

Oxymitter 4000

Transmitter de Oxigen



Cuprins

SECȚIUNEA i **Introducere**

Instrucțiuni esențiale	i
Prefața	iv
Definiții	iv
Simboluri	iv
Ce trebuie să știți	v
Puteți folosi ghidul de pornire rapidă?	vii
Ghid de pornire rapidă pentru Sistemele Oxymitter 4000	viii
Manual ghid de referință cu instrucțiuni de calibrare	ix
Comunicator HART Secvențe cheie rapide	x

Oxymitter 4000

Manual de instrucțiuni

IM-106-340, Rev 4.2

Iulie 2008

Transmiter de Oxigen Oxymitter

CITIȚI ACEASTĂ PAGINĂ ÎNAINTE DE A ÎNCEPE!

INSTRUCȚIUNI ESEȚIALE

Emerson Process Management proiectează, produce și testează produsele tale pentru a îndeplini mai multe standarde naționale și internaționale. Deoarece aceste instrumente sunt produse tehnice sofisticate, **trebuie să le instalați, să le folosiți și să le întrețineți în mod corespunzător** pentru a vă asigura că funcționează după specificațiile normale. Următoarele instrucțiuni **trebuie să fie respectate și integrate** în programul de siguranță în momentul în care faceți instalarea, folosiți sau întrețineți produsele Emerson Rosemount Analytical. Nerespectarea instrucțiunilor corespunzătoare poate provoca oricare dintre situațiile următoare: pierderea de vieți; vătămare corporală; pagube materiale; daune dispozitivului și invalidarea garanției.

- **Citiți toate instrucțiunile** înainte de instalare, operare și exploatare a produsului.
- Dacă nu înțelegeți una dintre instrucțiuni, **contactați reprezentantul dvs Emerson Process Management** pentru clarificări.
- **Urmați toate avertismentele, atenționările și instrucțiunile** marcate și furnizate împreună cu produsul.
- **Informați și educați personalul în legătură cu instalarea, funcționarea și mentenanța acestui produs.**
- **Instalați echipamentul dvs. după cum este specificat în Instrucțiunile de Instalare ale Manualului corespunzător de instrucțiuni și care se aplică codurilor locale și naționale.** Conectați toate produsele la sursele electrice și de presiune corespunzătoare.
- Pentru a asigura performanța, **utilizați personal calificat** pentru a instala, pune în funcțiune, actualiza, programa și întreține produsul.
- Când sunt necesare piese de schimb, asigurați-vă ca oameni calificați folosesc piesele de schimb certificate de Emerson Process Management. Piesele și procedurile neautorizate pot afecta performanța produsului, funcționarea în siguranță a dispozitivului și **ANULAREA GARANȚIEI**. Substituenții pot duce la incendiu, pericole electrice sau funcționare necorespunzătoare.
- **Asigurați-vă că toate ușile echipamentului sunt închise și capacele de protecție sunt la locul lor, cu excepția lucrărilor de mentenanță realizate de personal calificat, pentru a preveni riscul de electrocutare și vătămarea corporală.**

Informațiile conținute în acest document se pot schimba fără nicio notificare.

⚠ CAUTION

În cazul în care Modelul de Comunicator 275/375 Universal HART® este utilizat cu această unitate, software-ul din Model 275/375 poate necesita modificări. Dacă este necesară vreo modificare, vă rugăm să contactați Service Group local Emerson Process Management sau Centrul Național de Răspuns la 1-800-433-6076 sau 1-888-433-6829.

Oxymitter 4000

Manual de instrucțiuni

IM-106-340, Rev. 4.2

Iulie 2008

Secțiunea i Introdúcere

Prefața	pagina iv
Definiții	pagina iv
Simboluri	pagina iv
Ce trebuie să știți	pagina v
Puteți folosi ghidul de pornire rapidă? ..	pagina vii
Ghid de pornire rapidă pentru Sistemele Oxymitter 4000 ..	pagina viii
Manual ghid de referință cu instrucțiuni de calibrare	pagina ix
Comunicator HART Secvențe cheie rapide	pagina x

PREFAȚA

Scopul acestui manual este să ofere informații cu privire la componentele, funcțiile, instalarea și întreținerea Transmitterului de Oxigen Oxymitter 4000.

Unele secțiuni pot descrie echipamente care nu sunt folosite în configurația dumneavoastră. Utilizatorul trebuie să fie bine familiarizat cu funcționarea acestui modul, înainte de a-l pune în funcțiune. Citiți acest manual de instrucțiuni în întregime.

DEFINIȚII

Următoarele definiții se aplică AVERTISEMENTELOR, ATENȚIONĂRILOR și NOTELOR găsite de-a lungul aplicației.

WARNING

Evidențiază o operație sau o procedură de întreținere, practică, condiționare, specificare etc. În cazul în care nu sunt respectate, ar putea duce la răni, moarte sau riscuri pe termen lung pentru personal.

WARNING

Evidențiază o operație sau o procedură de întreținere, practică, condiționare, specificare etc. În cazul în care nu sunt respectate ar putea duce la deteriorarea sau distrugerea echipamentului sau pierderea eficienței acestuia.

NOTA

Evidențiază o procedură esențială de funcționare, condiționare sau specificare.

SIMBOLURI

 : ÎMPĂMÂNTARE

 : CONDUCTOR DE PROTECȚIE SAU TERMINAL

 : RISC DE ELECTROCUTRE

 : AVERTISMENT: CONSULTAȚI MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI

NOTĂ PENTRU UTILIZATORI

Numărul din colțul din dreapta jos de pe fiecare ilustrație, în această publicație, este un număr de ilustrare al manualului. Nu este un număr al piesei și nu este legat de ilustrarea în manieră tehnică.

CE TREBUIE SĂ ȘTIȚI

⚠ WARNING

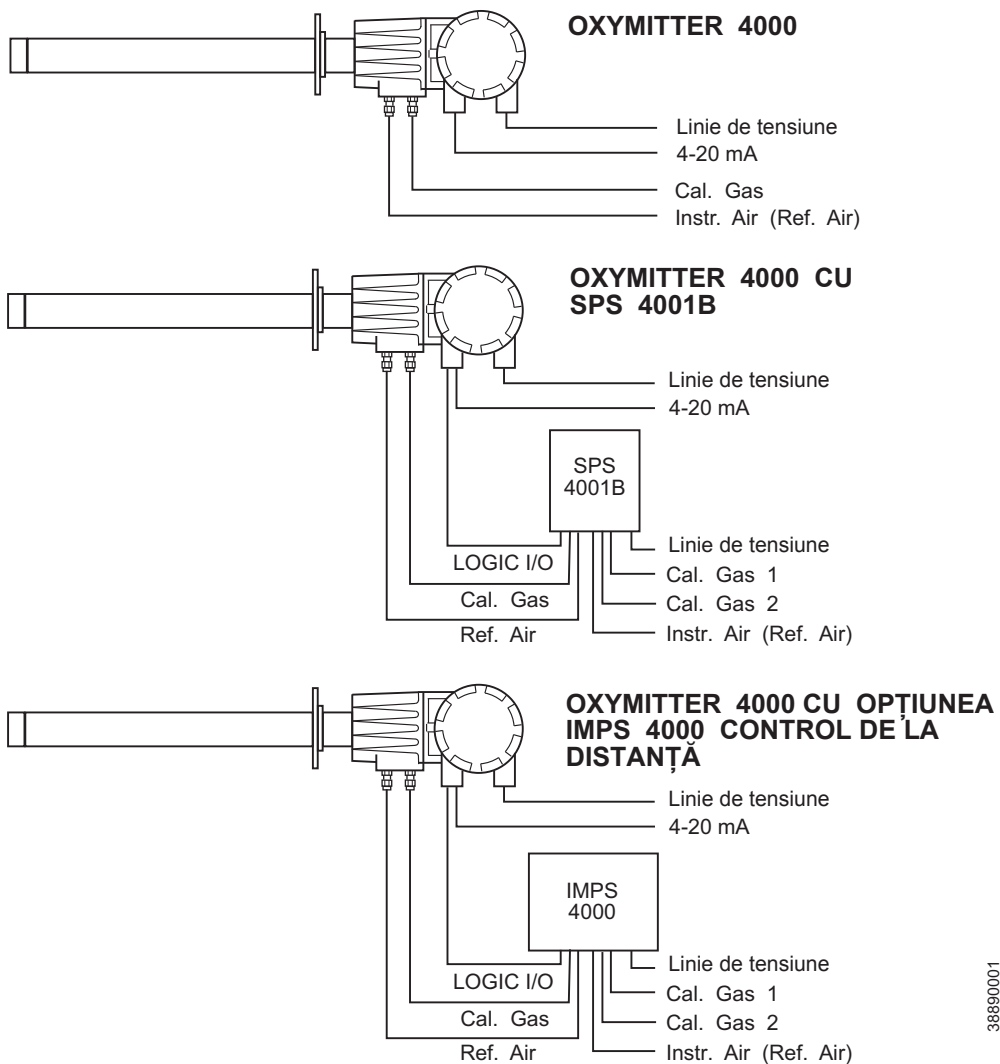
Evidențiază o operație sau o procedură de întreținere, practică, condiționare, specificare etc. În cazul în care nu sunt respectate, ar putea duce la răni, moarte sau riscuri pe termen lung pentru personal.

ÎNAINTE DE INSTALAREA ȘI CABLAREA - TRANSMITER DE OXIGEN OXYMITTER 4000 ROSEMOUNT ANALYTICAL

1. Ce tip de instalare necesită sistemul dvs?

Folosiți următoarele desene, Figura 1 și Figura 2, pentru a identifica ce tip de instalație este necesară pentru sistemul dvs. Oxymitter 4000.

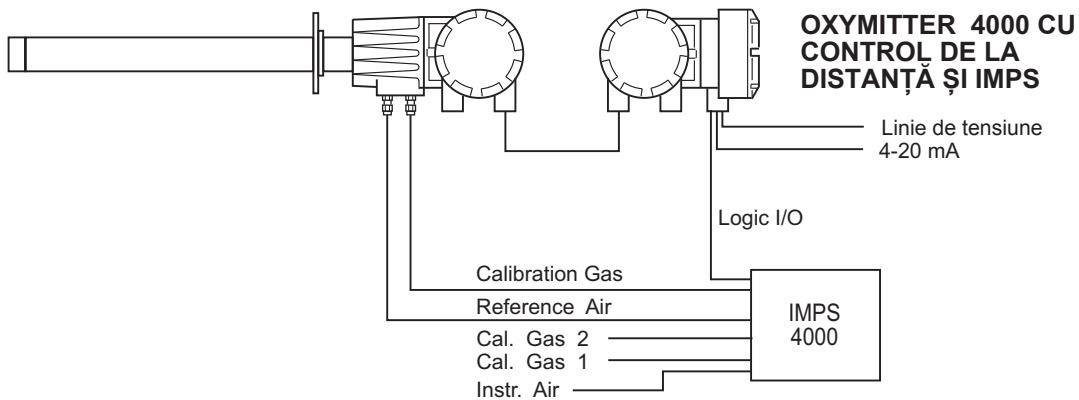
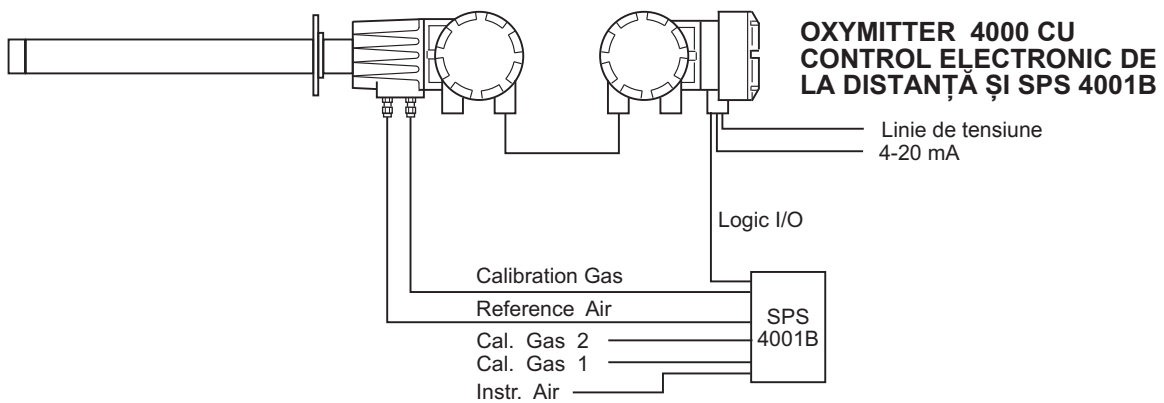
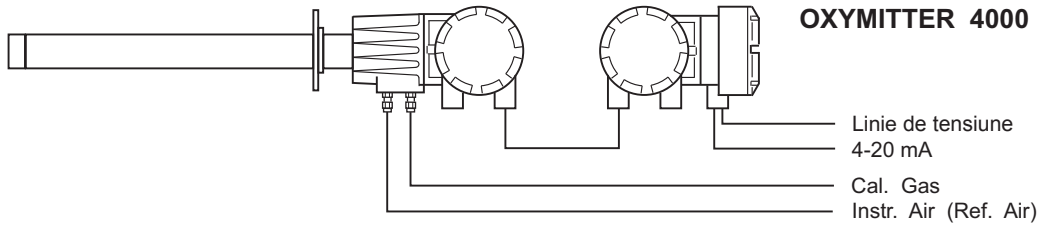
Figura 1. Opțiuni de instalare - Oxymitter 4000 cu electronică integrată



38890001

Oxymitter 4000

Figura 2. Opțiuni de instalare -
Oxymitter 4000 cu control
electronic de la distanță



38890049

**PUTEȚI FOLOSI GHIDUL
DE PORNIRE RAPIDĂ?**

Folosiți acest ghid de Ghid de pornire rapidă dacă...

1. Sistemul dvs. necesită un Oxymitter 4000 cu sau fără OPȚIUNE SPS 4001B. Opțiunile de instalare pentru Oxymitter 4000 sunt reprezentate în Figura 1.
2. Sistemul dvs. NU necesită o OPȚIUNE de instalare IMPS 4000.
3. Sistemul dvs. NU folosește Control Electronic de la distanță după cum este reprezentat în Figura 2.
4. Sunteți familiar cu cerințele de instalare pentru Transmitterul de Oxigen Oxymitter 4000. Sunteți familiar cu cerințele de instalare pentru Transmitterul de Oxigen Oxymitter 4000 cu un SPS 4001B.

Dacă nu puteți folosi Ghidul de pornire rapidă, consultați Secțiunea 3: Instalare, din Manualul de instrucțiuni.

Oxymitter 4000

GHID DE PORNIRE RAPIDĂ PENTRU SISTEMELE OXYMITTER 4000

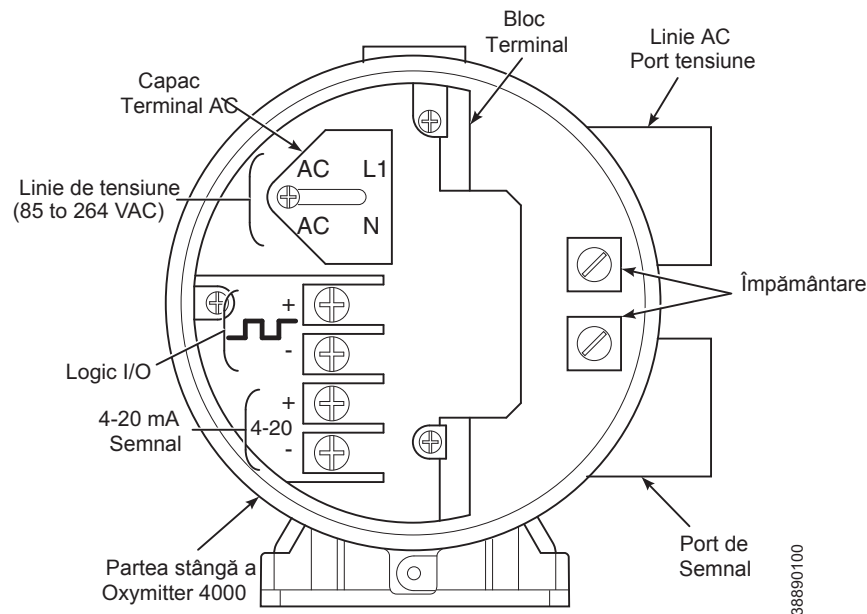
Înainte de a utiliza Ghidul de pornire rapidă, vă rugăm să citiți "CE TREBUIE SĂ ȘTIȚI ÎNAINTE DE A INSTALA ȘI CABLA TRANSMITERUL DE OXIGEN OXYMITTER 4000 AL ROSEMOUNT ANALYTICAL" de pe pagina precedentă.

1. Instalați Oxymitter 4000 într-un loc adecvat de pe stivă sau conductă. Consultați "Alegerea locului" din Secțiunea 3 a manualului: Instalare, pentru informații despre selectarea unui loc pentru Oxymitter 4000.
2. În cazul în care utilizați un SPS 4001B, conectați gazele de calibrare la fittingurile corespunzătoare de pe tuburile SPS 4001B.
3. Conectați aerul de referință la Oxymitter 4000 sau SPS 4001B, după caz.
4. În cazul în care folosiți un SPS 4001B, realizați conexiunile electrice după cum este reprezentat în manualul de instrucțiuni SPS 4001B de secvențiere a autocalibrării senzorului.
5. Dacă nu se folosește un SPS 4001B, realizați următoarele conexiuni electrice, ca și în Figura 3: linie de tensiune, 4-20 mA și logic I/O.
6. Verificați dacă configurația întrerupătorului pentru Oxymitter 4000 este cea dorită. Consultați "Configurare Oxymitter 4000", "Setări pentru SW1" și "Setări SW2", toate în Secțiunea 2: Configurarea Oxymitter 4000 cu tastatură cu membrană sau "Configurarea Oxymitter 4000", "Setări SW1" și "Setări SW2" toate în Secțiunea 4: Configurarea Oxymitter 4000 cu LOI
7. Aplicați tensiune de alimentare pentru Oxymitter 4000; sistemul de încălzire va porni. Lăsați aproximativ o jumătate de oră pentru ca celula să ajungă la temperatura de funcționare. Odată ce ciclul de încălzire s-a finalizat și Oxymitter 4000 funcționează normal, treceți la pașii 8 sau 9.
8. În cazul în care utilizați un SPS 4001B, inițiați o calibrare semi-automată.
9. Dacă nu se folosește un SPS 4001B, efectuați o calibrare manuală. Consultați "Calibrarea cu ajutorul tastaturii" sau "Calibrarea cu LOI" amândouă în Secțiunea 9: Întreținere și Service, în manualul de instrucțiuni

NOTA

Dacă sistemul dvs. are o tastatură cu membrană, puteți consulta Ghidul de pornire rapidă din paginile următoare.

Figura 3. Oxymitter 4000 fără
Diagramă electrică SPS 4001B



MANUAL GHID DE REFERINȚĂ CU INSTRUCȚIUNI DE CALIBRARE

Efectuarea unei calibrări manuale cu tastatură cu membrană

1. Așezați bucla de control manual.
2. Apăsați tasta CAL. LED-ul tastei CAL se va aprinde.
3. Aplicați primul gaz de calibrare.
4. Apăsați tasta CAL. Când unitatea a luat citirile folosind primul gaz de calibrare, LED-ul tastei CAL va clipi continuu.
5. Scoateți primul gaz de calibrare și aplicați al doilea gaz de calibrare.
6. Apăsați tasta CAL. LED-ul tastei CAL se va aprinde. Când unitatea a luat citirile folosind cel de-al doilea gaz de calibrare, LED-ul tastei CAL va clipi în două moduri sau în trei moduri. Clipirea în două moduri echivalează cu o calibrare rapidă, clipirea în trei moduri echivalează cu o calibrare invalidă.
7. Scoateți al doilea gaz de calibrare și capacul de pe portul gazelor de calibrare.
8. Apăsați tasta CAL. LED-ul tastei CAL va clipi pe măsură ce unitatea se curăță. Când curățarea este completă, LED-ul tastei CAL se va stinge.
9. În cazul în care calibrarea este validă, LED-urile ALARMĂ pentru DIAGNOSTIC indică funcționare normală. Dacă valorile noii calibrări nu se încadrează în parametri, LED-urile ALARMELOR pentru DIAGNOSTIC vor indica o alarmă.
10. Așezați bucla de control automat.

COMUNICATOR HART SECVENȚE CHEIE RAPIDE

Efectuare Calibrare

2	3	1	1
---	---	---	---

O₂ Intervalul de valori superioare

3	2	1
---	---	---

Corecție ieșire analogică

2	4
---	---

Intervalul de valori inferioare ieșire analogică

3	2	2
---	---	---

Urmărire schimbare ieșiri analogice

2	3	1	2
---	---	---	---

Afișare valoare O₂

1	1	1
---	---	---

Afișare ieșire analogică

1	2	1
---	---	---

0906883

Linie de asistență tehnică:

Pentru asistență cu probleme tehnice, vă rugăm să sunați la centrul pentru Servicii Clienți (CSC). CSC este deschis 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână.

Telefon: 1-800-433-6076

1-440-914-1261

În plus față de CSC, puteți contacta Field Watch. Field Watch coordonează câmpul de servicii Emerson Process Management în interiorul Statelor Unite și în străinătate.

Telefon: 1-800-654-RSMT (1-800-654-7768)

Emerson Process Management poate fi de asemenea contactat prin intermediul Internetului, prin e-mail și World Wide Web:

e-mail: GAS.CSC@emersonprocess.com

World Wide Web: www.raihome.com

Oxymitter 4000

Oxymitter 4000
Part no. _____
Serial no. _____
Order no. _____

*Rosemount Analytical and the Rosemount Analytical logotype are registered trademarks of Rosemount Analytical Inc.
HART is a registered trademark of the HART Communications Foundation.
All other marks are the property of their respective owners.*

WORLD HEADQUARTERS

**Emerson Process Management
Rosemount Analytical Inc.**
6565P Davis Industrial Parkway
Solon, OH 44139
T 440 914 1261
T 800 433 6076
F 440 914 1262
E gas.csc@emersonprocess.com

ROSEMOUNT ANALYTICAL EUROPE

Emerson Process Management
GmbH & co. OHG
Industriestrasse 1
63594 Hasselroth
Germany
T 49 6055 884 0
F 49 6055 884 209

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA

Emerson Process Management
Shared Services Limited
Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
England
T 44 1243 863121
F 44 1243 845354

GAS CHROMATOGRAPHY

**CENTER AND LATIN AMERICA
Emerson Process Management
Rosemount Analytical Inc.**
11100 Brittmoore Park Drive
Houston, TX 77041
T 713 467 6000
F 713 827 3329

ASIA-PACIFIC

Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore
T 65 6 777 8211
F 65 6 777 0947
E analytical@ap.emersonprocess.com

<http://www.raihome.com>