

EMR4

Saugos informacija

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

Pastaba

ŠIS VADOVAS YRA VERTIMAS – ORIGINALUS VADOVAS SUDARYTAS ANGLŲ KALBA.

„Veeder-Root“ nesuteikia jokių su šiuo leidiniu susijusių garantijų, įskaitant numanomas perkamumo ir tinkamumo tam tikram tikslui garantijas, bet tuo neapsiribojant.

„Veeder-Root“ nebus atsakinga už bet kokias čia esančias klaidas arba už netyčinę ar dėl padarinių atsiradusią žalą, susijusią su įrengimu, eksploatavimu arba šio leidinio naudojimu.

„Veeder-Root“ pasilieka teisę keisti sistemos parinktis ir funkcijas arba šiame leidinyje pateiktą informaciją.

Šiame leidinyje pateikiama pagal nuosavybės teises priklausanti informacija, kuri saugoma vadovaujantis autorių teisių įstatymais. Visos teisės saugomos. Nė viena šio leidinio dalis negali būti photocopied, kopijuojama, atkuriamą ar verčiama į kitą kalbą be išankstinio rašytinio „Veeder-Root“ sutikimo.

Informacijos apie **techninę pagalbą** ieškokite toliau nurodytoje mūsų svetainėje, kur rasite arčiausiai jūsų vietos esančios tarnybos nuorodas.

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

Įvadas

- Pagal ATEX patvirtintos EMR4 sistemos pažymėtos toliau pateikta informacija, nurodančia jos saugaus naudojimo ribas.
 - Šią įrangą reikia montuoti vadovaujantis atitinkamu montavimo dokumentu. Montuodami UL/cUL naudokitės kontroliniu brėžiniu Nr. 331940-021, o montuodami ATEX įrangą naudokitės aprašomuoju sistemos dokumentu Nr. 331940-022. Montuodami IECEx įrangą naudokitės aprašomuoju sistemos dokumentu Nr. 331940-022.
 - Atitinka DEMKO 17 ATEX 1889X ar IECEx UL 17.0054X sertifikavimo sistemą.
- Bendrųjų instrukcijų dėl saugaus montavimo, naudojimo ir keitimo pateikta šio vadovo dalyje apie objekto parengimo procedūras.
- EMR4 sistemos nereikia periodiškai kalibruoti. Laikykitės kalibravimo procedūrų, išdėstytų „Veeder-Root“ EMR4 sąrankos ir naudojimo vadove (P/N 577014-350).
- EMR4 sistema neaptarnaujama. Atsiradus triktims, įrenginį reikia pakeisti pagal šiame vadove pateiktus reikalavimus.**


Specialios saugaus naudojimo sąlygos

- Kai aplinkos temperatūra žemesnė nei $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ar aukštesnė nei $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, naudokite didžiausiai ir mažiausiai aplinkos temperatūrai tinkamus lauko laidus.
- Visą montavimą reikia atlikti pagal atitinkamus aprašomuosius sistemos dokumentus.
- Šio įrenginio naudojimas per ribinę sieną nebuvo įvertintas.
- Monitoriaus, nuotolinio valdymo monitoriaus, termozondo, impulsų koduotuvo, kampinio jungiklio ir pasirenkamosios klaviatūros sudėtyje yra aliuminio. Reikia saugotis užsidegimo dėl smūgių ar trinties pavojaus.

Bendroji ATEX direktyvos apžvalga

SUSIJĘS APARATAS

„Veeder-Root“ EMR4 jungiamoji dėžė (IB) sumontuota viduje, nepavojingoje srityje. Jungiamoji dėžė turi barjerus, kurie saugo sujungtą aparatą **[Exia]** savaimė saugiu režimu ir yra tinkami valdyti aparatą, sumontuotą srityse, kurios gali tapti pavojingos esant tam tikrai dujų, garų koncentracijai arba miglai, susidariusiai dėl IIA grupės pavojingų medžiagų. Simboliai pavadinimo plokštelėje turi toliau nurodytą reikšmę.

	Įrenginys yra tinkamas montuoti potencialiai sprogiose srityse
II	II grupė: montuojama ne kasyklose ir susijusi paviršinė įranga
(I)	1 kategorija: tinkama kontroliuoti aparatui, sumontuotam 0, 1 arba 2 pavojingose srityse.
G	Potencialiai pavojingos sritys, kuriose yra dujų, garų arba miglos.

Visi **EMR4 jungiamosios dėžės** ATEX modeliai atitinka direktyvą **2014/34/ES (ATEX)**.


EMR4 jungiamosios dėžės bandinį įvertino ir išbandė „**UL International Demko A/S**“, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danija, tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com ir produktas buvo patvirtintas išduodant EB tipo sertifikatą:

DEMKO 17 ATEX 1889X ar **IECEx UL 17.0054X**
EMR4 jungiamoji dėžė

SAVAIME SAUGUS APARATAS

PASTABA TAI YRA SAVAI ME SAUGUS APARATAS, JEI SUMONTUOJAMAS LAIKANTIS VADOVE PATEIKTŲ GAMINTOJO INSTRUKCIJŲ.

„Veeder-Root“ EMR4 monitorius yra savai me saugus aparatas, pažymėtas **Ex ia**, tinkamas montuoti srityse, kurios gali tapti pavojingos esant atitinkamai dujų, garų koncentracijai arba miglai, susidariusiai dėl **IIA** grupės pavojingų medžiagų. Įrenginių temperatūros klasė yra **T4** (paviršiaus temperatūra žemesnė nei 135 °C). Simboliai pavadinimo plokštelėje turi toliau nurodytą reikšmę.

	Įrenginys yra tinkamas montuoti potencialiai sprogiose srityse.
II	II grupė: montuojama ne kasyklose ir susijusi paviršinė įranga.
I	1 kategorija: tinkama kontroliuoti aparatą, sumontuotą 0, 1 arba 2 pavojingose srityse.
G	Potencialiai pavojingos sritys, kuriose yra dujų, garų arba miglos.

Visi **EMR4 monitoriaus** ATEX modeliai atitinka direktyvą **2014/34/ES (ATEX)**.


EMR4 monitoriaus bandinį įvertino ir išbandė „**UL International Demko A/S**“, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danija, tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com ir produktas buvo patvirtintas išduodant EB tipo sertifikatus:

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

EMR4 monitorius

EMR4 nuotolinio valdymo impulsų generatorius ir koduotuvai

Simbolis X, naudojamas kaip priešaga visuose pirmiau pateiktuose EB tipo bandymų sertifikatuose, nurodo poreikį laikytis specialių saugaus naudojimo sąlygų. Daugiau informacijos pateikiama kiekviename atitinkamame EB tipo sertifikate, skyriuje **SPECIALIOS SAUGAUS NAUDOJIMO SĄLYGOS**.

	Įrangos žymėjimas atitinka CE žymėjimo direktyvos reikalavimus.
---	---

Gamintojų kokybės sistema buvo peržiūrėta ir užregistruota **SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, United Kingdom (Jungtinė Karalystė)**, suteikusias leidimą naudoti jos ID **1180** kartu su CE ženklu. Gamintojas yra notifikuotas pagal SGS Baseefa QAN Nr. BASEEFA ATEX 1968. CE ženklas gali nurodyti atitiktį kitoms tiesiogiai susijusioms EB direktyvoms. Informacijos ieškote gamintojų EB atitikties deklaracijose.

Be sertifikuoto savai me saugaus aparato, „Veeder-Root“ siūlo paprastą aparatą, atitinkantį EN 60079-11 5.7 straipsnio reikalavimus. Šie prietaisai: termozondas, avarinio sustabdymo jungiklis, kampinis jungiklis ir pasirenkamoji klaviatūra. Paveikslėliuose, kur pavaizduoti šie įrenginiai, gali būti pavaizduota ir ATEX sertifikato neatitinkančių įrenginių.

EMR4 sistemos specifikacijos

KOMPONENTO PADĖTIS

EMR4 sistema montuojama kuro pervežimo transporto priemonėje arba degalų saugykloje. Žiūrėkite EMR4 naudojimo gairių (577014-339) dalis apie įrenginio montavimą sunkvežimyje ar terminale ir degalų saugykloje: http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Įranga skirta saugiai naudoti esant toliau nurodytoms sąlygoms.

- 2000 m aukštis virš jūros lygio.
- Temperatūros intervalas – žr. 1 lent.
- Didžiausia santykinė drėgmė – 95 % (nesant kondensacijos) esant temperatūrai, nurodytai 1 lent.
- Maitinimo tiekimo įtampos svyravimai neviršija 28 V, NS.

- Taršos laipsnio kategorija – 2, sumontavimo kategorija – II.
- Vibracija: MIL-STD-810G, 514.6 metodas, 514.6 C-VI lentelė, 4 kategorija.
- Smūgis: MIL-STD-810G, 516.6 metodas, 20G, 11 ms, 1/2 sin.

PASTABA EMR4 jungiamoji dėžė netinkama montuoti lauke, ją reikia montuoti pastato viduje ar degalų pervežimo transporto priemonės kabinoje.

Užtikrinkite, kad EMR4 jungiamoji dėžė būtų įrengta vietoje, kur nei jos, nei susijusių laidų nebūtų galima pažeisti durimis, baldais, vežimėliais ir pan., taip pat saugyklos ar netoliese esančia įranga – transporto priemonės įranga.

Pasirūpinkite, kad kuo patogiau nutiestumėte laidus, vamzdelius ir kabelius iki EMR4 jungiamosios dėžės.

Patikrinkite, ar montavimo paviršiaus medžiaga pakankamai tvirta EMR4 jungiamajai dėžei atlaikyti.

PASTABA Jei EMR4 IB reikia valyti, nenaudokite skystų medžiagų (pavyzdžiui, valymo tirpiklių). Rekomenduojama prireikus įrenginį valyti švaria sausa šluoste.

Bendrieji įvairių sistemos komponentų matmenys ir masė pateikti 1 lent ir 2 lent.

1 lent. Informacija apie sistemos komponentus

Sistema	Darbinės temperatūros intervalas	Aukštis	Plotis	Gylis	Masė	Aprašomasis sistemos dokumentas
EMR4 jungiamoji dėžė	$-25\text{ °C} \leq Ta \leq 40\text{ °C}$	254 mm (10 col.)	215,9 mm (8,5 col.)	80,9 mm (3,185 col.)	7,6 svar. (3430 g)	331940-022
EMR4 monitorius	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq 60\text{ °C}$	129,6 mm (5,1 col.)	241,3 mm (9,5 col.) – be pasirenkamosios klaviatūros 330,2 mm (13 col.) – su pasirenkamąja klaviatūra	215,9 mm (8,5 col.)	11 svar. (4990 g)	
Pasirenkamoji klaviatūra	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq 60\text{ °C}$	117 mm (4,6 col.)	92 mm (3,6 col.)	59 mm (2,3 col.)	1 svar. (454 g)	

Siekiant sudaryti sąlygas techninei priežiūrai, reikia užtikrinti, kad EMR4 jungiamoji dėžė būtų pasiekiamoje vietoje net tada, kai įrenginio durys atidarytos. Užtikrinkite, kad visi tiesiogiai susiję subrangovai ir kiti darbuotojai žinotų apie pasirinktą vietą.

2 lent. Informacija apie nuotolinio valdymo impulsų generatorių

Darbinės temperatūros intervalas	Veleno ilgis	Veleno skersmuo	Korpuso skersmuo	Korpuso gylis	Masė	Aprašomasis sistemos dokumentas
$-25\text{ °C} \leq Ta \leq 70\text{ °C}$ ($-13\text{ °F} \leq Ta \leq 158\text{ °F}$)	11,5 mm (0,45 col.)	6,4 mm (0,250 col.)	101,6 mm (4 col.)	62 mm (2,44 col.)	1,4 svar. (652 g)	331940-022

