

Le système d'identification avec raccordement bus de terrain direct

ID 40 de Rexroth



Identifier – documenter – communiquer : ID 40 – le système d'identification multifonctions

Dans les installations de montage automatisées, il faut pouvoir identifier les pièces rapidement et en toute fiabilité. Chaque station d'usinage doit disposer des informations concernant les pièces à traiter comme par exemple :

- le type de pièce
- l'état de production
- l'étape d'usinage suivante
- les paramètres de réglage

C'est principalement le cas lorsque plusieurs variantes d'un même produit sont fabriquées simultanément sur une seule installation.

Une grande rapidité d'accès – une disponibilité élevée

Le système d'identification et de mémorisation des données ID 40 sert à enregistrer toutes les informations relatives au produit et au processus de production sur le support mobile de données MDT se trouvant directement sur la palette porte-pièces.

Ces informations accompagnent la palette tout au long du montage. La gestion décentralisée des données confère au système une grande rapidité d'accès et une disponibilité élevée.

Fiche suiveuse électronique

Le support mobile de données qui sert de fiche suiveuse électronique présente d'autres avantages :

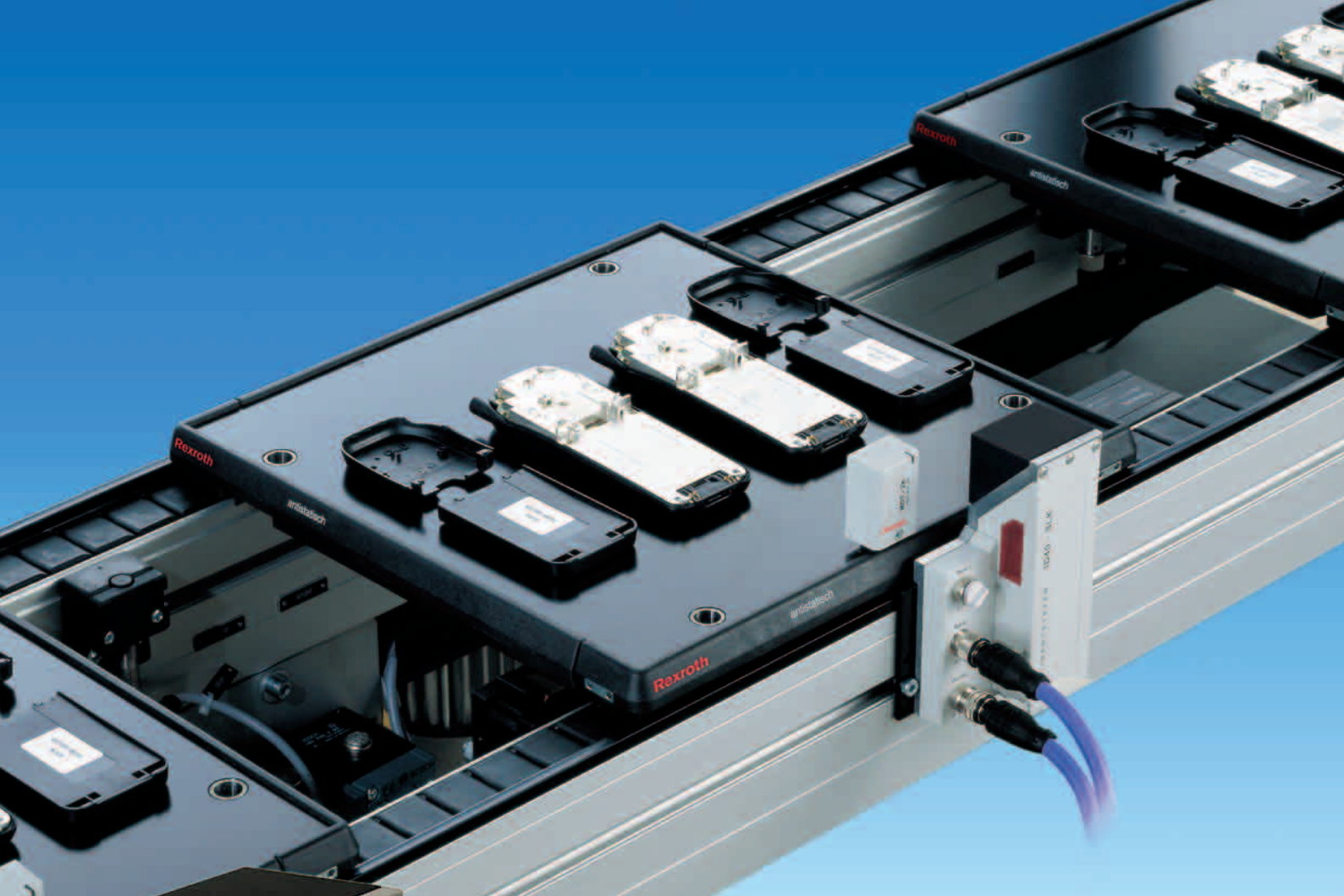
- construction compacte (42 x 28 x 20 mm). Le nombre de cycles d'écriture/lecture est presque illimité ce qui assure une durée de vie de dix ans même pour les applications à cadences courtes
- au choix capacité mémoire de 2, 8 ou 32 Ko pour enregistrer l'ensemble des données concernant le produit et le processus de montage
- lecture sur trois côtés différents ce qui permet plusieurs positions de montage
- insensible à l'eau, l'huile de coupe, les produits de nettoyage, etc. grâce à la protection IP 68.



Il est possible de lire les données stockées par le MDT sur trois côtés différents

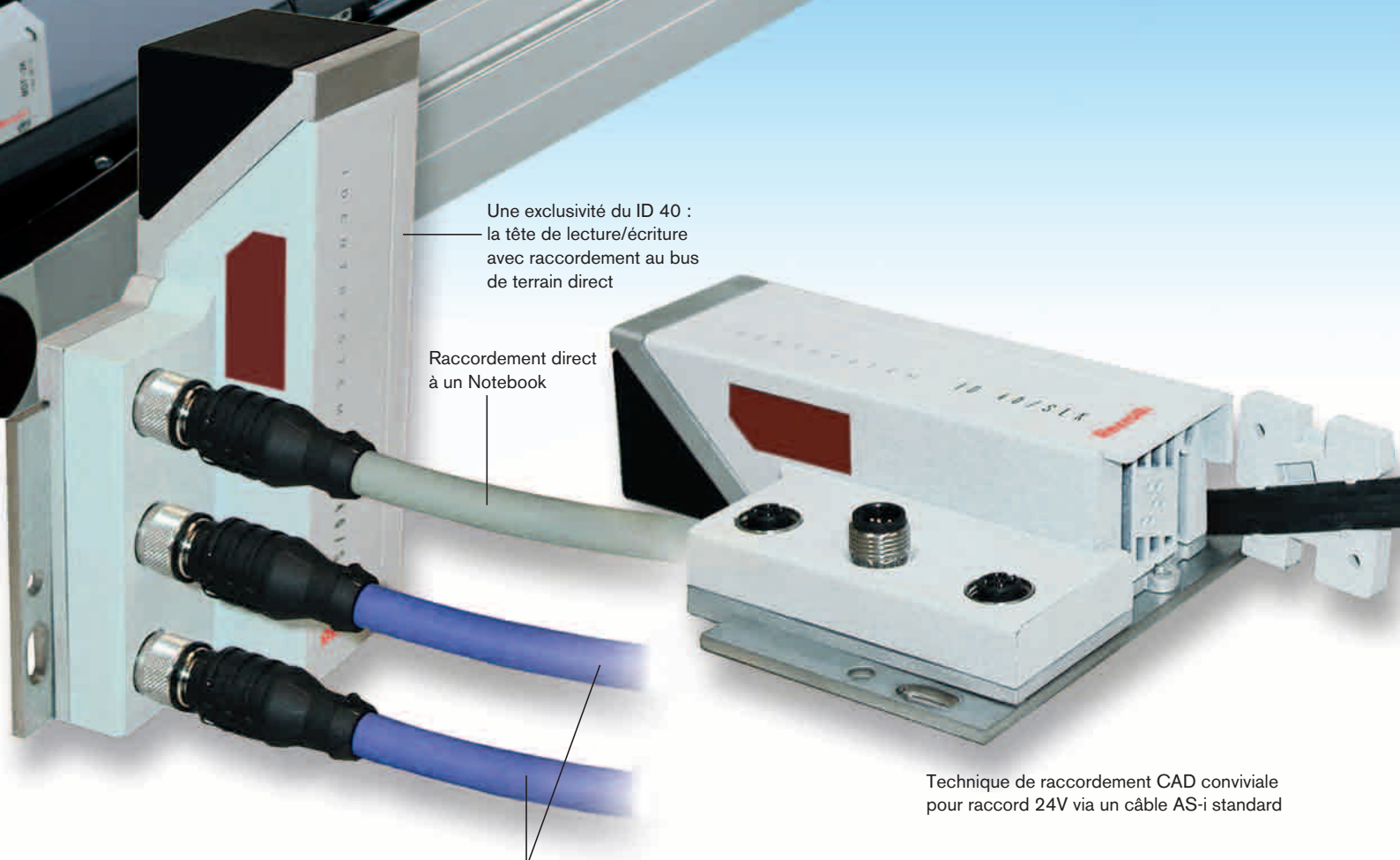


La tête de lecture/écriture SLK met à disposition des informations précises sur l'état et le diagnostic



Une exclusivité du ID 40 :
la tête de lecture/écriture
avec raccordement au bus
de terrain direct

Raccordement direct
à un Notebook



Bus de terrain in/out

Technique de raccordement CAD conviviale
pour raccord 24V via un câble AS-i standard

Une petite tête « bien faite »

La tête de lecture/écriture SLK sert à écrire toutes les informations sur le support mobile de données et à les restituer. Elle offre de nombreux avantages :

- facilité de montage sur tous les systèmes de transfert grâce au kit de montage standard
- transmission rapide des données
- appareil d'évaluation externe superflu puisque la SLK est directement reliée au bus de terrain



L'antenne pivote à 90°...

Liberté de raccordement bus

Avec ID 40, vous avez le choix entre trois types de bus de terrain :

- PROFIBUS-DP
- CANopen
- Interbus S

Diagnostic compris

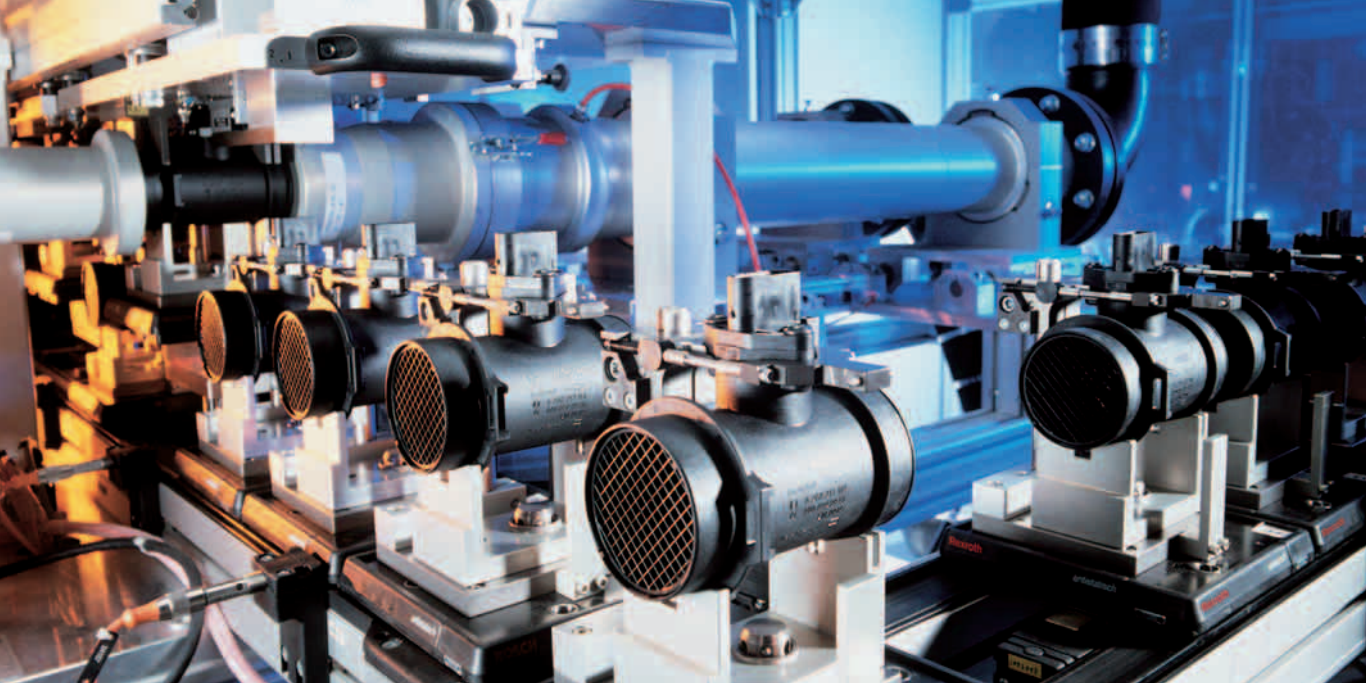
L'affichage intégré à 4 caractères vous informe sur l'état actuel de la connexion du bus de terrain et la communication avec le MDT. L'interface série RS232 permet de relier l'ID 40 directement à votre Notebook et d'obtenir des informations en texte clair. Cet aspect aussi contribue à une mise en service rapide.

Transmission des données dans toutes les directions

Sous le capuchon de protection de la SLK se trouve une antenne pivotant à 90° et orientable à 180°. Ainsi la SLK peut être montée dans diverses positions.



... et elle est orientable à 180°



... omme p. ex. ici sous la palette

Possibilités de montage sur la palette porte-pièces.
La SLK est petite et peut être lue sur trois côtés
différents, d'où des positions de montage variées ...

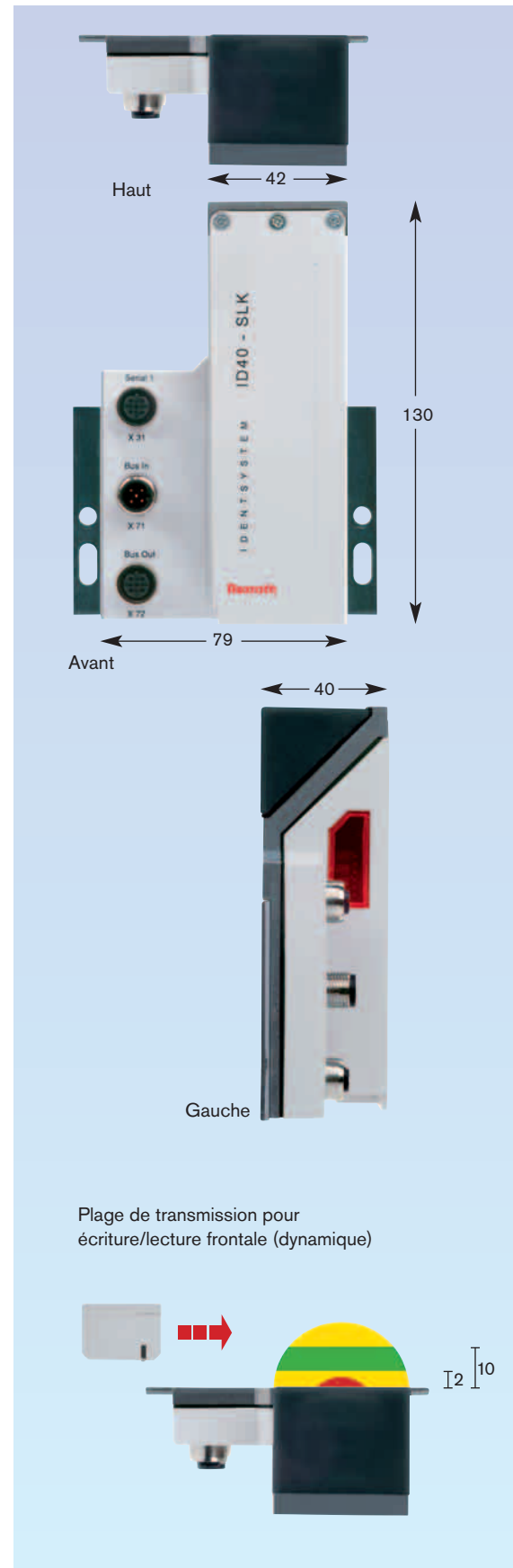
Données techniques

SLK

ID 40	
Type	Système d'identification RF magnétique
Fréquence de transmission	1,28 MHz
Distance écriture/lecture statique (en fonction de la direc. de transm.)	2–12 mm à l'avant, 1–7 mm sur le côté
Distance écriture/lecture dynamique (en fonction de la direc. de transm.)	2–10 mm à l'avant 1–6 mm sur le côté
V _{max} pour lecture dynamique de 64 octets	30 m/min
Décalage en hauteur admissible SLK-MDT	±5 mm
Autorisations	ETS 300 683, EN 300 330

ID 40/SLK tête de lecture/écriture	
Dimensions du boîtier	Cotes pour l'ensemble : 130 x 79 x 40 mm (h x l x p)
Montage dans métal	Distance de sécurité de 10 mm tout au tour
Température de service	+5 ... +55 °C
Température de stockage	-20 ... +85 °C
Type de protection	IP65
Résistance aux fluides	sur demande
Poids, plaque de montage comprise	env. 400 g
LED de communication	unicolore (blanc)
Visualisation de l'état	alphanumérique, 4 caractères, rouge
Position de l'antenne	90° vers l'avant 0° vers le haut
Mode de raccordement	Raccords enfichables pour bus de terrain, technique de raccordement CAD pour alimentation en tension 24V (câble profilé AS-i)
Raccordement à	PROFIBUS-DP, CANopen, Interbus S RS-232 (paramétrage, diagnostic)
Alimentation en tension	Tension continue 24V selon EN61131-2
Consommation de courant	350 mA max.

ID 40/MDT support mobile de données	
Type	Mémoire écriture/lecture
Capacité mémoire	2, 8 ou 32 Ko
Organisation des données	sur la base d'adresses
Dimensions du boîtier	42 x 28 x 20 (mm h x l x p)
Montage dans métal	Distance de sécurité de 20 mm tout au tour
Température de service	-25 ... +70 °C
Température de stockage	-25 ... +85 °C
Type de protection	IP68
Résistance aux fluides	sur demande
Poids	env. 50 g
LED d'état	tricolore (rouge, vert, orange)
Cycles écriture/lecture	jusqu'à 10 milliards
Durée de stockage des données garantie	10 ans (20 ... 40°C)
Lecture	sur trois côtés

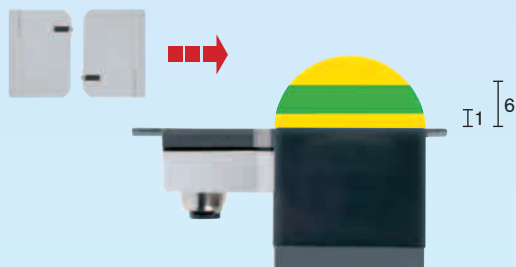


MDT

Aperçu des numéros de référence



Plage de transmission pour écriture/lecture latérale (dynamique)



Support mobile de données		
Capacité mémoire 2 Ko	ID 40/MDT2K	3 842 406 150
Capacité mémoire 8 Ko	ID 40/MDT8K	3 842 406 160
Capacité mémoire 32 Ko	ID 40/MDT32K	3 842 406 170

Câble de raccordement bus de terrain	CANopen	PROFIBUS-DP	Interbus S
Connecteur mâle M12 droit, extrémité ouverte, l = 3 m	3 842 406 121	3 842 406 131	3 842 406 141
Connecteur femelle M12 droit, extrémité ouverte, l = 3 m	3 842 406 122	3 842 406 132	3 842 406 142
Connecteur mâle M12 coudé, extrémité ouverte, l = 3 m	3 842 406 123	3 842 406 133	3 842 406 143
Connecteur femelle M12 coudé, extrémité ouverte, l = 3 m	3 842 406 125	3 842 406 135	3 842 406 145
Connecteur mâle M12 coudé, Connecteur fem. M12 coudé, l = 3 m	3 842 406 152	3 842 406 153	3 842 406 154
Résistance de terminaison du bus de terrain	3 842 406 155	3 842 406 156	3 842 409 904
Tête écriture/lecture	ID 40/SLK-CAN 3 842 406 120	ID 40/SLK-PDP 3 842 406 130	ID 40/SLK-IBS 3 842 406 140

Accessoires

Câble de diagnostic RS232 (connecteur rond M12 sur Sub-D à 9 pôles)	3 842 406 117
Pack logiciel de configuration et de diagnostic	3 842 406 119
Blocs de fonctions pour commandes Siemens S7	3 842 406 190
Blocs de fonctions pour les commandes CL et PCL Rexroth	3 842 406 191

Manuels	
Manuel système	3 842 530 344

Bosch Rexroth AG
Linear Motion and
Assembly Technologies
Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Allemagne
Tel. +49 (0)7 11 8 11-3 06 98
Fax +49 (0)7 11 8 11-3 03 64
www.boschrexroth.com/brl

Suisse

Bosch Rexroth Schweiz AG
Hemrietstraße 2
CH-8863 Buttikon
Tel. +41 (0) 55 46 46-1 11
Fax +41 (0) 55 46 46-2 22

Belgique

Bosch Rexroth N.V.
Industrielaan 8
B-1470 Ternat
Tel. +32 (0)2 5 82 31 80
Fax +32 (0)2 5 82 43 10

Canada

Bosch Rexroth Canada Corp.
3426 Mainway Drive
Burlington, Ontario L7M 1A8
Tel. +1 905 335-5511
Fax +1 905 335-4184

France

Bosch Rexroth SAS
BP 13 - ZI de la Trentaine
F-77501 Chelles cédex
Tel. +33 (0)1 64 72 70 00
Fax +33 (0)1 64 72 81 31