

# EMR4

## **Drošības informācija**

EMR4  
CRITICAL SAFETY INFORMATION

# Piezīme

---

## **ŠĪ ROKASGRĀMATA IR TULKOJUMS. ROKASGRĀMATAS ORIĢINĀLS IR ANĢĻU VALODĀ.**

Uzņēmums Veeder-Root nesniedz nekāda veida garantijas attiecībā uz šo publikāciju, tostarp, bet ne tikai, netiešas garantijas par piemērotību tirgus prasībām un atbilstību noteiktam mērķim.

**Uzņēmums Veeder-Root neuzņemas atbildību par šajā dokumentā iekļautajām kļūdām, kā arī par netīšiem vai izrietošiem zaudējumiem saistībā ar šīs publikācijas noformējumu, izpildījumu vai lietošanu.**

Uzņēmums Veeder-Root patur tiesības mainīt sistēmas opcijas vai funkcijas, vai šajā dokumentā sniegto informāciju.

Šis dokuments ietver informāciju, kas ir aizsargāta ar autortiesībām. Visas tiesības paturētas. Nevienu šīs publikācijas daļu nedrīkst modificēt vai tulkot citā valodā bez uzņēmuma Veeder-Root iepriekšējas rakstiskas piekrišanas.

**Tehnisko palīdzību** varat saņemt, mūsu tīmekļa vietnē atrodot tuvākā servisa atrašanās vietu.

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

## Ievads

- ATEX apstiprinātās EMR4 sistēmas ir marķētas ar šādu informāciju, kas definē drošās lietošanas ierobežojumus.
  - Šis aprīkojums ir jāuzstāda saskaņā ar atbilstošu uzstādīšanas dokumentu. UL/cUL uzstādīšanai izmantojiet Kontroles rasējumu Nr. 331940-021, un ATEX uzstādīšanai izmantojiet Aprakstošo sistēmas dokumentu Nr. 331940-022. IECEx uzstādīšanai izmantojiet Aprakstošo sistēmas dokumentu Nr. 331940-022.
  - Definēts saskaņā ar DEMKO 17 ATEX 1889X vai IECEx UL 17.0054X sertifikāciju.
- Instrukcijas par drošu uzstādīšanu, lietošanu un nomaiņu ir dotas darba vietas sagatavošanas procedūrās šajā rokasgrāmatā.
- EMR4 sistēmai ir nepieciešama periodiska kalibrācija. Sekojiet kalibrācijas procedūrām, kas definētas Veeder-Root EMR4 Iestatīšanas un lietošanas rokasgrāmatā (P/N 577014-350).
- EMR4 sistēmai nevar veikt apkopi. Ja notiek atteice, iekārta ir jānomaina saskaņā ar šīs rokasgrāmatas prasībām.**


## Īpaši nosacījumi drošai lietošanai

- Ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  vai augstāka par  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , lietojiet lauka vadus, kas piemēroti gan minimālajai, gan maksimālajai apkārtējās vides temperatūrai.
- Jebkāda uzstādīšana jāveic saskaņā ar pievienoto Aprakstošo sistēmas dokumentāciju.
- Iekārtas nav novērtētas attiecībā uz lietošanu pāri šķērssienu.
- Displeja bloks, attālais displeja bloks, termiskā zonde, impulsa kodētājs, stūra slēdzis un papildu tastatūra satur alumīniju. Jāuzmanās, lai izvairītos no uzliesmošanas riskiem, kurus izraisa trieciens vai berze.

## Vispārējs ATEX direktīvas pārskats

### SAISTĪTAIS APARĀTS

Veeder-Root EMR4 Starpsavienojuma kārba (Interconnect Box – IB) tiek uzstādīta telpās, nebīstamā zonā. IB ir aprīkota ar barjerām, kas aizsargā saistīto aparātu, izmantojot pašdrošu **[Exia]** aizsardzības režīmu, un ir piemērota, lai pārvaldītu aparātus, kas uzstādīti zonās, kas varētu kļūt bīstamas gāzu, tvaiku vai aerosola (kuru veido **IIA** grupas bīstamās vielas) koncentrācijas klātbūtnē. Simboliem uz identifikācijas plāksnītes ir šāda nozīme:

	Iekārta piemērota uzstādīšanai potenciāli sprādzienbīstamās zonās
<b>II</b>	II grupa: uzstādīšanai vietās, kas nav raktuves, un saistītam virsmas aprīkojumam
<b>(I)</b>	1. kategorija: piemērota, lai pārvaldītu aparātus, kas uzstādīti 0. zonas, 1. zonas vai 2. zonas bīstamās vietās
<b>G</b>	Potenciāli bīstamām zonām, kuras raksturo gāzu, tvaiku vai aerosola klātbūtne

Visi **EMR4 IB** ATEX modeļi atbilst ATEX direktīvai **2014/34/ES**.

EMR4 IB paraugu ir novērtējusi un testējusi **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dānija, tālr.+45 44 85 65 65, [info.dk@ul.com](mailto:info.dk@ul.com), [www.ul.com](http://www.ul.com), un iekārta ir apstiprināta, izdodot EK tipa atbilstības sertifikātus:


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

EMR4 Starpsavienojuma kārba (Interconnect Box)

## PAŠDROŠS APARĀTS

**PIEZĪME** APARĀTS IR PAŠDROŠS, JA TAS IR UZSTĀDĪTS SASKAŅĀ AR RAŽOTĀJA INSTRUKCIJĀM ROKASGRĀMATĀ.

Veeder-Root EMR4 displeja bloks ir pašdrošs aparāts, kas marķēts **Ex ia**, piemērots uzstādīšanai zonās, kas var kļūt bīstamas **IIA** grupas bīstamo vielu veidotu gāzu, tvaiku vai aerosolu koncentrācijas klātbūtnē. Iekārtu temperatūras klase ir **T4** (virsmas temperatūras zem 135 °C). Simboliem uz identifikācijas plāksnītes ir šāda nozīme:

	Iekārta piemērota uzstādīšanai potenciāli sprādzienbīstamās zonās
<b>II</b>	II grupa: uzstādīšanai vietās, kas nav raktuves, un saistītam virsmas aprīkojumam
<b>I</b>	1. kategorija: piemērota uzstādīšanai 0. zonas, 1. zonas vai 2. zonas bīstamās vietās
<b>G</b>	Potenciāli bīstamām zonām, kuras raksturo gāzu, tvaiku vai aerosola klātbūtne

Visi **EMR4 DH** ATEX modeļi atbilst ATEX direktīvai **2014/34/ES**.


EMR4 DH paraugu ir novērtējusi un testējusi **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dānija, tālr.+45 44 85 65 65, [info.dk@ul.com](mailto:info.dk@ul.com), [www.ul.com](http://www.ul.com), un iekārta ir apstiprināta, izdodot EK tipa atbilstības sertifikātus:

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

EMR4 displeja bloks

EMR4 attālais impulsu ģenerators un kodētājs

*SimbolsX, kas izmantots kā sufikss visos augstāk norādītajos EK tipa testa sertifikātos, norāda nepieciešamību ievērot īpašus noteikumus drošai lietošanai. Sīkāka informācija ir sniegta katrā atbilstošajā EK tipa sertifikātā, paragrāfā **ĪPAŠI NOTEIKUMI DROŠAI LIETOŠANAI**.*

 <sub>1180</sub>	Aprīkojuma marķējums atbilst EK marķēšanas direktīvas prasībām.
---	---

Ražotāja kvalitātes sistēmu ir pārbaudījusi un apliecinājusi **SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, Apvienotā Karaliste**, pilnvarojot tās ID **1180** lietošanu kombinācijā ar CE atbilstības zīmi. Ražotāju apliecinājusi SGS Baseefa QAN, Nr. BASEEFA ATEX 1968. CE zīme var norādīt atbilstību citām EK direktīvām. Skatiet ražotāja EK atbilstības deklarācijas, lai uzzinātu sīkāku informāciju.

Papildus sertificētiem pašdrošiem aparātiem, Veeder-Root piegādā arī vienkāršus aparātus, kas atbilst EN 60079-11 5.7. punkta prasībām. Šīs iekārtas iekļauj termisko zondi, avārijas apturēšanas slēdzi, stūra slēdzi un papildu tastatūru. Attēli, kuros redzamas šīs iekārtas, var saturēt komponentus, kas neattiecas uz šo ATEX sistēmas sertifikāciju.

## EMR4 sistēmas specifikācijas

### KOMPONENTU ATRAŠANĀS VIETA

EMR4 sistēma paredzēta izvietojšanai uz degvielas piegādes transportlīdzekļa vai arī degvielas noliktavā. Skatiet kravas transportlīdzekļa uzstādīšanas vai termināla un degvielas noliktavas uzstādīšanas sadaļas EMR4 Lietošanas rokasgrāmatā (577014-339) tīmekļa vietnē [http://docs.veeder.com/gold/gold\\_public\\_access.cfm?section\\_id=210](http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210).

Aprīkojums ir paredzēts drošai darbībai šādos apstākļu diapazonos:

- augstums virs jūras līmeņa līdz 2000 m;
- temperatūras diapazons – skat. 1. tabula;
- maksimālais relatīvais mitrums 95% RH (nekondensējošs) pie temperatūrām, kas norādītas 1. tabula;

- barošanas sprieguma svārstības nepārsniedz 28 V (līdzstrāva);
- piesārņojuma pakāpes kategorija 2, uzstādīšanas kategorija II;
- vibrācijas: MIL-STD-810G, metode 514.6; tabula 514.6 C-VI, kategorija 4;
- triecieni: MIL-STD-810G, metode 516.6; 20G, 11 ms, 1/2 sinuss.

**PIEZĪME** EMR4 IB iekārtas nav piemērotas uzstādīšanai zem atklātas debess, tās ir jāuzstāda ēku iekšpusē vai degvielas piegādes transportlīdzekļa kabīnē.

Pārliecinieties, ka EMR4 IB atrodas vietā, kur iekārtu vai tās vadus nevar sabojāt durvis, mēbeles, ratiņi u.tml. (uzstādot noliktavā), vai blakus esošais aprīkojums (uzstādot transportlīdzeklī).

Apsveriet vadojumu, vadu kanālu un kabeļu pievienošanas ērtību EMR4 IB iekārtai.

Pārliecinieties, ka montāžas virsmas materiāls ir pietiekami stiprs, lai atbalstītu EMR4 IB iekārtu.

**PIEZĪME** Ja EMR4 IB iekārtai nepieciešama tīrīšana, neizmantojiet šķidrums materiālus (piem., šķīdinātājus). Vajadzības gadījumā tiek ieteikts iekārtu notīrīt ar tīru, sausu drānu.

Dažādu sistēmas komponentu kopējie izmēri un svars ir norādīts 1. tabula un 2. tabula:

1. tabula. Informācija par sistēmas komponentiem

Sistēma	Darba temperatūras diapazons	Augstums	Platums	Dziļums	Svars	Aprakstošais sistēmas dokuments
EMR4 IB	-25 °C < Ta < 40 °C	254 mm (10 collas)	215,9 mm (8,5 collas)	80,9 mm (3,185 collas)	7,6 mārciņas (3430 g)	331940-022
EMR4 displeja bloks	-40 °C < Ta < 60 °C	129,6 mm (5,1 collas)	241,3 mm (9,5 collas) – bez papildu tastatūras 330,2 mm (13 collas) – ar papildu tastatūru	215,9 mm (8,5 collas)	11 mārciņas (4990 g)	
Papildu tastatūra	-40 °C < Ta < 60 °C	117 mm (4,6 collas)	92 mm (3,6 collas)	59 mm (2,3 collas)	1 mārciņa (454 g)	

Lai būtu iespējams veikt apkopi, pārliecinieties, ka EMR4 IB iekārta atrodas pieejamā vietā, arī tad, kad konsoles durtiņas ir atvērtas. Pārliecinieties, ka visi iesaistītie apakšuzņēmēji un cits personāls zina par izvēlēto atrašanās vietu.

2. tabula. Informācija par attālo impulsu ģeneratoru

Darba temperatūras diapazons	Vārpstas garums	Vārpstas diametrs	Korpasa diametrs	Korpasa dziļums	Svars	Aprakstošais sistēmas dokuments
-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C (-13 °F ≤ Ta ≤ 158 °F)	11,5 mm (0,45 collas)	6,4 mm (0,250 collas)	101,6 mm (4 collas)	62 mm (2,44 collas)	1,4 mārciņas (652 g)	331940-022



Lai saņemtu tehnisko,  
pārdošanas vai cita veida  
palīdzību, apmeklējiet vietni  
[www.veeder.com](http://www.veeder.com)