

EMR4

Turvallisuusohjeet

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

FINNISH



Ilmoitus

TÄMÄ OPAS ON KÄÄNNÖSVERSIO. ALKUPERÄINEN OPAS ON ENGLANNINKIELINEN.

Veeder-Root ei anna minkäänlaista takuuta tästä julkaisusta, mukaan lukien mutta niihin rajoittumatta hiljaiset takuut myytävyydestä ja soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen.

Veeder-Root ei ole vastuussa mistään siinä olevista virheistä tai satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän julkaisun varustukseen, toimivuuteen tai käyttöön.

Veeder-Root pidättää itsellään oikeuden muuttaa järjestelmän asetuksia tai ominaisuuksia tai tässä julkaisussa olevia tietoja.

Tämä julkaisu sisältää omistusoikeudellisia tietoja, joita suojaa tekijänoikeus. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa muokata tai kääntää toiselle kielelle ilman Veeder-Rootin edeltävää kirjallista suostumusta.

Jos tarvitset **teknistä tukea**, etsi lähin palvelupiste verkkosivustoltamme.

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

Johdanto

- ATEX-hyväksytyt EMR4-järjestelmät on merkitty seuraavilla turvallisen käytön rajaavilla tiedoilla.
 - Tämä laitteisto on asennettava asianmukaisten asennusasiakirjojen mukaisesti. Käytä UL/cUL-asennuksissa ohjauspiirustusta numero 331940-021 ja ATEX-asennuksissa järjestelmän kuvausasiakirjaa numero 331940-022. Käytä IECEx-asennuksissa järjestelmän kuvausasiakirjaa numero 331940-022.
 - Määritetty sertifikaatilla DEMKO 17 ATEX 1889X tai IECEx UL 17.0054X.
- Katso tämän oppaan käyttöpaikan valmistelutoimenpiteistä yleiset ohjeet laitteiston turvalliseen asennukseen, käyttöön ja vaihtoon.
- EMR4-järjestelmä ei vaadi säännöllistä kalibrointia. Noudata Veeder-Root EMR4 -asennus- ja käyttöoppaan (P/N 577014-350) kalibrointitoimenpiteitä.
- EMR4-järjestelmää ei voi huoltaa. Vikatilanteissa yksikkö on vaihdettava tämän oppaan vaatimusten mukaisesti.**


Turvallisen käytön erityisehdot

- Ympäristön lämpötilassa alle -10 °C ja yli +60 °C on käytettävä ympäristön minimi- ja maksimilämpötiloihin soveltuvia johdotuksia.
- Kaikki asennukset on tehtävä laitteiston mukana toimitettavien järjestelmän kuvausasiakirjojen mukaisesti.
- Laitteiston käyttöä rajamuurin läpi ei ole arvioitu.
- Näyttö, etänäyttö, lämpöanturi, pulssikooderi, nurkkakytkin ja valinnainen näppäimistö sisältävät alumiinia. On varottava iskujen tai kitkan aiheuttamaa syttymisvaaraa.

Yleistietoja ATEX-direktiivistä

OHEISLAITTEET

Veeder-Root EMR4 -kytkentärasia (IB) asennetaan sisätiloihin vaarattomalle alueelle. IB:ssä on esteet, jotka suojaavat siihen yhdistettyjä laitteita luonnostaan vaarattomalla [Exia]-suojauksella. Sillä voidaan hallita laitteita, jotka on asennettu sellaisille alueille, jotka saattavat muuttua vaarallisiksi ryhmän **IIA** vaarallisiin aineisiin lukeutuvien kaasujen, höyryjen tai sumun vaikutuksesta. Tyyppikilven merkeillä on seuraavat merkitykset:

	Laite soveltuu asennettavaksi potentiaalisesti räjähdysriskille alueelle.
II	Ryhmä II: asennettaviksi muualle kuin kaivoksiin ja kaivostöihin liittyviin pintalaitteisiin.
(I)	Luokka 1: soveltuu ohjaamaan laitteita, jotka on asennettu vaarallisille alueille 0, 1 tai 2.
G	Potentiaalisesti vaarallisille alueille, joilla esiintyy kaasua, höyryä tai sumua.

Kaikki **EMR4 IB** -näyttöjen ATEX-mallit täyttävät direktiivin **2014/34/EU (ATEX)** ehdot.

Näyte EMR4 IB:n on arvioinut ja testannut **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Tanska Puh.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com ja hyväksynyt myöntämällä EC-sertifikaatit:

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

EMR4-kytkentärasia

LUONNOSTAAN VAARATON LAITE

ILMOITUS

LAITE ON LUONNOSTAAN VAARATON, KUN SEN ASENNUKSESSA NOUDATETAAN VALMISTAJAN OHJEKIRJASSA OLEVIA OHJEITA.

Veeder-Root EMR4 -näyttö on luonnostaan vaaraton laite. Siinä on merkintä **Ex ia** ja se soveltuu asennettavaksi alueille, jotka saattavat muuttua vaarallisiksi ryhmän **IIA** vaarallisiin aineisiin lukeutuvien kaasujen, höyryjen tai sumun vaikutuksesta. Laitteen lämpötilaluokka on **T4** (alle 135 °C:n pintalämpötila). Tyypikilven merkeillä on seuraavat merkitykset:

Ex	Laite soveltuu asennettavaksi potentiaalisesti räjähdysriskille alueelle.
II	Ryhmä II: asennettaviksi muualle kuin kaivoksiin ja kaivostöihin liittyviin pintalaitteisiin.
I	Luokka 1: soveltuu asennettavaksi vaarallisille alueille 0, 1 tai 2.
G	Potentiaalisesti vaarallisille alueille, joilla esiintyy kaasua, höyryä tai sumua.

Kaikki **EMR4 DH** -näyttöjen ATEX-mallit täyttävät direktiivin **2014/34/EU (ATEX)** ehdot.

Näyte EMR4 DH:n on arvioinut ja testannut **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Tanska Puh.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com ja hyväksynyt myöntämällä EC-sertifikaatit:

DEMKO 17 ATEX 1889X tai IECEx UL 17.0054X

EMR4-näyttö

EMR4-etäpulsstin ja kooderi

Merkki X edellä mainittujen EY-tyyppitarkastustodistusten lopussa tarkoittaa, että turvalliseen käyttöön liittyvät ehdot on otettava huomioon. Lisätietoja kustakin EY-tyyppihyväksyntätodistuksesta löytyy kohdasta

TURVALLISEN KÄYTÖN ERITYISEHDOT.

CE ₁₁₈₀	Laitteiden merkintä täyttää CE-merkintädirektiivin vaatimukset.
---------------------------	---

Valmistajan laatujärjestelmän on tarkastanut ja siitä on ilmoittanut *SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, Yhdistynyt kuningaskunta*, joka on myös antanut luvan käyttää sen tunnusta **1180** yhdessä CE-merkin kanssa. Valmistaja on ilmoitettu SGS Baseefa QAN No. BASEEFA ATEX 1968:n kautta. CE-merkki voi tarkoittaa yhteensopivuutta muiden asiaankuuluvien EY-direktiivien kanssa. Saat lisätietoja valmistajan EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksista.

Sertifioitujen luonnostaan vaarattomien laitteiden lisäksi Veeder-Root toimittaa yksinkertaisia laitteita, jotka täyttävät EN 60079-11:n kohdan 5.7 vaatimukset. Näihin laitteisiin kuuluvat lämpöanturi, hätäpysäytyskytkin, nurkkakytkin ja valinnainen näppäimistö. Laitteita esittävät kuvat saattavat sisältää laitteita, jotka eivät kuulu tämän ATEX-sertifikaatin soveltamisalaan.

EMR4-järjestelmän tekniset tiedot

KOMPONENTTIEN SIJAINTI

EMR4-järjestelmä on sijoitettava polttoaineen toimitusajoneuvoon tai tankkaushalliin. Katso ajoneuvoasennusta tai kytkentöjä ja tankkaushalliasennusta käsittelevät kohdat EMR4-sovellusoppaasta (577014-339) osoitteesta http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Laite on suunniteltu toimimaan turvallisesti seuraavissa olosuhteissa:

- Korkeus enintään 2 000 m.
- Lämpötila-alue – ks. Taulukko 1.
- Suurin suhteellinen ilmankosteus 95 % RH (tiivistymätön); lämpötilat: Taulukko 1.
- Syöttöjännitevirtaus enintään 28 VDC.
- Ympäristöhaittaluokka 2, asennusluokka II.

- Tärinä: MIL-STD-810G, Menetelmä 514.6; Taulukko 514.6 C-VI Luokka 4
- Isku: MIL-STD-810G, Menetelmä 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-Sine

ILMOITUS EMR4 IB -yksiköt eivät sovellu ulkotiloihin ja ne on asennettava rakennuksen sisätiloihin tai polttoaineen toimitusajoneuvon hyttiin.

Varmista, että EMR4 IB on sijoitettu niin, etteivät ovet, kalusteet, karryt jne. (halliasennuksissa) tai lähistön laitteet (ajoneuvoasennuksissa) vahingoita itse yksikköä tai sen johdotusta.

Johtojen, kanavien ja kaapelien asentamisen helppous EMR4 IB -rasiaan on syytä ottaa huomioon.

Varmista, että kiinnitysmateriaalit ovat riittävän vahvoja EMR4 IB:n kiinnittämiseen.

ILMOITUS Jos EMR4 IB täytyy puhdistaa, älä käytä mitään nestemäisiä aineita (esim. liuottimia). Suosittelemme pyyhkimään laitteen puhtaalla, kuivalla liinalla aina tarvittaessa.

Järjestelmän komponenttien mitat ja painot esitetään taulukoissa Taulukko 1 ja Taulukko 2:

Taulukko 1. Järjestelmän komponenttien tiedot

Järjestelmä	Käyttölämpötilat	Korkeus	Leveys	Syvyys	Paino	Järjestelmän kuvausasiakirja
EMR4 IB	$-25 \leq Ta \leq 40 \text{ °C}$	254 mm (10 tuumaa)	215,9mm (8,5 tuumaa)	80,9mm (3,185 tuumaa)	7,6 paunaa (3430 g)	331940-022
EMR4-näyttö	$-40 \leq Ta \leq 60 \text{ °C}$	129,6 mm (5,1 tuumaa)	241,3 mm (9,5 tuumaa) - ilman valinnaista näppäimistöä 330,2 mm (13 tuumaa) - valinnaisen näppäimistön kanssa	215,9 mm (8,5 tuumaa)	11 paunaa (4990 g)	
Valinnainen näppäimistö	$-40 \leq Ta \leq 60 \text{ °C}$	117 mm (4,6 tuumaa)	92 mm (3,6 tuumaa)	59 mm (2,3 tuumaa)	1 pauna (454 g)	

Jotta EMR4 IB:n huoltaminen olisi mahdollisimman helppoa, varmista, että se asennetaan helppokulkuiselle alueelle, jolla sitä voidaan käsitellä myös silloin, kun sen ovet ovat auki. Varmista, että kaikki asiaankuuluvat alihankkijat ja muu henkilökunta tietävät sijaintipaikan.

Taulukko 2. Etäpulsittimen tiedot

Käyttölämpötilat	Akselin pituus	Akselin halkaisija	Kotelon halkaisija	Kotelon syvyys	Paino	Järjestelmän kuvausasiakirja
$-25 \leq Ta \leq 70 \text{ °C}$ ($-13 \leq Ta \leq 158 \text{ °F}$)	11,5 mm (0,45 tuumaa)	6,4 mm (0,250 tuumaa)	101,6 mm (4 tuumaa)	62 mm (2,44 tuumaa)	1,4 paunaa (652 g)	331940-022

