

Armoire de commande Rosemount®

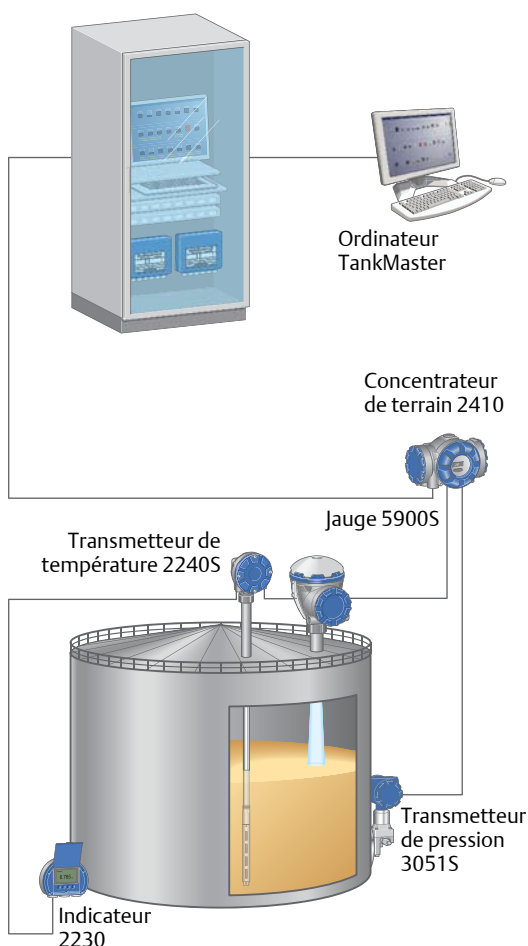
pour systèmes de jaugeage de réservoir



- Installation simplifiée en salle de commande
- Réduction du temps d'installation
- Configuration et contrôle préalable de l'intégralité des raccordements électriques et de la redondance TankMaster
- Protection des équipements et des ordinateurs de la salle de commande
- Intégration visuelle homogène avec le reste des armoires
- Possibilité d'extension ultérieure grâce à des bornes et un espace supplémentaires au sein de l'armoire

Protection des équipements et des ordinateurs de la salle de commande

Armoire de commande avec ordinateurs TankMaster (serveurs) et unités d'interface de communication



Une installation simplifiée au sein de la salle de commande

L'armoire de commande Rosemount vous permet d'installer les stations de travail et les équipements de salle de commande conformément aux bonnes pratiques industrielles. Au sein de la salle de commande, l'armoire du système peut côtoyer des armoires (SNCC, SIS, protection contre les incendies, alarme, etc.) d'autres fabricants. Sa taille, sa forme, ses dimensions et sa couleur seront identiques à celles des autres armoires.

- La durée et la complexité de l'installation sont réduites.
- Les raccordements entre l'équipement de contrôle-commande et les stations de travail étant effectués et testés en usine, leur fonctionnement est garanti.
- Le système offre une capacité d'expansion sur site et des fonctions supplémentaires peuvent être ajoutées pour répondre à vos besoins futurs grâce à des bornes et à un espace supplémentaires au sein de l'armoire.

Fiabilité et sécurité renforcées

- Les ordinateurs et l'équipement de la salle de commande sont protégés de la chaleur, de la poussière et des accès non autorisés.
- Des schémas de câblage clairs et des spécifications fonctionnelles permettent de concentrer toutes les opérations de maintenance en un point unique : l'armoire.

Table des matières

Spécifications	3	Schémas dimensionnels	6
Photos d'armoires	5		

Spécifications

L'armoire est habituellement personnalisée pour répondre aux spécifications particulières d'un projet. Il est généralement conseillé d'utiliser des armoires distinctes pour les serveurs hébergeant des logiciels d'inventaire et des logiciels de collecte de données sur le terrain (unité d'interface de communication/concentrateur système 2460). Les spécifications ci-dessous sont valables pour un projet « d'envergure standard ».

Considérations d'ordre général

Dimensions⁽¹⁾

- Hauteur : 2 100 mm, avec plinthe 100 mm
- Largeur : 800 mm
- Profondeur : 800 mm

Ventilateurs et refroidissement

1 ou 2 ventilateurs à filtre⁽²⁾

Sorties d'alarme possibles

- Relais de température élevée
- Relais de défaillance de ventilateur
- Relais de détecteur de fumée
- Autres alarmes (alarme courante, alarme d'intrusion, etc.)

Fini de l'armoire

Le cas échéant, le fini standard du fabricant (RAL 7035, gris clair) est appliqué à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire.

Verrous de porte

Toutes les portes sont dotées de poignées verrouillables intégrées, avec la même serrure et la même combinaison de clés.

Détection de la température au sein de l'armoire

Chaque armoire renfermant des composants système, tels que des contrôleurs, des modules d'E/S ou de communication, ou abritant des modules d'alimentation (à l'exception des armoires serveur/client) est dotée d'une sonde de température. Pour fournir des relevés de température analogiques en continu et alerter les opérateurs quant à la température, cette sonde doit être raccordée au système numérique de contrôle-commande (SNCC).

1. Dimensions types, possibilité de personnalisation (toutes les dimensions Rittal)

2. Leur emplacement et leur nombre dépendent de la configuration interne.

Accès

L'armoire de serveur/réseau dispose d'un accès par l'avant et par l'arrière.

Accès aux points de levage

Les armoires sont dotées de quatre (4) ergots de levage amovibles permettant leur levage et leur déplacement en toute sécurité lors des opérations de transport et d'installation.

Maintenance

Les modules et les composants sont montés pour permettre un remplacement rapide en cas de panne. Tous les composants redondants peuvent être remplacés sans nécessiter la mise hors tension du système.

Éclairage

L'éclairage de l'armoire est inclus.

Caractéristiques électriques

Alimentation du système

110/230 V c.a.⁽³⁾

Bornes supplémentaires

Chaque armoire dispose de 10 % de borniers supplémentaires. La conception de l'armoire varie en fonction du nombre de borniers.

Prises électriques pour petits appareils

Les armoires sont dotées de prises électriques pour petits appareils, sauf spécification contraire du client. Ces prises électriques sont de type duplex et ont une intensité minimale de 10 A.

Disjoncteurs et fusibles

Chaque entrée c.a. de toute alimentation d'une armoire est pourvue d'un disjoncteur individuel.

Chaque circuit c.c. principal de l'armoire est pourvu d'un disjoncteur individuel.

Les fusibles et disjoncteurs sont suffisamment éloignés des obstructions et facilement accessibles aux fins de maintenance.

3. Selon les spécifications

Exemple : armoire de commande dotée d'unités d'interface de communication 2160/de concentrateurs système 2460 redondants

- Jusqu'à 2 paires de collecteurs de données sur site redondants
- Capacité de prise en charge d'un maximum de 128 réservoirs et de 512 appareils de terrain

Sorties vers le système hôte

- Protocoles : OPC, Modbus[®] RTU, Modbus TCP/IP
- Interface : RS232, RS485, Ethernet, fibre optique (par l'intermédiaire d'un convertisseur)

Exemple : armoire de commande avec système TankMaster redondant

- 2 serveurs TankMaster (redondants)
- 2 commutateurs de réseau Ethernet (dans une configuration redondante)
- 4 modems de bus de terrain 2180 (communication série redondante)

Sorties vers le système hôte

- Protocoles : OPC, Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Interface : RS232, RS485, Ethernet, fibre optique

Photos d'armoires



Version à double porte



Porte en verre, version à porte unique



Version à porte unique

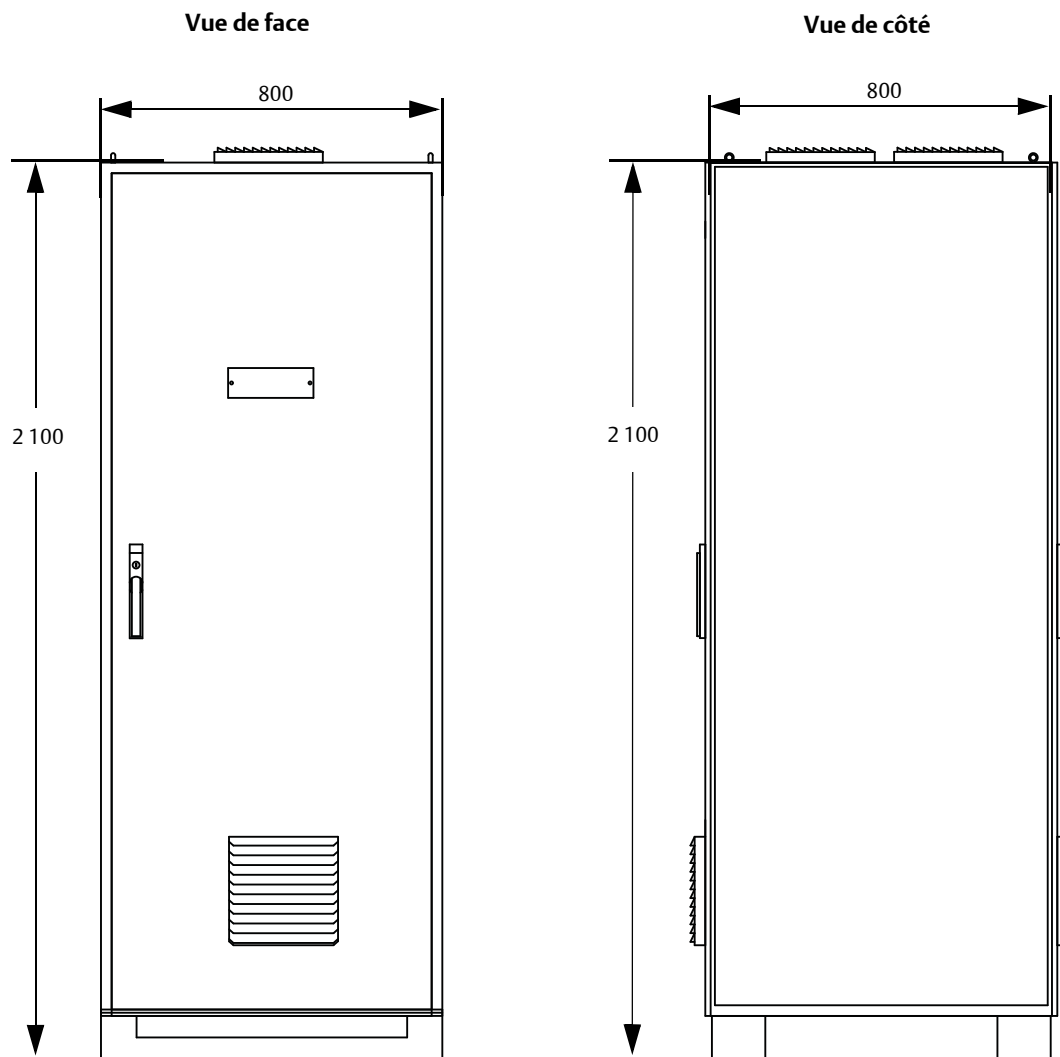


Armoires avec unités d'interface de communication 2160 redondantes

Schémas dimensionnels

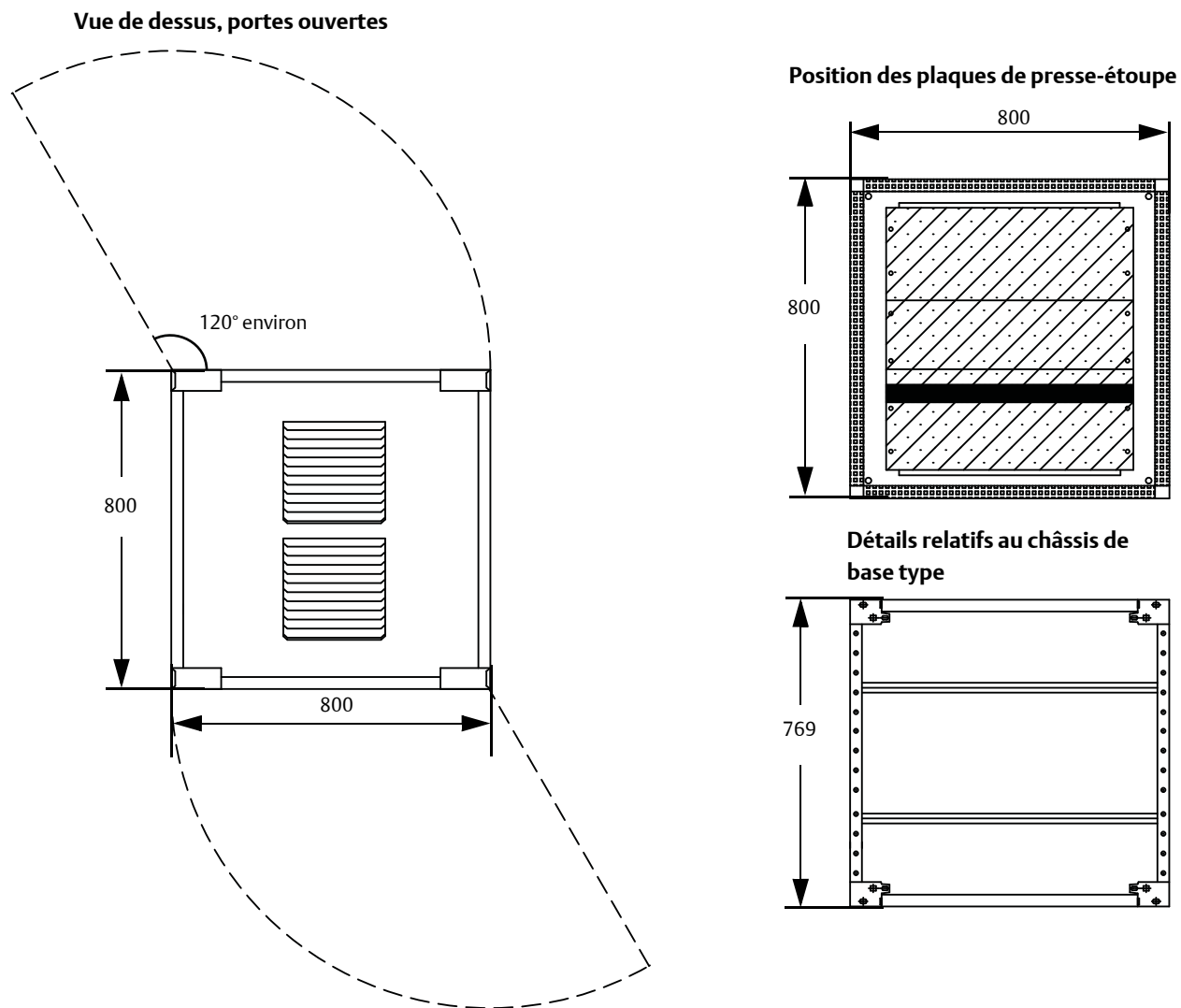
(exemple d'un petit système, à une seule armoire)

Figure 1. Schémas dimensionnels, vue de face/de côté



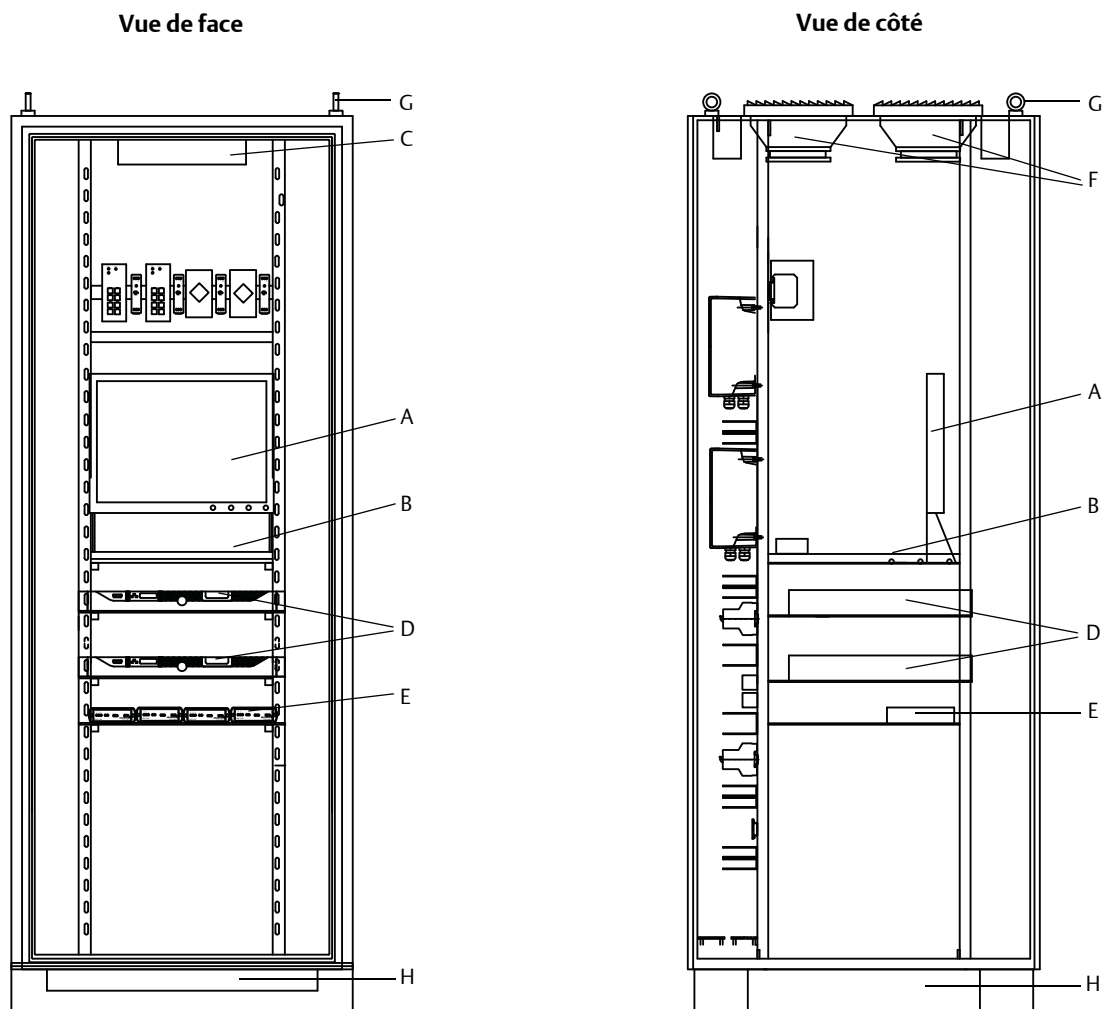
Les dimensions sont exprimées en millimètres.

Figure 2. Schémas dimensionnels, vue de dessus



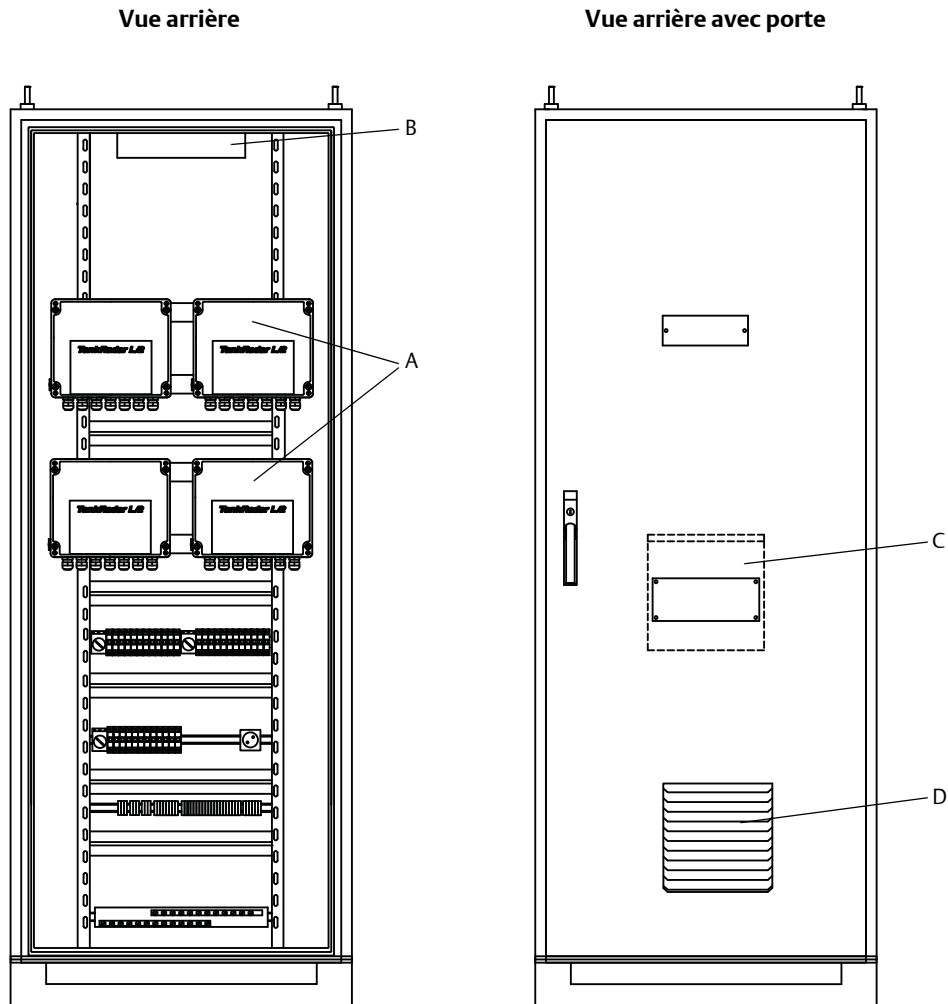
Les dimensions sont exprimées en millimètres.

Figure 3. Diagramme de présentation générale, vue avant/arrière



- A. Moniteur rabattable
- B. Plateau de clavier/souris
- C. Tube d'éclairage couplé au contacteur de porte
- D. Pair de serveurs redondants
- E. Jeu de modems de bus de terrain redondants
- F. Ventilateur
- G. Œillet de levage
- H. Plinthe

Figure 4. Diagramme de présentation générale, vue arrière



- A. Unité d'interface de communication
- B. Tube d'éclairage couplé au contacteur de porte
- C. Poche de schémas
- D. Filtre/fentes d'aération

Emerson Process Management

14, rue Edison
B. P. 21
F – 69671 Bron Cedex
France

☎ (33) 4 72 15 98 00
☎ (33) 4 72 15 98 99
✉ www.emersonprocess.fr

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse

☎ (41) 41 768 61 11
☎ (41) 41 761 87 40
✉ info.ch@EmersonProcess.com
www.emersonprocess.ch

Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique

☎ (32) 2 716 7711
☎ (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Box 130 45
SE-402 51 Göteborg

☎ +46 31 337 00 00
☎ +46 31 25 30 22
✉ sales.rtg@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging North America Inc.**

6005 Rogerdale Road
Mail Stop NC 136
Houston 77072 TX
États-Unis

☎ +1 281 988 4000 ou +1 800 722 2865
✉ sales.rtg.hou@emerson.com

**Emerson Process Management
Amérique latine**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Floride, 33323
États-Unis

☎ +1 954 846 5030
☎ +1 954 846 5121
✉ RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

**Emerson Process Management
Asia Pacific Pte Ltd**

1 Pandan Crescent
Singapour 128461

☎ +65 6777 8211
☎ +65 6777 0947
✉ Specialist-OneLevel.RMT-AP@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging Moyen-Orient et Afrique**

Boîte postale 20048
Manama
Bahreïn

☎ +973 1722 6610
☎ +973 1722 7771
✉ rtgmea.sales@emerson.com

Les conditions de vente sont disponibles à l'adresse suivante :
www.rosemount.com/terms_of_sale.
Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.
Modbus est une marque déposée de Modicon, Inc.
Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
© 2015 Rosemount Inc. Tous droits réservés.