfordonets förarhytt.**

Se till att EMR4 IB placeras där varken enheten eller tillhörande ledningar skadas av dörrar, möbler, vagnar osv - depåinstallationer eller närliggande utrustning - fordonsinstallationer.

Överväg hur enkelt det kommer vara att dra kablage, rör och ledningar är till EMR4 IB.

Kontrollera att monteringsytan är stark nog för att hålla upp EMR4 IB.

MEDDELANDE **Om EMR4 IB behöver rengöras ska man inte använda flytande ämnen (t.ex. rengöringsmedel). Det rekommenderas att enheten torkas av med en ren och torr duk vid behov.**

Totalmått och vikt för de olika systemkomponenterna visas i Table 1 och Table 2:

Table 1. Systemkomponentinformation

System	Område för drifttemperatur	Höjd	Bredd	Djup	Vikt	Beskrivande systemdokument
EMR4 IB	$-25^{\circ} \leq \text{medeltemp.} \leq 40^{\circ}\text{C}$	254 mm (10 in.)	215,9 mm (8.5 in.)	80,9 mm (3.185 in.)	7.6 lbs (3 430 g)	331940-022
EMR4 Displayhuvud	$-40^{\circ} \leq \text{medeltemp.} \leq 60^{\circ}\text{C}$	129,6 mm (5.1 in.)	241,3 mm (9.5 in.) - utan tillvalet knappsats 330,2 mm (13 in.) - med tillvalet knappsats	215,9 mm (8.5 in.)	11 lbs (4 990 g)	
Tillvalet knappsats	$-40^{\circ} \leq \text{medeltemp.} \leq 60^{\circ}\text{C}$	117 mm (4.6 in.)	92 mm (3.6 in.)	59 mm (2.3 in.)	1 lb (454 g)	

För att underlätta för underhåll ska EMR4 IB placeras i ett tillgängligt område som kan komma åt även när enhetens dörrar är öppna. Se till att alla relevanta underleverantörer och annan personal är medveten om den valda placeringen.

Table 2. Remote Pulser-information

Område för drifttemperatur	Axellängd	Axeldiameter	Höljets diameter	Höljets djup	Vikt	Beskrivande systemdokument
$-25^{\circ} \leq \text{medeltemp.} \leq 70^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ} \leq \text{medeltemp.} \leq 158^{\circ}\text{F}$)	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

