



## *Guide de mise en route*

# Mise en route du système d'open controller

### Avant de commencer

Utilisez ce document comme guide d'installation et de démarrage de votre système d'open controller (système d'automatisation ouvert). Vous devez connaître les éléments de ce système. Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents cités.

### Equipement requis

- un tournevis cruciforme
- un tournevis plat
- une dragonne de mise à la terre

**Important :** Chaque composant du système est livré avec une notice d'installation. Pour obtenir le manuel d'utilisation de l'open controller ou l'ensemble de la documentation relative au système, commandez le document de référence 1747-OCDOC1.

AB PLCs

## Manipulation des composants du système d'open controller

---



**ATTENTION :** Vous pouvez vous trouver en présence d'électricité statique lors de la manipulation des composants. Les décharges électrostatiques peuvent endommager les circuits internes sans que cela soit visible lors de l'installation ou de la première utilisation. Portez une dragonne de mise à la terre pour manipuler les composants.

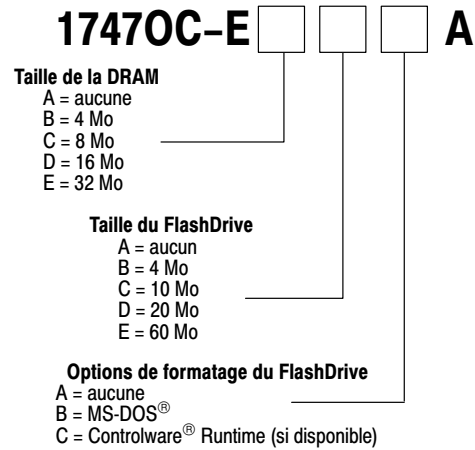
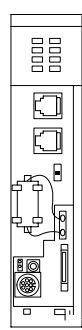
---

Prenez les précautions suivantes pour éviter les détériorations causées par les décharges électrostatiques :

- Avant de manipuler les composants, portez une dragonne de mise à la terre et touchez un objet mis à la terre pour vous décharger de toute électricité statique.
- Evitez de toucher les broches des composants.
- Si vous n'utilisez pas un composant, conservez-le dans son emballage antistatique de livraison.

### Éléments livrés avec une U.C. d'open controller

Vous pouvez commander l'U.C. (unité centrale) de l'open controller avec ou sans DRAM (mémoire système), mémoire de masse (FlashDrive™) et logiciels en option.



#### Composants livrés avec l'U.C. de l'open controller

#### Référence

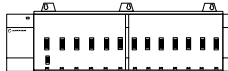
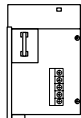
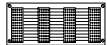
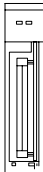
<b>Pile</b> (identique à celle livrée avec les processeurs SLC)		1747-BA
<b>Câble plat pour FlashDrive</b>		un câble de rechange est compris dans la référence 1747-OCSDCK
<b>Ventilateur de châssis</b>		1747-OCFAN1
<b>Contacteur de chien de garde</b> (connecteur à 4 et 2 broches)		-
<b>Masque de voyants</b>		-
<b>Cache de voyants</b> (le cache est installé à l'envers sur l'U.C. de sorte que vous pouvez le retirer pour installer votre propre masque de voyants)		-





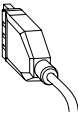
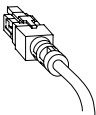
AB PLCs

L'open controller est également livré avec une disquette d'utilitaire/diagnostics, des vis de rechange pour le FlashDrive ainsi que des connecteurs de rechange pour le ventilateur.

### Composants disponibles pour l'open controller

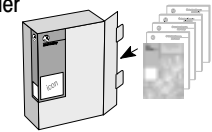
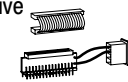
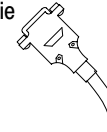
Ajoutez les éléments suivants à l'U.C. d'un open controller. Certains d'entre eux sont facultatifs.

Composant du système	Description
Châssis 	4 empl. 1746-A4
	7 empl. 1746-A7
	10 empl. 1746-A10
	13 empl. 1746-A13
	Si vous souhaitez utiliser un bus d'extension PCI, un châssis série B ou ultérieure est nécessaire.
Alimentation 	1746-P2, -P3 ou -P4
Bus d'extension PCI <i>en option</i> 	2 empl. 1747-OCPCI2
	3 empl. 1747-OCPCI3
	4 empl. 1747-OCPCI4
	Nécessaire uniquement si vous installez un module d'interface PCMCIA, un module d'interface de communication A-B ou un module d'interface vidéo (voir ci-après).
Module d'interface PCMCIA <i>en option</i> 	Seul 1747-OCPCM1
	Avec l'utilitaire de configuration SystemSoft™ (Card and socket services) 1747-OCPCM2

Composant du système	Description
Module d'interface de communication A-B <i>en option</i>	 1 voie      1747-OCKTX 2 voies      1747-OCKTXD
Module d'interface vidéo <i>en option</i>	 1747-OCVGA1
Mémoire FlashDrive <i>en option</i>	 4 Mo      1747-OCSD4 10 Mo      1747-OCSD10 20 Mo      1747-OCSD20 60 Mo      1747-OCSD60  Si vous avez commandé une U.C. d'open controller pré-configurée, le FlashDrive est déjà installé.  Le FlashDrive est en option car vous pouvez décider d'installer et de lancer vos propres logiciels depuis une carte PC dans un module PCMCIA.
Mémoire système SIMM (DRAM)	 4 Mo      1747-OCDR4 8 Mo      1747-OCDR8 16 Mo      1747-OCDR16 32 Mo      1747-OCDR32  Si vous avez commandé une U.C. d'open controller pré-configurée, la mémoire système est déjà installée.
Câble adaptateur pour port parallèle <i>en option</i>	 1747-OCP252
Câbles adaptateurs pour port série (2 câbles) <i>en option</i>	 1747-OCS92

AB PLCs

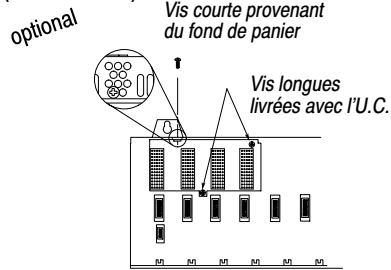
Composant du système	Description
Câble d'initialisation série <i>en option</i>	1747-OCABC Câble adaptateur série à 9 broches
Kit de câble pour FlashDrive (avec cavalier) <i>en option</i>	1747-OCSDCK
Documentation complète de l'open controller <i>en option</i>	1747-OCDOC1 Comprend un exemplaire de chaque document relatif à l'open controller, certains étant référéncés dans ce guide de mise en route rapide.



# 1 Préparation du châssis

## Tâche

### Installez le bus d'extension PCI (1747-OCPClx)



Châssis 1746 série B uniquement

## Référence

Bus d'extension PCI – Notice d'installation publication 1747-5.16FR

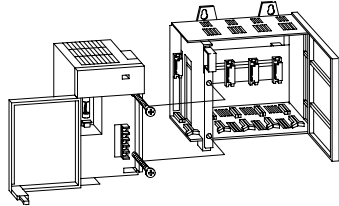
### Etapes

1. Retirez les 2 vis du fond de panier 1746 série B, correspondant aux orifices sur le bus
2. Fixez le bus d'extension PCI au fond de panier 1746 à l'aide des 3 vis (2 longues, 1 courte)

*Si vous utilisez l'U.C. autonome d'open controller dans le châssis, le bus d'extension PCI est inutile. Si vous installez un des modules en option, vous devez installer le bus d'extension PCI.*

### Mettez le châssis à la terre et installez l'alimentation

(Châssis 1746-A4, -A7, -A10, -A13)  
(Alimentation 1746-P2, -P3, -P4)

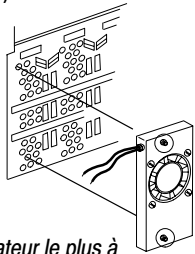


« SLC 500 Power Supplies Installation Instructions »  
publication 1746-5.1

### Etapes

1. Faites glisser le bloc d'alimentation dans les guides-cartes situés sur le côté gauche du châssis
2. Fixez le bloc d'alimentation avec deux vis
3. Positionnez le cavalier de l'alimentation en fonction de la tension d'entrée
4. Connectez le bloc d'alimentation au secteur
5. Mettez le châssis à la terre

### Installez le ventilateur du châssis (1747-OCFAN1)

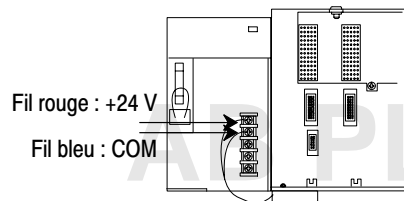


Fixez le ventilateur le plus à gauche possible pour éviter d'endommager le câble plat du FlashDrive.

Ventilateur du châssis – Notice d'installation publication 1747-5.23FR

### Etapes

1. Enclenchez le ventilateur au bas du châssis d'E/S 1746, le plus à gauche possible sous l'U.C.
2. Connectez le ventilateur à l'alimentation



## 2 Préparation de l'U.C. de l'open controller

### Tâche

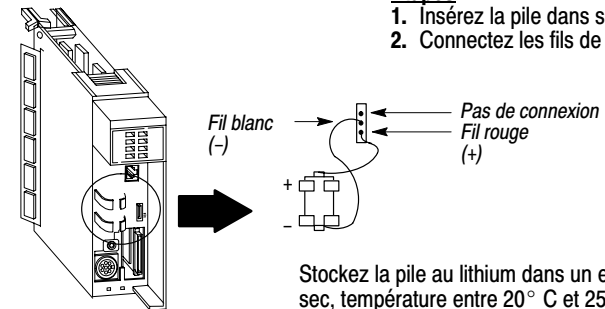
### Référence

**Installez la pile**  
(1747-BA)

SLC 500 version modulaire – Manuel  
d'installation et d'utilisation  
publication 1747-6.2FR

#### Etapes

1. Insérez la pile dans son support sur l'U.C.
2. Connectez les fils de la pile à l'U.C.



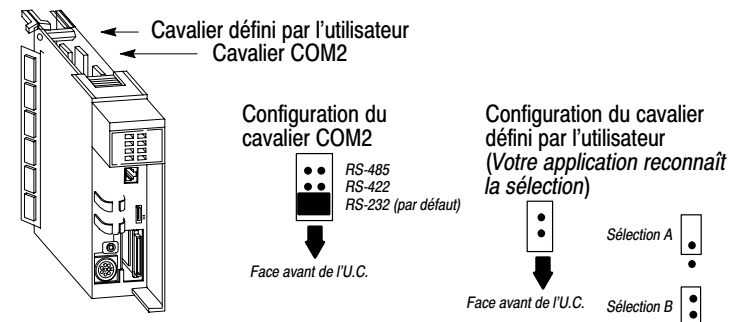
Stockez la pile au lithium dans un endroit frais et sec, température entre 20° C et 25° C (68° F et 77° F) et humidité relative de 40 % à 60 %.  
Conservez-la dans son emballage d'origine, à l'abri des matériaux inflammables.

### Configurez les cavaliers

« Open Controller User Manual »  
publication 1746-6.16

#### Etapes

1. Configurez le cavalier pour le protocole série sur COM2
2. Configurez le cavalier suivant les spécifications définies par l'utilisateur



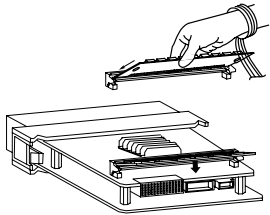


### 3 Installation des options mémoire sur l'U.C. de l'open controller

#### Tâche

#### Référence

##### Installez la mémoire système (1747-OCDRxx)



Mémoire système – Notice d'installation  
publication 1747-5.22FR

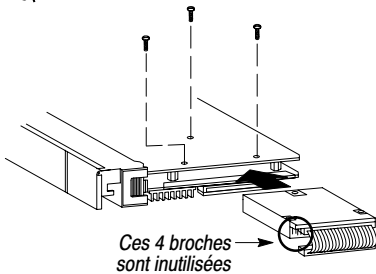
##### Etapes

1. Placez la DRAM sur l'U.C.
2. Enclenchez la DRAM correctement

*Si vous avez une U.C. d'open controller  
pré-configurée, la DRAM est peut être déjà  
installée*

##### Installez le FlashDrive (1747-OCSDxx)

optional



FlashDrive – Notice d'installation  
publication 1747-5.17FR

##### Etapes

1. Connectez le câble plat au FlashDrive
2. Insérez le FlashDrive dans l'U.C.
3. Fixez le FlashDrive à l'U.C. à l'aide des  
3 vis
4. Connectez l'autre extrémité du câble à l'U.C.

Si le FlashDrive n'est pas déjà muni d'un système  
d'exploitation, reportez-vous à la notice d'installation du  
FlashDrive pour connaître les méthodes de chargement des  
logiciels. Il est possible de charger les logiciels avant d'installer  
le FlashDrive.

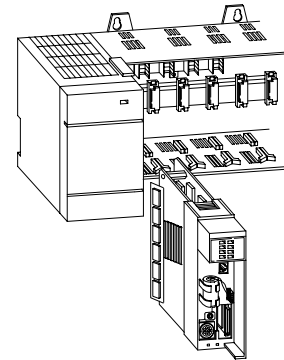
*Si vous avez une U.C. d'open controller  
pré-configurée, le Flashdrive est peut être  
déjà installé.*

# AB PLCs

## 4 Installation de l'U.C. et de tout autre module en option

### Tâche

**Installez l'U.C. de l'open controller**  
(1747-OCExxxA)



### Référence

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16

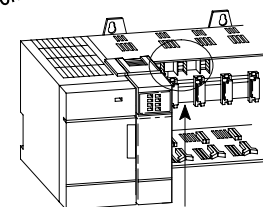
### Étapes

1. Faites glisser l'U.C. dans le premier emplacement (le plus à gauche) d'un châssis 1746 série B

### Installez tout autre module en option

- Interface vidéo (1747-OCVGA1) Module d'interface vidéo – Notice d'installation  
publication 1747-5.15FR
- Interface PCMCIA (1747-OCPCM1, -OCPCM2) Module d'interface PCMCIA – Notice d'installation  
publication 1747-5.13FR
- Interface de communication A-B (1747-OCKTX, -OCKTXD) Module d'interface de communication A-B –  
Notice d'installation  
publication 1747-5.14FR

optional



*Installez tous les modules en option dans les emplacements de bus d'extension PCI.*

### Étapes

1. Faites glisser le module dans tout emplacement PCI à l'exception du premier emplacement (le plus à gauche)
2. Effectuez toutes les connexions nécessaires au module

*Un bus d'extension PCI doit déjà être installé et comporter suffisamment d'emplacements pour tous les modules en option que vous souhaitez installer.*

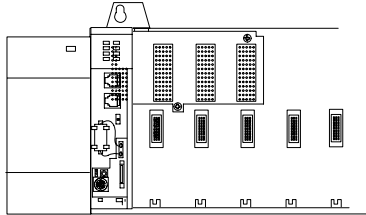
## 5 Mise sous tension de l'open controller

### Choisissez une des méthodes

### Référence

#### Démarrez depuis le FlashDrive

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16

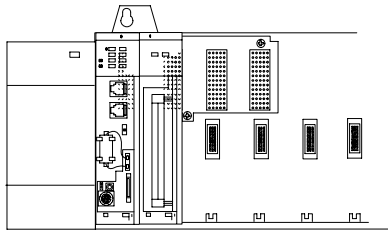


*Le système d'exploitation est déjà chargé sur le FlashDrive.*

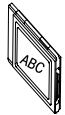
### OU

#### Utilisez une carte PC d'initialisation dans l'interface PCMCIA

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16



*Reportez-vous au manuel « Open Controller CPU User Manual » pour connaître la configuration requise du BIOS.*

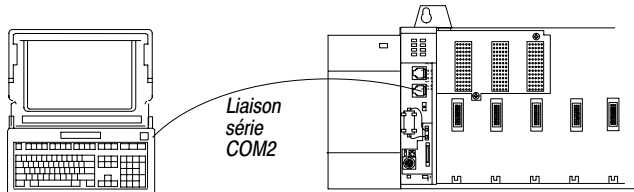


Carte PC d'initialisation, compatible ATA

### OU

#### Utilisez une disquette de lancement dans un PC décentralisé connecté via COM2

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16



*Exécutez HOSTSVR sur le PC décentralisé (HOSTSVR figure sur la disquette d'utilitaires livrée avec l'open controller).*

*Reportez-vous au manuel « Open Controller CPU User Manual » pour connaître la configuration requise du BIOS.*

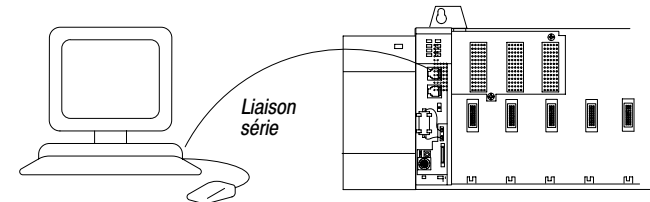
## 6 Chargement de logiciels sur l'open controller

### Choisissez une des méthodes

### Référence

Utilisez DOS INTERLNK via  
COM1 ou COM2

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16  
Documentation DOS



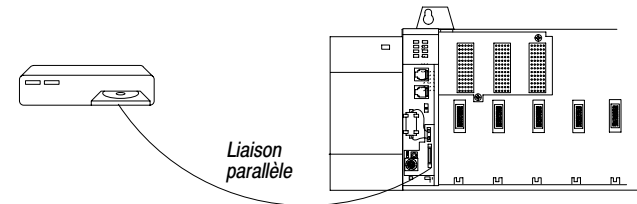
Exécutez INTERSVR sur le PC décentralisé

L'expression du dispositif INTERLNK doit  
figurer dans le CONFIG.SYS du PC  
décentralisé et de l'open controller.

OU

Copiez depuis une unité de disquette  
sur le port parallèle

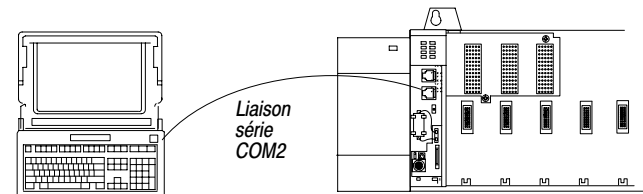
« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16  
Documentation de l'unité de disquette



OU

Copiez depuis une disquette sur un PC  
décentralisé via COM2

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16



Exécutez HOSTSVR sur le PC décentralisé.  
L'open controller aura uniquement accès au  
lecteur A: sur le PC décentralisé.

Reportez-vous au manuel « Open  
Controller CPU User Manual » pour  
connaître la configuration requise du  
BIOS.

Suite à la page 13

## 6 Chargement de logiciels sur l'open controller

Suite de la page 12

**Choisissez une des méthodes**

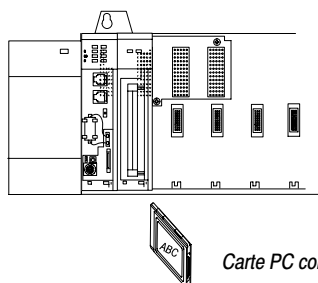
**Référence**

**OU**

**Copiez depuis une carte PC dans l'interface PCMCIA**

« Open Controller CPU User Manual »  
publication 1747-6.16

Documentation de la carte PC

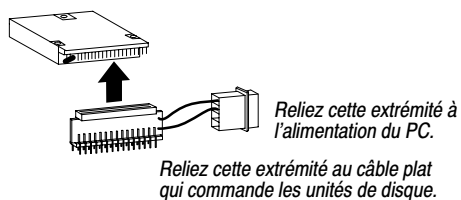


Carte PC compatible ATA

**OU**

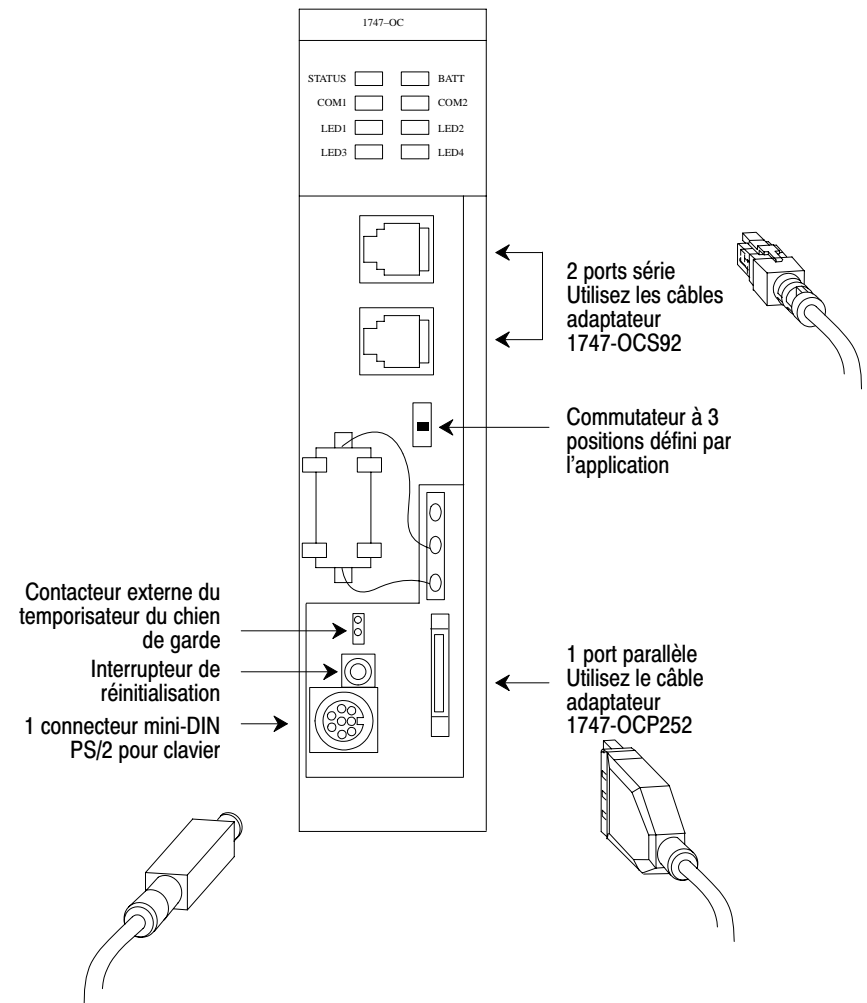
**Installez le FlashDrive dans un autre PC via une connexion IDE**

FlashDrive – Notice d' installation  
publication 1747-5.17FR



# AB PLCs

## 7 Connexion de l'U.C. de l'open controller

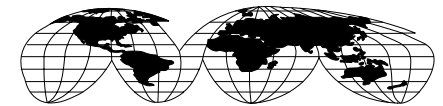


AB PLCs

FlashDrive est une marque commerciale de Sandisk.  
 MS-DOS est une marque commerciale de Microsoft.  
 Controlware est une marque commerciale de Controlware Technologies Corporation.  
 SystemSoft est une marque commerciale de SystemSoft Corporation.



Présent dans le monde entier.



Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Bahreïn • Belgique • Bolivie • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili  
 Chypre • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne • Etats-  
 Unis • Finlande • France • Ghana • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie • Inde • Indonésie • Iran • Irlande  
 Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Koweït • Liban • Macao • Malaisie • Malte • Maroc • Mexique • Nigeria  
 Norvège • Nouvelle-Zélande • Oman • Pakistan • Panama • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal  
 Qatar • République d'Afrique du Sud • République Dominicaine • République Populaire de Chine • République Tchèque  
 Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Salvador • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande  
 Trinidad • Tunisie • Turquie • Uruguay • Venezuela

Siège mondial de Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA,

Tél. (1) 414 382-2000, Fax. (1) 414 382-4444

Siège européen de Rockwell Automation, 46, avenue Herrmann Debrouxlaan, 1160 Bruxelles, Belgique,

Tél. 32-(0) 2 663 06 00, Fax. 32-(0) 2 663 06 40

Siège Asie Pacifique de Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong,

Tél. (852) 2887 4788, Fax. (852) 2508 1846