

EMR4

Informații privind siguranța

EMR4
CRITICAL SAFETY INFORMATION

ROMANIAN



Notă

ACEST MANUAL ESTE O TRADUCERE - MANUALUL ORIGINAL ESTE ÎN LIMBA ENGLEZĂ.

Veeder-Root nu oferă niciun fel de garanție cu privire la această publicație, inclusiv, dar fără a se limita la, garanții implicite de vandabilitate și adecvare pentru anumit scop.

Veeder-Root nu este răspunzător pentru erori conținute aici sau pentru daune incidentale sau de consecință în legătură cu furnizarea, realizarea sau utilizarea acestei publicații.

Veeder-Root își rezervă dreptul de a modifica opțiunile sau caracteristicile sistemului sau informațiile incluse în această publicație.

Această publicație conține informații interne care sunt protejate prin copyright. Toate drepturile rezervate. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi modificată sau tradusă în altă limbă fără acordul prealabil în scris al Veeder-Root.

Pentru **Asistență tehnică** consultați site-ul nostru de mai jos pentru locația de service cea mai apropiată.

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

Introducere

1. Sistemele EMR4 aprobate de ATEX sunt marcate cu următoarele informații care definesc limitele pentru utilizarea sigură.
 - Acest echipament trebuie instalat în conformitate cu documentul de instalare aplicabil. Pentru instalațiile UL/cUL utilizați desenul de comandă numărul 331940-021, iar pentru instalațiile ATEX folosiți Documentul de descriere a sistemului numărul 331940-022. Pentru instalațiile IECEx utilizați Documentul de descriere a sistemului numărul 331940-022.
 - Definit pe certificare DEMKO 17 ATEX 1889X sau IECEx UL 17.0054X.
2. Consultați procedurile de pregătire a locului din acest manual pentru instrucțiuni generale privind instalarea, utilizarea și înlocuirea în siguranță.
3. Sistemul EMR4 necesită calibrare periodică. Urmăți procedurile de calibrare prezentate în manualul de configurare și operare EMR4 Veeder-Root (P/N 577014-350).
4. **Sistemul EMR4 nu poate fi reparat. Dacă apare o defecțiune, unitatea trebuie înlocuită în conformitate cu cerințele acestui manual.**


Condiții speciale de utilizare în siguranță

- Pentru temperaturi ambientale mai mici de -10 °C și mai mari de + 60 °C utilizați cablare în câmp adecvată atât pentru temperatura ambientă minimă, cât și pentru cea maximă.
- Toate instalațiile trebuie să fie realizate în conformitate cu documentația de descriere a sistemului atașată.
- Dispozitivele nu au fost evaluate pentru a fi utilizate pe un zid exterior.
- Capul de afișare, capul de afișare la distanță, termosonda, codificatorul de impulsuri, comutatorul de colț și tastatura opțională conțin aluminiu. Trebuie avut grijă să se evite pericolele de aprindere prin impact sau frecare

Prezentare generală a Directivei ATEX

APARATURĂ ASOCIATĂ

Cutia de interconexiune EMR4 Veeder-Root (IB) este instalată într-o zonă interioară, nepericuloasă. IB-ul are bariere care protejează aparatele conectate printr-un mod de funcționare cu siguranță intrinsecă **[Exia]** și sunt adecvate pentru controlul aparatelor instalate în zone care pot deveni periculoase în prezența concentrațiilor de gaze, vapori sau aerosoli formați de substanțe periculoase din grupa **IIA**. Simbolurile de pe placa de identificare au următoarele semnificații:

| | |
|---|---|
|  | Dispozitiv adecvat pentru instalare în zone cu potențial exploziv |
| II | Grupa II: pentru instalare în alte zone decât mine și echipament de suprafață conex |
| (I) | Categoria 1: adecvat pentru aparate de control instalate în zone periculoase de tip Zona 0, Zona 1 sau Zona 2 |
| G | Pentru zone potențial periculoase caracterizate prin prezența gazelor, vaporilor sau aerosolilor |

Toate modelele ATEX de **EMR4 IB** sunt conformitate cu Directiva **ATEX 2014/34/UE**.

Un IB EMR4 de probă a fost evaluat și testat de **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danemarca Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com și aprobată prin eliberarea certificatelor de tip CE:

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


Cutia de interconexiune EMR4

APARATURĂ CU SIGURANȚĂ INTRINSECĂ

NOTĂ

APARATUL CU SIGURANȚĂ INTRINSECĂ ESTE SIGUR ATUNCI CÂND ESTE INSTALAT CONFORM INSTRUCȚIUNILOR PRODUCĂTORULUI, CUPRINSE ÎN MANUAL.

Capul de afișare(DH) Veeder-Root EMR4 este un aparat cu siguranță intrinsecă, marcat **Ex ia**, adecvat pentru instalare în zone care pot deveni periculoase în prezența concentrațiilor de gaze, vapori sau aerosoli formați de substanțe periculoase din grupa **IIA** de substanțe periculoase. Clasa de temperatură a dispozitivelor este **T4** (temperaturi de suprafață sub 135 °C). Simbolurile de pe placa de identificare au următoarele semnificații:

| | |
|---|--|
|  | Dispozitiv adecvat pentru instalare în zone cu potențial exploziv |
| II | Grupa II: pentru instalare în alte zone decât mine și echipament de suprafață conex |
| I | Categoria 1: adecvat pentru instalare în zone periculoase de tip Zona 0, Zona 1 sau Zona 2 |
| G | Pentru zone potențial periculoase caracterizate prin prezența gazelor, vaporilor sau aerosolilor |

Toate modelele ATEX de **EMR4 DH** sunt conformitate cu Directiva **(ATEX) 2014/34/UE**.


Un DH EMR4 de probă a fost evaluat și testat de **UL International Demko A/S**, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danemarca Tel.+45 44 85 65 65, info.dk@ul.com, www.ul.com și aprobată prin eliberarea certificatelor de tip CE:

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

Cap de afișare EMR4

EMR4 generator de impulsuri + codificator cu acționare de la distanță

Simbolul X folosit ca sufix în toate certificatele de examinare CE de tip enumerate mai sus indică necesitatea de a respecta condițiile speciale de utilizare în siguranță. Informații suplimentare sunt furnizate în fiecare certificat de tip CE în conformitate cu paragraful, **CONDIȚII SPECIALE PENTRU UTILIZARE ÎN SIGURANȚĂ.**

| | |
|---|---|
|  | Marcarea echipamentului este în conformitate cu cerințele de marcarea CE. |
|---|---|

Sistemul de calitate al producătorului a fost verificat și este notificat de **SGS Baseefa Staden Lane, Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ, Regatul Unit** autorizând utilizarea ID-ului **1180** împreună cu marcajul CE. Producătorul este notificat prin SGS Baseefa QAN Nr. BASEEFA ATEX 1968. Marcajul CE poate indica conformitatea cu alte directive relevante CE. Consultați declarațiile de conformitate CE ale producătorilor pentru detalii.

În afară de aparatura cu siguranță intrinsecă, Veeder-Root oferă și aparatură simplă în conformitate cu EN 60079-11, Clauza 5.7. Aceste dispozitive includ; termosondă, comutator de oprire de urgență, comutator de colț și tastatură opțională. Figurile care prezintă aceste dispozitive pot conține dispozitive care se află în afara obiectului acestei certificări de sistem ATEX.

Specificațiile sistemului EMR4

AMPLASAREA COMPONENTELOR

Sistemul EMR4 trebuie amplasat pe un vehicul de livrare a carburanților sau într-un depozit de combustibil. Consultați secțiunile de instalare a utilajelor de transport uzinal sau a terminalelor și a depozitelor de combustibil în Ghidul de aplicații EMR4 (577014-339) la adresa http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210.

Echipamentul este proiectat să funcționeze în siguranță în următoarele condiții:

- Altitudine până la 2000 m.
- Domeniu de temperatură - vezi Tabelul 1.
- O umiditate relativă maximă de 95% RH (fără condens) la temperaturile prezentate în Tabelul 1.

- O fluctuație a tensiunii de alimentare care nu depășește 28 Vcc.
- Grad de poluare categoria 2, Categoria de instalare II
- Vibrații: MIL-STD-810G, Metoda 514.6; Tabelul 514.6 C-VI Categoria 4
- Șoc: MIL-STD-810G, Metoda 516.6; 20G, 11ms, 1/2-Sine

NOTĂ Unitățile IB EMR4 nu sunt potrivite pentru locații externe și trebuie instalate în interiorul clădirilor sau în cabina vehiculului de livrare a carburantului.

Asigurați-vă că ați amplasat EMR4 IB într-un loc unde nici unitatea și nici cablurile asociate nu vor fi deteriorate de uși, mobilier, cărucioare etc. - instalații de depozitare sau echipamente aflate în apropiere - instalații de vehicule.

Luați în considerare ușurința de direcționare a circuitelor, conductelor și cablurilor la EMR4 IB.

Verificați dacă materialul suprafeței de montaj este suficient de rezistent pentru a sprijini EMR4 IB.

NOTĂ Dacă unitatea IB EMR4 necesită curățare, nu folosiți lichide (de ex. solvenți pentru curățare). Se recomandă ca unitatea să fie ștearsă cu o lavetă uscată, curată, când este necesar.

Dimensiunile de gabarit și masa diferitor componente ale sistemului sunt prezentate în Tabelul 1 și Tabelul 2:

Tabelul 1. Informații despre componentele sistemului

| Sistem | Domeniu de temperatură de lucru | Înălțime | Lățime | Adâncime | Masă | Document de descriere a sistemului |
|----------------------------|--|-----------------------|---|------------------------|---------------------|------------------------------------|
| EMR4 IB | $-25^{\circ} \leq Ta \leq 40^{\circ} \text{C}$ | 254 mm (10 in.) | 215,9 mm (8,5 in.) | 80,9 mm (3,185 in.) | 7,6 lbs (3430 g) | 331940-022 |
| Cap de afișare EMR4 | $-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ} \text{C}$ | 129,6 mm (5,1 in.) | 241,3 mm (9,5 in.) - fără tastatură opțională 330,2 mm (13 in.) - fără tastatură opțională | 215,9 mm (8,5 in.) | 11 lbs (4990 g) | |
| Tastatură opțională | $-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ} \text{C}$ | 117 mm (4,6 in.) | 92 mm (3,6 in.) | 59 mm (2,3 in.) | 1 lb (454 g) | |

Pentru întreținere, asigurați-vă că EMR4 IB se află într-o zonă accesibilă, chiar și atunci când ușile unității sunt deschise. Asigurați-vă că toți subcontractanții și personalul relevant cunosc amplasamentul ales.

Tabelul 2. Informații despre generatorul de impulsuri de la distanță

| Domeniu de temperatură de lucru | Lungimea axului | Diametrul axului | Diametrul carcasei | Adâncimea carcasei | Masă | Document de descriere a sistemului |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|
| $-25^{\circ} \leq Ta \leq 70^{\circ} \text{C}$ ($-13^{\circ} \leq Ta \leq 158^{\circ} \text{F}$) | 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 |



Pentru asistență tehnică, vânzări
sau alte tipuri de asistență, vizitați:
www.veeder.com

A blue rectangular box containing a white globe icon at the top. Below the globe, there is text in Romanian providing contact information for technical assistance, sales, or other types of support, along with the company's website URL.