

# Smart Wireless Navigator d'Emerson

Principe de fonctionnement .....	page 1
Installation du matériel de Navigator .....	page 1
Lancement de Navigator .....	page 4
Sécurité de Navigator .....	page 4
Ajout de réseaux à Navigator .....	page 6
Compréhension de Navigator - Configuration générale et terminologie .....	page 9
Utilisation de Navigator à des fins de planification et de mise en service de réseau ..	page 11
Utilisation de Navigator à des fins de gestion de réseau .....	page 13
Utilisation de Navigator à des fins de maintenance de réseau .....	page 16
Fonctions avancées de Navigator .....	page 18
Arrêt de Navigator .....	page 20

## 1.1 Principe de fonctionnement

Le Smart Wireless Navigator d'Emerson est un outil autonome de gestion des infrastructures de réseau. Il rassemble plusieurs outils logiciels de la technologie sans fil intelligente Smart Wireless d'Emerson qui simplifient l'expérience de réseau sans fil. Le Navigator, qui est installé sur un ordinateur spécifiquement conçu, permet de planifier et de déployer les réseaux, de gérer des appareils et des réseaux, et de développer facilement des programmes de maintenance.

## 1.2 Installation du matériel de Navigator

### 1.2.1 Sommaire

Le Smart Wireless Navigator est livré dans trois boîtes contenant les éléments suivants :

#### **Boîte 1 (Dimensions : 24 x 21,5 x 14,5)**

*(Les éléments indiqués en italiques ne sont pas exigés pour la configuration recommandée.)*

**Quantité 1** – Tour de la station de travail d'ordinateur, contenant l'ensemble des logiciels du Smart Wireless Navigator, avec une clé électronique de licence.

**Quantité 1** – Clavier USB

**Quantité 1** – Souris USB

**Quantité 1** – Cordon d'alimentation de 1,8 m pour tour d'ordinateur (NEMA 5-15, Type B, 125 V)

**Quantité 3** – Eventuels cordons d'alimentation supplémentaires (sur spécification à la commande) ; cordons d'alimentation de 1,8 m ; un pour la tour de l'ordinateur, deux pour les indicateurs

**Quantité 1** – Livret d'information relatif à la configuration et aux spécifications

**Quantité 1** – Livret d'information relatif à la sécurité et à la réglementation

**Quantité 1** – Manuel du produit Smart Wireless Navigator

**Quantité 2** – *Adaptateur DVI vers VGA (blanc)*

**Quantité 2** – *Adaptateur port d'indicateur vers DVI*

**Quantité 2** – *CD support de ressources*

**Quantité 1** – *CD d'applications*

### **Boîtes 2 et 3 (Dimensions : 23 x 16 x 8,5)**

*(Les boîtes 2 et 3 sont identiques. Les éléments indiqués en italiques ne sont pas exigés pour la configuration recommandée.)*

**Quantité 1** – Moniteur LCD de 22"

**Quantité 1** – Support de moniteur

**Quantité 1** – Cordon d'alimentation de 1,8 m pour moniteur (NEMA 5-15, Type B, 125 V)

**Quantité 1** – Câble DVI de moniteur de 1,8 m (blanc)

**Quantité 1** – Guide de configuration du moniteur

**Quantité 1** – Guide d'information sur le produit

**Quantité 1** – *Câble VGA de moniteur de 1,8 m*

**Quantité 1** – *Câble HDMI de moniteur de 1,8 m*

**Quantité 1** – *Pilotes et CD de documentation*

## **1.2.2 Configuration de l'ordinateur**

1. Configurer les moniteurs conformément aux instructions du Guide de configuration du moniteur inclus dans les boîtes 2 et 3.
  - a. Pour une résolution d'affichage optimale, l'utilisation des câbles DVI de moniteur blancs est recommandée.
  - b. La boîte 1 contient des cordons d'alimentation spécifiques à une région (autres que ceux de type NEMA).
2. Installer la station de travail, comme indiqué dans le guide d'informations de configuration et de fonctionnalités se trouvant dans la boîte 1. Les câbles du moniteur utilisés à l'étape 1a se connectent au dos de la station de travail.

---

### **Remarque**

Faire très attention à ne pas endommager la clé électronique de licence USB située au dos de la station de travail.

---

3. Connecter le cordon Ethernet de réseau local au dos de la station de travail.
4. Mettre le Navigator sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de la station de travail.

5. Lire et accepter le Contrat de licence utilisateur final de Microsoft.
6. Se connecter à la station de travail du Navigator.
  - a. **Nom d'utilisateur** : Administrator
  - b. **Mot de passe** : navigator

### 1.2.3 Affectation d'une adresse IP

Par défaut, le Navigator est configuré pour se connecter à une architecture IP dynamique. Une adresse IP lui sera attribuée par un système d'affectation d'adresse IP dynamique (DHCP).

Pour déterminer si le site d'utilisation est doté d'une architecture statique ou dynamique, consulter le service informatique. Toutes les informations IP statiques seront fournies par le service informatique.

Une architecture IP statique signifie qu'une adresse IP spécifique sera affectée à la boîte du Navigator. Pour configurer le Navigator de façon à ce qu'il se connecte à une architecture IP statique :

1. Ouvrir le menu Démarrer de Windows. Sélectionner « Control Panel » (Panneau de configuration).
2. Cliquer sur « Network and Sharing Center » (Centre Réseau et partage).
3. Dans le volet de gauche, cliquer sur « Change Adapter Settings » (Modifier les paramètres de la carte). Une liste des Cartes d'interface réseau s'affiche.
4. Cliquer avec le bouton droit sur Navigator Primary (Navigator principal) et sélectionnez Propriétés (Propriétés).
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés, mettre IP Version 4 en surbrillance et cliquer sur Propriétés.

---

#### Remarque

La case d'option « Obtain an IP address automatically » (Obtenir une adresse IP automatiquement) sera sélectionnée. Ce qui signifie que l'adresse IP sera fournie par un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

---

6. Cliquer sur « Use the following IP address » (Utiliser l'adresse IP suivante) et saisir l'adresse IP affectée au Navigator.

### 1.2.4 Autorisations des utilisateurs Windows

Lors de l'installation du Navigator, il est nécessaire de tenir compte des autorisations dont jouissent les utilisateurs. L'utilisateur par défaut pour cet ordinateur est un utilisateur Administrateur. Un administrateur jouit de privilèges lui permettant notamment d'ajouter ou de supprimer des programmes. Pour empêcher un utilisateur du Navigator de jouir de tels privilèges, créer un compte Utilisateur général dans le panneau de configuration. Il est conseillé de limiter l'utilisation du Navigator à un utilisateur Windows jouissant du moins de privilèges possible.

## 1.2.5 Mots de passe Windows

Lors de l'installation du Navigator, il est vivement conseillé, pour des raisons de sécurité, de changer le mot de passe utilisé pour la connexion à Windows. Appliquer les meilleures pratiques et suivre les politiques informatiques en vigueur au sein du site ou de la société pour créer un mot de passe sécurisé.

## 1.2.6 Mises à jour de Windows

Il est vivement recommandé de maintenir l'ordinateur à jour afin de veiller à ce qu'il dispose toujours des tout derniers correctifs et de toutes les mises à jour de sécurité Windows. Suivre les politiques informatiques et de sécurité du site ou de la société lors du déploiement et de la gestion du système Navigator.

## 1.3 Lancement de Navigator

Une fois l'utilisateur connecté à la station de travail du système Navigator, le programme Navigator se lance automatiquement. Attendre que Navigator se charge. Le lancement initial peut prendre plusieurs minutes.

## 1.4 Sécurité de Navigator



L'utilisateur doit se connecter au système Smart Wireless Navigator pour pouvoir accéder aux informations et lancer le programme qu'il contient. Pour se connecter à Navigator, il suffit de cliquer sur le bouton « log in » (Connexion) situé dans la barre de titre. Un message invitant à saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe s'affiche. Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects. Une connexion peut être nécessaire pour plusieurs outils et applications.

### 1.4.1 Mots de passe de Navigator

Le système Smart Wireless Navigator dispose de deux niveaux d'autorisation utilisateur : administrateur et utilisateur général. Il existe un compte administrateur et trois comptes généraux. « Admin » est le mot de passe par défaut du compte administrateur, « Supervisor » (Superviseur).

Lors de la mise en service de Navigator, il est vivement recommandé, pour des raisons de sécurité, de modifier le mot de passe de connexion des différents profils d'utilisation de Navigator. Appliquer les meilleures pratiques et suivre les politiques informatiques en vigueur au sein du site ou de la société pour créer des mots de passe sécurisés.



L'Administrateur a l'autorité requise pour configurer et modifier tous les comptes d'utilisateur et les mots de passe qui leur sont associés, mais les noms d'utilisateur ne peuvent pas être changés. Cliquer sur bouton « Settings » (Paramètres) de la barre de fonctions. La fonctionnalité de changement du mot de passe est accessible en bas de l'écran.

Tableau 1-1. Comptes d'utilisateur et mots de passe

Nom d'utilisateur par défaut	Mot de passe par défaut	Type de compte	Restrictions
Supervisor	Admin	Administratif	Aucune, accès total
User 1 (Utilisateur 1)	Password1	Utilisateur général	Ajouter de nouvelles passerelles, de nouveaux paramètres (Général, Application, Maintenance)
User 2 (Utilisateur 2)	Password2	Utilisateur général	
User 3 (Utilisateur 3)	Password3	Utilisateur général	



Pour protéger les informations et les programmes de Navigator lorsque celui-ci n'est pas utilisé ou pour passer d'un utilisateur à un autre, cliquer sur le bouton « log out » (Déconnexion) dans la barre de titre.

## 1.4.2 AMS Wireless Configurator ou AMS Device Manager



Lancement du sous-menu de conception et sélection du bouton Device Design (Conception d'appareil) avec AMS Wireless Configurator ou AMS Device Manager, selon le type de Navigator. Un message invitant à saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe associés au compte AMS s'affiche. La combinaison nom d'utilisateur/mot de passe par défaut de l'AMS Wireless Configurator est la suivante : admin/[aucun mot de passe]. Lors de la mise en service d'AMS Wireless Configurator dans Navigator, il est vivement conseillé de changer le mot de passe pour des raisons de sécurité. Appliquer les meilleures pratiques et suivre les politiques informatiques en vigueur au sein du site ou de la société pour créer un mot de passe sécurisé. Le nom d'utilisateur et le mot de passe d'AMS Device Manager correspondront à ceux du système AMS principal.

## 1.4.3 Server Plus Connect pour AMS Device Manager



Pour pouvoir se connecter à une autre station Server Plus, la station SC Client doit d'abord être ajoutée à la Configuration de station de la station Server Plus (pour plus d'informations, voir la rubrique Sujets connexes). En cas de non-respect de cette consigne, un message d'erreur (« This PC is not licensed for Client-Server operation » [Cet ordinateur n'est pas autorisé à fonctionner en mode Client-Serveur]) s'affiche sur la station SC Client lors du démarrage d'AMS Device Manager.

Pour se connecter à une autre station Server Plus en cas de fermeture d'AMS Device Manager sur la station Client SC :

1. Dans le menu Network Configuration (Configuration réseau) de la station Client SC, supprimer toutes les interfaces système configurées (autres que le modem HART).
2. Sélectionner Start | All Programs | AMS Device Manager | Server Plus Connect (Démarrer > Tous les programmes > AMS Device Manager > Server Plus Connect).
3. Sélectionner l'ordinateur de la station Server Plus dans la liste déroulante Server Plus Station (Station Server Plus) ou saisir le nom de l'ordinateur dans le champ prévu à cet effet et cliquer sur Connect (Connecter).
4. Une fois la connexion établie, cliquer sur Yes (Oui) pour lancer AMS Device Manager, sur No (Non) pour se connecter sans lancer AMS Device Manager ou sur Cancel (Annuler) pour conserver la connexion existante.
5. Une fois la connexion établie, cliquer sur Close (Fermer).

Pour se connecter à une autre station Server Plus en cas d'exécution d'AMS Device Manager sur la station Client SC :

1. Si aucune interface système (autre que le modem HART) n'est configurée sur la station Client SC, sélectionner Tools | Server Plus Connect (Outils > Server Plus Connect).
2. Sélectionner l'ordinateur de la station Server Plus dans la liste déroulante Server Plus Station (Station Server Plus) ou saisir le nom de l'ordinateur dans le champ prévu à cet effet et cliquer sur Connect (Connecter).
3. Une fois la connexion établie, cliquer sur Yes (Oui) pour lancer AMS Device Manager, sur No (Non) pour se connecter sans lancer AMS Device Manager ou sur Cancel (Annuler) pour conserver la connexion existante.
4. Une fois la connexion établie, cliquer sur Close (Fermer).

Une fois la connexion avec Server Plus établie, il est possible de visualiser l'ensemble de la configuration du réseau de Server Plus sous la vue Device Explorer (Explorateur d'appareils) du Client SC.

## 1.4.4 Interface de la passerelle



L'ouverture du sous-menu de conception et la sélection du bouton Gateway Interface (Interface de la passerelle) depuis la vue Gateway level (Niveau de passerelle) a pour effet d'ouvrir l'interface de la passerelle. Pour accéder à l'interface de la passerelle, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe associés à cette passerelle. Ceux-ci diffèrent généralement de ceux de Navigator.

## 1.5 Ajout de réseaux à Navigator

Le Smart Wireless Navigator permet d'ajouter facilement des réseaux depuis le compte Administrateur. Cliquer sur bouton Paramètres de la barre de fonctions. Cocher la case située en regard de l'option « Gateway Configuration - Add New Gateways » (Configuration de passerelle - Ajout de nouvelles passerelles). Lorsque cette case est cochée, l'utilisateur peut ajouter ou supprimer des réseaux du champ d'affichage Detailed Gateway Dashboard (Tableau de bord détaillé de la passerelle).

**Figure 1-1. Configuration de passerelle - Ajout de nouvelles passerelles**



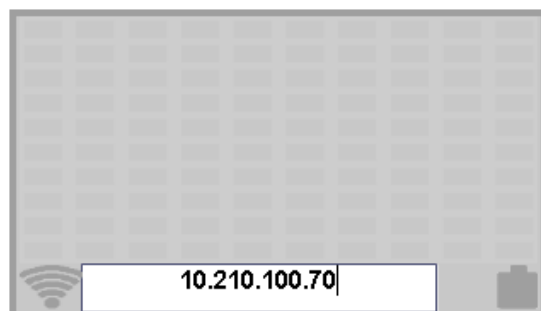
Cliquer sur le bouton Accueil. Depuis l'écran Home (Accueil), sélectionner la section ou la zone à laquelle la passerelle doit être ajoutée.

Figure 1-2. Onglet de sélection de zone



Pour ajouter une passerelle, saisir l'adresse IP dans l'espace vierge prévu à cet effet. Appuyer sur le bouton Enter (Entrée).

Figure 1-3. Ajout de l'adresse IP



Si la passerelle n'est pas sécurisée, le réseau est immédiatement ajouté. Si la passerelle est sécurisée, le Navigator affiche un message invitant à saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. C'est la même combinaison nom d'utilisateur/mot de passe que celle permettant d'accéder à l'interface de la passerelle.

#### Remarque

Si le numéro de port de la passerelle a été modifié et remplacé par une valeur autre que celle par défaut, le Navigator affiche un message invitant à saisir le numéro de port. Celui-ci est indiqué dans le sous-menu Security (Sécurité) de l'interface de la passerelle.

## 1.5.1 Considérations - personnalisation de l'onglet de navigation

Les noms par défaut des onglets de navigation des passerelles font référence à la désignation numérique des passerelles.

Figure 1-4. Onglets de navigation des passerelles

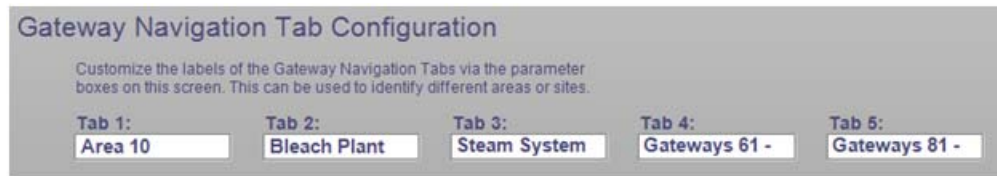


En cas de déploiements de réseaux sans fil de grande ampleur, une organisation des passerelles par applications, processus physique ou emplacement géographique peut s'avérer utile. Une fonctionnalité de Smart Wireless Navigator permet de renommer les onglets de navigation de l'écran principal de façon à refléter ces différents critères d'organisation.



Pour personnaliser les onglets de navigation, cliquer sur le bouton Settings (Paramètres) de la barre de fonctions. Rechercher la zone de Gateway Navigation Tab Configuration (Configuration des onglets de navigation des passerelles). Celle-ci comporte cinq champs de paramètre accessible en écriture. La sélection de ces champs entraîne l'affichage d'un message invitant à saisir un nouveau nom de dix-huit caractères au maximum.

Figure 1-5. Configuration des onglets de navigation des passerelles



## 1.5.2 Ajout de réseaux à AMS Wireless Configurator

1. Lancer l'utilitaire Network Configuration (Configuration réseau).
  - a. Cliquer sur le bouton Démarrer de Windows dans la barre des tâches principale.
  - b. Cliquer sur All Programs (Tous les programmes).
  - c. Ouvrir le dossier AMS Wireless Configurator.
  - d. Cliquer sur Network Configuration (Configuration réseau)
2. Cliquer sur Add (Ajouter).
3. Sélectionner Wireless Network (Réseau sans fil) dans la liste de réseaux de la boîte de dialogue Select Network Component Type (Sélection du type de composant réseau). (L'option Réseau sans fil n'est accessible qu'en cas de détention d'une licence pour l'interface sans fil.)
4. Cliquer sur « Install » (Installer).
5. Suivre les instructions de l'assistant « Add Wireless Network » (Ajouter un réseau sans fil).
6. Lancer AMS Wireless Configurator depuis Navigator ou depuis Tous les programmes dans le menu Windows.
7. Effectuer une opération de reconstruction de la hiérarchie sur le réseau. Pour ce faire, cliquer sur l'icône de réseau sans fil de premier niveau dans la vue Explorateur d'appareils et sélectionner « Rebuild and Identify Hierarchy » (Reconstruire et identifier la hiérarchie).
8. Effectuer une recherche de nouveaux appareils sur le réseau. Pour ce faire, cliquer sur l'icône de réseau sans fil de premier niveau dans la vue Explorateur d'appareils et sélectionner « Scan | New Devices » (Rechercher > Nouveaux appareils).

## 1.5.3 Ajout de réseaux à AMS Wireless SNAP-ON

Pour obtenir des instructions détaillées, consulter le manuel de SNAP-ON dans le menu Help (Aide).

Une fois qu'un schéma à l'échelle de l'installation a été chargé, des réseaux peuvent être importés depuis AMS Wireless Configurator. Depuis la barre de fonctions, sélectionner Diagram (Schéma), puis Import Wireless Networks (Importer des réseaux sans fil). Sélectionner le réseau à importer.

### Remarque

Ceci ne peut être effectué qu'une fois les réseaux ajoutés à AMS Configurator et que ce dernier est exécuté.



## 1.5.4 Ajout de réseaux au logiciel SteamLogic

Pour obtenir des instructions détaillées, consulter le manuel de SteamLogic dans le menu Aide de Navigator. SteamLogic doit être enregistré avant de pouvoir être mis en service. L'enregistrer en ligne comme indiqué dans le manuel du produit situé dans le menu Aide de Navigator ou du programme.

1. Cliquer sur l'onglet Set Up (Configuration).
2. Renseigner les champs Network IP address (Adresse IP du réseau), HART IP Port (Port IP HART) et Descriptions puis cliquer sur Save (Enregistrer).

## 1.6 Compréhension de Navigator - Configuration générale et terminologie

Chaque écran de Smart Wireless Navigator comporte la barre de titre, le champ d'affichage et la barre de fonctions.

### 1.6.1 Barre de titre de Navigator

Figure 1-6. Barre de titre de Navigator



La barre de titre contient des informations d'ordre général concernant l'identification du produit, des informations sur l'utilisateur, ainsi qu'une option de connexion et de déconnexion. Elle affiche l'heure telle qu'elle a été configurée par la barre des tâches Windows, ainsi qu'une fonction d'aide.



Le bouton Aide ouvre un écran contenant des liens vers un éventail de manuels et de menus d'aide. Il contient aussi une version électronique de ce manuel de Navigator.

## 1.6.2 Champ d'affichage de Navigator

Le champ d'affichage de Navigator correspond à la zone comprise entre les barres de titre et de fonction.

Figure 1-7. Champ d'affichage de Navigator










## 1.6.3 Barre de fonctions de Navigator



Figure 1-8. Barre de fonctions de Navigator



La barre de fonctions de Navigator contient toutes les principales fonctions nécessaires aux opérations de Navigator.

Tableau 1-2. Barre de fonctions de Navigator

Bouton	Nom	Fonction
	Accueil	Le fait de cliquer sur le bouton Accueil permet à l'utilisateur de revenir à l'écran Overview (Vue d'ensemble), dans lequel sont répertoriés tous les réseaux.
 ou 	Retour ou Suivant	Les boutons Retour et Suivant permettent, respectivement, de retourner ou d'avancer vers le dernier écran affiché.
	Tendances	Ouvre la fonction Trending (Etablissement de tendances). Description à la page 19.
	Rapports	Ouvre un sous-menu permettant à l'utilisateur de générer un rapport sur l'intégrité du réseau ou sur l'état du module d'alimentation.
	Conception	Ouvre un sous-menu rassemblant toutes les fonctions relatives à la conception. Le sous-menu contient : Gateway Interface (Interface de la passerelle), Asset Management Program (Programme de gestion des actifs), Wireless Network Planning Tool (Outil de planification de réseau sans fil), Gateway Capacity Estimator (Estimateur de la capacité de la passerelle) et Power Module Life Estimator (Estimateur de la durée de vie du module d'alimentation).
	Applications	Donne accès à des options d'applications tierces. Description à la page 18.

Bouton	Nom	Fonction
	Impression écran	Imprime l'écran figurant dans le champ d'affichage de Navigator.
	Paramètres	Ouvre un éventail de catégories de paramètres de Navigator, notamment General (Général), Applications et Navigator Maintenance (Maintenance de Navigator). Exige des autorisations d'administrateur.

## 1.7 Utilisation de Navigator à des fins de planification et de mise en service de réseau

### 1.7.1 Outil de planification de réseau - AMS Wireless SNAP-ON



Le Smart Wireless Navigator est doté d'AMS Wireless SNAP-ON, un outil de planification permettant de mapper les configurations de réseau à des fins de planification. Cette application permet d'importer une image de l'installation ou un schéma de l'unité de traitement à des fins de planification de réseau personnalisée, avec la possibilité d'ajouter des appareils par simple glisser-déplacer.

L'outil de planification peut vérifier la conception par comparaison aux meilleures pratiques de communication sans fil d'Emerson et afficher une représentation graphique des écarts, permettant ainsi de prendre des mesures d'optimisation préalables à l'installation.

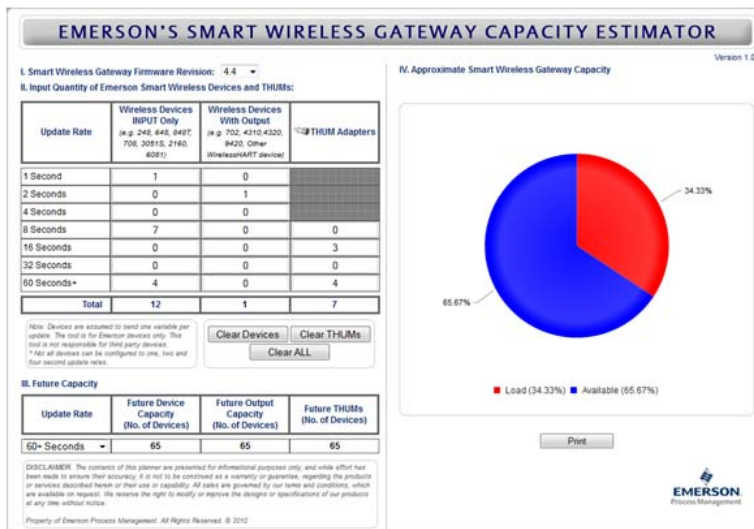
Rechercher le manuel du produit dans le Navigator ou le menu Aide du programme pour plus d'informations sur les fonctionnalités du produit et ses fonctions supplémentaires.

### 1.7.2 Estimateur de la capacité de la passerelle Smart Wireless



L'estimateur de la capacité de la passerelle Smart Wireless calcule, à partir du type d'instrumentation du réseau et des fréquences de mise à jour, la capacité du réseau, permettant ainsi une évaluation précise de la capacité de réseau.

Figure 1-9. Estimateur de la capacité de la passerelle Smart Wireless

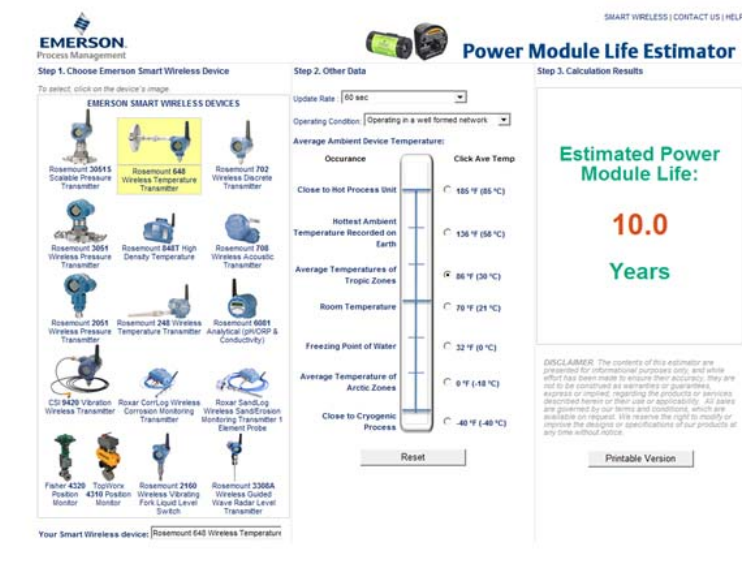


## 1.7.3 Estimateur de la durée de vie du module d'alimentation Smart Wireless



Après avoir déterminé la fréquence de mise à jour requise pour l'instrumentation, il est recommandé d'évaluer de façon réaliste l'impact de ces fréquences de mise à jour. L'estimateur du module d'alimentation Smart Wireless fournit des estimations quant à la durée de vie du module d'alimentation, calculées à partir du type d'appareil sans fil, de la fréquence de mise à jour et des variables environnementales. Cet outil fournit des informations précieuses quant aux intervalles de maintenance à observer grâce à une estimation de la fréquence de remplacement des modules d'alimentation.

Figure 1-10. Estimateur de la durée de vie du module d'alimentation



## 1.7.4 AMS Configurator ou Device Manager



Après la mise en service initiale du réseau, une configuration des appareils peut s'avérer nécessaire. Le Smart Wireless Navigator inclut une application Wireless Configuration (Configuration sans fil). Selon la version utilisée, Navigator intègre AMS Wireless Configurator ou se connecte à un AMS Device Manager existant. L'accès à ces outils exige la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. Ceux-ci seront différents de ceux de Navigator.

Rechercher le manuel du produit dans le Navigator ou le menu Aide du programme pour plus d'informations sur les fonctionnalités du produit et ses fonctions supplémentaires.

## 1.7.5 Interface de la passerelle



Une fois qu'une passerelle a été ajoutée, l'interface de la passerelle est accessible à des fins de planification et de mise en service. Les fonctions accessibles incluent la vérification/modification du n° d'identification du réseau et de la clé de jonction, activant ainsi la fonction Active Advertising (Annonce active), la vérification qu'un appareil s'est connecté au réseau, etc. L'interface de la passerelle peut être ouverte depuis un champ d'affichage de la passerelle, par le biais d'un sous-menu de conception. (Ce niveau de page peut être identifié en recherchant la barre d'identification de passerelle, [page 16.](#)) Un nom

d'utilisateur et un mot de passe sont nécessaires pour accéder à l'interface de la passerelle. Ceux-ci seront différents de ceux de Navigator. Rechercher le manuel du produit (Document n° 00809-0200-4420) dans le menu Aide de Navigator pour plus d'informations sur les fonctionnalités du produit et ses fonctions supplémentaires.

Figure 1-11. Interface de la passerelle



## 1.8 Utilisation de Navigator à des fins de gestion de réseau

### 1.8.1 Evaluation de l'intégrité du réseau et des appareils

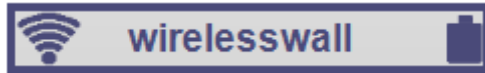
L'écran Accueil permet d'obtenir facilement et d'un seul coup d'œil des informations complètes quant à l'état d'intégrité du réseau sans fil et des appareils. Sur l'écran Accueil, tous les réseaux présentent un tableau de bord comprenant le repère de passerelle, l'état des communications, l'état des appareils et l'état du module d'alimentation. Pour filtrer et n'afficher que les réseaux associés à des alertes, cocher la case « Filter Alerts » (Filtrer les alertes) dans le coin supérieur gauche du champ d'affichage. Les indicateurs d'état d'intégrité affichent les alertes les plus graves détectées au sein de ce réseau. Pour effectuer une recherche plus approfondie et identifier la cause du problème, cliquer sur le repère de la passerelle pour afficher le tableau de bord d'appareil.

Figure 1-12. Affichage du tableau de bord d'appareil



Les différents niveaux de tableaux de bord sont expliqués ici :

## Tableau de bord de passerelle ou d'appareil



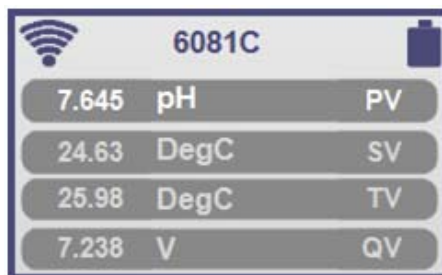
Voici un exemple de tableau de bord de passerelle ou d'appareil. Celui-ci comporte, de gauche à droite, un espace indiquant l'état des communications, le repère, l'état des appareils et l'état de la batterie. Les alertes affichées sur le tableau de bord de passerelle signalent les problèmes les plus graves détectés sur l'ensemble du réseau.

## Tableau de bord de passerelle détaillé



Voici un exemple de tableau de bord de passerelle détaillé. Les coches indiquent le nombre d'appareils présents sur le réseau. Le tableau de bord comporte, en bas, de gauche à droite, un espace indiquant l'état des communications, le repère, l'état des appareils et l'état de la batterie. Les alertes signalent les problèmes les plus graves détectés sur l'ensemble du réseau.

## Tableau de bord d'appareil détaillé














Voici un exemple de tableau de bord d'appareil détaillé. Celui-ci comporte, en haut, de gauche à droite, un espace indiquant l'état des communications, le repère d'appareil, l'état des appareils et l'état de la batterie. Le tableau de bord d'appareil détaillé comporte aussi les valeurs PV, SV, TV et QV correspondant à cet appareil spécifique.

## 1.8.2 Identification des problèmes d'intégrité

Les icônes ou tableaux de bord suivants peuvent signaler une situation exigeant une intervention immédiate :

**Tableau 1-3. Problèmes d'intégrité de Navigator**

Indication d'alerte	Description	Emplacement	Signification
	Batterie correcte		Tous les modules d'alimentation dans cette catégorie sont corrects.
	Batterie faible - À remplacer prochainement	Tableaux de bord de passerelle et d'appareil, Tableaux de bord de passerelle et d'appareil détaillés	La batterie d'un module d'alimentation dans cette catégorie est faible. Programmer des opérations de maintenance aux fins de remplacement prochain.
	Batterie critique - Remplacer immédiatement		La batterie d'un module d'alimentation dans cette catégorie présente un état critique. Prévoir des opérations de maintenance aux fins de remplacement immédiat.
	Communications correctes		Barre d'identification de passerelle, Tableaux de bord de passerelle et d'appareil, Tableaux de bord de passerelle et d'appareil détaillés
	Faibles communications	Un problème de communication devant faire l'objet d'une investigation a été détecté au sein de cette catégorie.	
	Aucune communication	Tableaux de bord de passerelle et d'appareil, Tableaux de bord de passerelle et d'appareil détaillés	Un appareil dans cette catégorie ne communique pas avec le réseau.
	Passerelle non connectée	Barre d'identification de passerelle, Tableau de bord de passerelle et Tableau de bord de passerelle détaillé	La passerelle n'est pas connectée et ne transmet pas les informations du réseau.
	Bon état des appareils	Barre d'identification de la passerelle	Les appareils de la passerelle sont en bon état.
	Dysfonctionnement d'un appareil	Tableaux de bord de passerelle et d'appareil, Tableaux de bord de passerelle et d'appareil détaillés	Un appareil dans cette catégorie présente un dysfonctionnement. Rechercher l'origine du problème à l'aide d'un système de gestion des actifs.
	Appareil actif	Onglets de navigation	Une alerte relative aux batteries, aux communications ou aux appareils est active dans cet onglet de navigation.
		Tableau de bord de passerelle et tableau de bord de passerelle détaillé	Le Navigator tente d'ajouter ce réseau.
			Le Navigator n'a pas été en mesure de trouver un réseau à cette adresse IP.
			Ce réseau s'est déconnecté en raison d'un problème de passerelle. Rechercher immédiatement l'origine du problème.

### 1.8.3 Dépannage des alertes relatives aux communications



L'outil de planification sans fil, AMS Wireless SNAP-ON, peut fournir des informations supplémentaires concernant les alertes relatives aux communications. En mode actif, il affiche les relations de communication entre les appareils, offre un aperçu complet du réseau et identifie les points problématiques tels que les points de pincement.

### 1.8.4 Dépannage des alertes relatives aux appareils

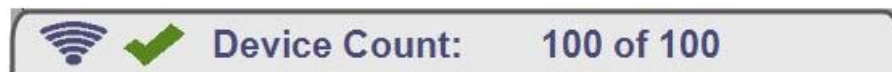


Selon la version du Navigator utilisée, AMS Configurator ou AMS Device Manager peut recommander des actions pour un télédiagnostic avancé des alertes relatives aux appareils. Dans la vue de l'explorateur d'appareils, tous les appareils connectés à la passerelle seront affichés. Le repère de l'appareil associé à l'alerte permet d'identifier et d'ouvrir le DD correspondant à l'appareil en double-cliquant sur l'icône du repère en question dans AMS.

### 1.8.5 Informations relatives à la passerelle

La barre d'identification de passerelle présente des informations générales relatives à la passerelle. L'état du réseau et des appareils de passerelle sont immédiatement accessibles pour recommander un dépannage.

**Figure 1-13. Etat du réseau et barre d'état des appareils de passerelle**



Navigator indique la capacité de la passerelle de deux façons. Sur le tableau de bord de passerelle détaillé, la capacité est indiquée par des cases à cocher bleues. Sur la barre d'identification de passerelle, la capacité est indiquée par le nombre d'appareils présents sur ce réseau.



L'interface de passerelle permet d'obtenir des informations plus détaillées sur la passerelle, telles que les appareils connectés, les fréquences de mise à jour et la stabilité du chemin. Accéder à l'interface de la passerelle pour obtenir des informations relatives à la gestion avancée du réseau.

## 1.9 Utilisation de Navigator à des fins de maintenance de réseau



En cas de détection d'un éventuel problème de maintenance, le Smart Wireless Navigator facilite la planification des opérations de maintenance. Le fait de cliquer sur le bouton Reports (Rapports) ouvre le sous-menu Rapports, qui contient deux options de rapports. Les rapports sont organisés par ordre de priorité, les alertes les plus graves figurant en haut de la liste. Pour imprimer le rapport, connecter une imprimante au poste de travail du Navigator et sélectionner le bouton Print (Imprimer) dans la barre de fonctions.

Les rapports ouverts depuis l'écran Accueil contiennent toutes les alertes applicables à tous les réseaux. Lors de la réalisation d'opérations de maintenance sur une passerelle donnée, l'utilisateur peut créer des rapports spécifiques à cette passerelle en cliquant sur un bouton Rapports accessible depuis le champ d'affichage de niveau Passerelle. (Ce niveau de page peut être identifié en recherchant la barre d'identification de passerelle.)



## 1.9.1 Rapport d'alertes relatives aux modules d'alimentation



Le rapport d'alertes relatives aux modules d'alimentation contient une liste des appareils dont les modules d'alimentation présentent une faible tension et exigent une intervention. Il contient des informations précieuses permettant de localiser les appareils et de planifier les opérations de maintenance. L'utilisateur appréhende immédiatement les priorités grâce à des informations claires sur l'état des modules (à remplacer prochainement ou immédiatement). L'utilisateur peut facilement localiser les appareils grâce au repère de passerelle et d'appareil. Il peut planifier la maintenance en connaissant à l'avance le type de module d'alimentation à se procurer, lequel figure dans le rapport (numéro de modèle et description). Une fois que le module a été remplacé, cocher la case sur l'imprimé.

Figure 1-14. Rapport d'alertes relatives aux modules d'alimentation

DEVICE	GATEWAY	STATUS	MODULE TYPE	MODULE DESCRIPTION	
LOK0410	ACC-REV4	CRITICAL CHANGE NOW	GE4260012 OR GE4260012	POWER STANDARD OR EXTENDED POWER MODULE	<input type="checkbox"/>

## 1.9.2 Rapport de toutes les alertes



Le rapport de toutes les alertes contient les alertes relatives aux appareils, aux modules d'alimentation et aux communications. L'utilisateur peut facilement localiser l'appareil grâce au repère de passerelle et d'appareil. Il peut immédiatement appréhender les priorités grâce à des informations claires relatives à l'état des éléments.

Les alertes relatives aux appareils contiennent des informations sur la survenue d'un dysfonctionnement d'un appareil et la nécessité d'effectuer des recherches plus approfondies au moyen d'un système de gestion des actifs. Pour ce faire, ouvrir le sous-menu de conception et lancer l'application du système de gestion des actifs (AMS Configurator ou AMS Device Manager). L'ouverture du DD correspondant à l'appareil permet d'obtenir un aperçu du tableau de bord de l'appareil. Sélectionner « Investigate » (Recherche) dans le coin supérieur droit pour comprendre toutes les alertes actives et les actions recommandées.

### Remarque

Les alertes relatives aux appareils contiennent uniquement des informations portant sur des dysfonctionnements d'appareils associés à un état incorrect des communications HART et à une communication d'informations incorrectes ou un bris de l'appareil.

Les informations sur les alertes relatives aux modules d'alimentation du rapport de toutes les alertes sont identiques à celles figurant dans le rapport des alertes relatives aux modules d'alimentation.

Les informations sur les alertes relatives aux communications incluent les écarts par rapport aux meilleures pratiques en matière de conception du réseau et les défaillances de la communication.

### Remarque

Les alertes relatives aux meilleures pratiques en matière de conception de réseau peuvent être désactivées en se connectant sous un compte administrateur et en accédant à la page Settings (Paramètres).

## 1.9.3 Maintenance de Navigator



Le Smart Wireless Navigator est compatible avec les mises à jour futures. Si le Navigator nécessite une mise à jour, le Settings Display Field (Champ d'affichage des paramètres) offre des fonctions permettant d'enregistrer et de charger des configurations sauvegardées. L'utilisateur peut consulter à tout moment la dernière date d'enregistrement de la configuration du Navigator.

La fonction Save Configuration (Enregistrement de la configuration) permet d'enregistrer toutes les configurations personnalisées du Navigator en prévision d'une mise à jour du logiciel. Les préférences de configuration générale et du réseau sont enregistrées. Elles pourront être chargées une fois la mise à jour du logiciel du Navigator terminée. Le Navigator indique la date du dernier enregistrement de cette configuration.

La fonction Load Configuration (Charger la configuration) permet de charger une configuration précédemment enregistrée du Smart Wireless Navigator. Ceci inclut les préférences de configuration générales ou du réseau. L'utilisateur peut choisir parmi plusieurs configurations enregistrées.

Figure 1-15. Fonction Charger la configuration



## 1.10 Fonctions avancées de Navigator

### 1.10.1 Application SteamLogic



Le Smart Wireless Navigator inclut l'application SteamLogic pour gérer un réseau de surveillance acoustique de purgeurs vapeur Rosemount 708. Le logiciel SteamLogic calcule l'état des purgeurs vapeur sur la base du niveau acoustique et de la température transmis par le Rosemount 708. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités du produit et ses fonctions supplémentaires, rechercher le manuel du produit dans le Navigator ou dans le menu Aide du programme.

Pour accéder à l'application SteamLogic, cliquer sur le dossier Applications dans la barre de fonctions.

### 1.10.2 Ajout de nouvelles applications

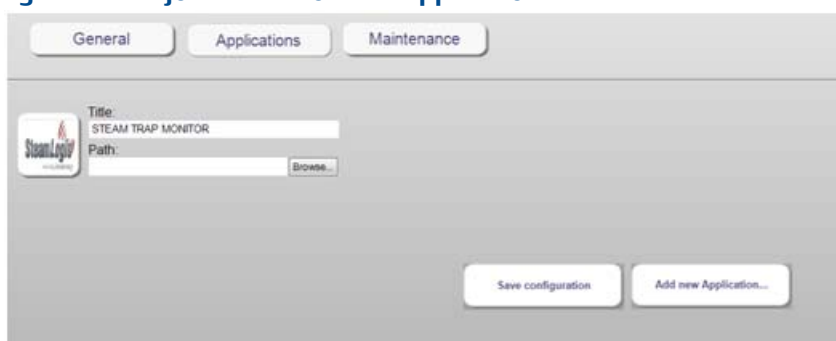


Le Smart Wireless Navigator permet d'ajouter des applications secondaires susceptibles de faciliter la gestion des réseaux, le logiciel SteamLogic préchargé, par exemple.

Pour ajouter une nouvelle application, se connecter en tant qu'utilisateur Administrateur. Cliquer sur le bouton Paramètres dans la barre de fonctions et sélectionner le bouton de navigation « Applications » dans le champ d'affichage Paramètres. Cliquer sur le bouton « Add New Application » (Ajouter une nouvelle application) et renseigner les informations concernant la nouvelle application dans l'invite qui s'affiche. Appuyer sur OK, puis cliquer sur « Save Configuration » (Enregistrer la configuration).

Pour supprimer une application, supprimer le titre saisi et cliquer sur « Save Configuration » (Enregistrer la configuration).

Figure 1-16. Ajout d'une nouvelle application



## 1.10.3 Etablissement de tendances



Le Smart Wireless Navigator offre une capacité limitée d'établissement de tendances, destinée au dépannage et au suivi de la variable primaire uniquement. Jusqu'à six variables primaires peuvent simultanément faire l'objet d'un établissement de tendances. La période visible des variables primaires peut être configurée entre les cinq dernières minutes et les trente derniers jours. Pour accéder à l'écran Trending (Etablissement des tendances), cliquer sur le bouton Trends (Tendances) de la barre de fonctions.

### Remarque

Les données de tendance sont collectées par Navigator tant qu'il est ouvert et qu'il fonctionne. Lorsque le Navigator est fermé, les données de tendances sont conservées mais pas enregistrées.



Pour ajouter des tendances, cliquer sur le bouton « + » et sélectionner Gateway (Passerelle), puis le repère de l'appareil. Des appareils peuvent également être ajoutés en cliquant sur la variable primaire du champ d'affichage détaillé des appareils.



L'icône en forme de clé permet d'accéder à des fonctionnalités d'établissement de tendances supplémentaires. Depuis cet écran, l'utilisateur peut ajouter ou supprimer une règle ou un dispositif de suivi sur l'écran des tendances. Les configurations de profil de tendances des variables primaires peuvent être enregistrées et chargées depuis cette fenêtre.

## 1.10.4 Préférences de l'utilisateur du Navigator

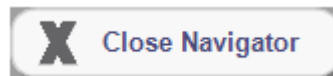
**Langue** - Le programme du Smart Wireless Navigator est disponible en anglais et en allemand. Pour changer de langue, accéder à l'écran Paramètres et sélectionner le drapeau correspondant à la langue souhaitée.

**Couleur d'arrière-plan** - L'arrière-plan de Smart Wireless Navigator est disponible en gris ou blanc. Pour changer de couleur, accéder à l'écran Paramètres et sélectionner la couleur souhaitée.

## 1.11 Arrêt de Navigator



L'arrêt de Smart Wireless Navigator interrompt toute collecte de données à des fins d'établissement de tendances. Pour cette raison, le Navigator ne peut être arrêté que par un compte administrateur de Navigator. Pour fermer le Navigator, se connecter sur le compte administrateur et cliquer sur le bouton Paramètres. Cliquer sur « Close Navigator » (Fermer Navigator) dans la partie inférieure droite du champ d'affichage General Settings (Paramètres généraux).



## 1.12 Entretien et diagnostic

### 1.12.1 Instructions générales de dépannage

Lire ce manuel avant d'utiliser le produit. Pour garantir la sécurité des personnes et des biens, ainsi que le fonctionnement optimal du produit, s'assurer de bien comprendre le contenu du manuel avant d'installer, d'utiliser ou d'effectuer la maintenance de ce produit.

Aux Etats-Unis, Rosemount dispose de deux numéros verts d'assistance à la clientèle et d'un numéro international.

#### **Customer Central (Service clientèle Rosemount)**

1-800-999-9307 (7 h à 19 h, heure centrale)

#### **Centre de réponse d'Amérique du Nord**

1-800-654-7768 (24 heures sur 24)

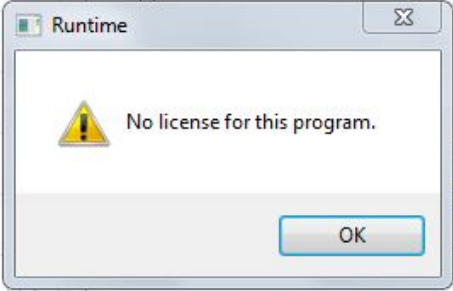

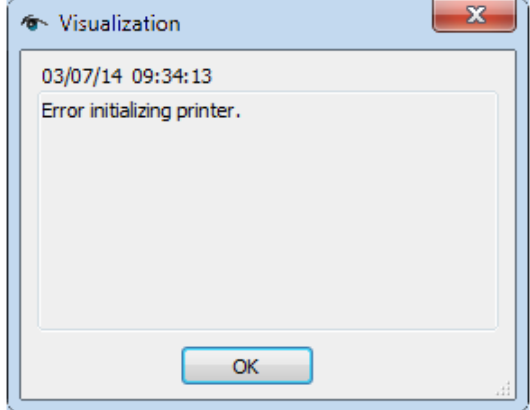

#### **Réparations et support technique (International)**

1-952-906-8888

Pour tout problème affectant le matériel ou le logiciel, contacter le service d'assistance à la clientèle Rosemount ou un représentant Emerson.

## 1.12.2 Notifications internes au produit

Lors de l'utilisation de Smart Wireless Navigator, les erreurs suivantes peuvent survenir.

Description	Erreur de Navigator
<p>La clé électronique de licence de matériel est manquante</p>	
<p>Le Navigator a été chargé avec le nombre maximal de passerelles disponibles pour une solution de cette taille.</p>	
<p>Aucune imprimante par défaut ou imprimante déconnectée.</p>	
<p>Navigator déconnecté d'Ethernet.</p>	<p>Tous les tableaux de bord de passerelle s'affichent comme étant déconnectés.</p> 
<p>Un appareil est encore présent après avoir été supprimé de la liste de la passerelle. La synchronisation d'une suppression avec le Navigator peut prendre jusqu'à 30 jours.</p>	

Pour des instructions ou une assistance en cas d'autres erreurs, contacter le service d'assistance à la clientèle Rosemount ou un représentant Emerson local.

*Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.  
PlantWeb est une marque déposée de l'une des sociétés du groupe Emerson Process Management.  
Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.*

© 2015 Rosemount, Inc. Tous droits réservés.

**Emerson Process Management  
Rosemount Division**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317 Etats-Unis  
Tél. (Etats-Unis) : 1 800 999 9307  
Tél. (international) : 952 906 8888  
Fax : 952 906 8889  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

**Emerson Process Management**

14, rue Edison  
B. P. 21  
F - 69671 Bron Cedex  
France  
Tél. : (33) 4 72 15 98 00  
Fax : (33) 4 72 15 98 99  
[www.emersonprocess.fr](http://www.emersonprocess.fr)

**Emerson Process Management AG**

Blegistrasse 21  
CH-6341 Baar  
Suisse  
Tél. : (41) 41 768 61 11  
Fax : (41) 41 761 87 40  
E-mail : [info.ch@EmersonProcess.com](mailto:info.ch@EmersonProcess.com)  
[www.emersonprocess.ch](http://www.emersonprocess.ch)

**Emerson Process Management nv/sa**

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
Belgique  
Tél. : (32) 2 716 7711  
Fax : (32) 2 725 83 00  
[www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)

**Rosemount Temperature GmbH**

Frankenstrasse 21  
63791 Karlstein  
Allemagne  
Tél. : 49 6188 992 0  
Fax : 49 6188 992 112

**Emerson Process Management Asia  
Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tél. : 65 6777 8211  
Fax : 65 6777 0947  
[Enquiries@AP.EmersonProcess.com](mailto:Enquiries@AP.EmersonProcess.com)

**Emerson Process Management**

No. 6 North Street  
Hepingli, Dong Cheng District  
Pékin 110013, Chine  
Tél. : 86 10 6428 2233  
Fax : 86 10 6422 8586

**Emerson Process Management  
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323 Etats-Unis  
Tél. : + 1 954 846 5030