

Rexroth IndraLogic La nouvelle solution d'automatismes

Evolution, complète et puissante



Rexroth IndraLogic

La solution puissante, évolutive et standardisée

La solution d'automatismes Rexroth IndraLogic introduit de nouveaux standards pour l'automatisation ouverte et flexible. Elle vous offre un concept de commande, de programmation et de communication unique. Rexroth IndraLogic, conforme à la norme IEC 61131-3, se décline sur base PC, dans les commandes d'axes et même dans les variateurs.

La solution

Le système d'automatismes IndraLogic répond aux exigences imposées par l'automatisation actuelle :

- Efficacité accrue grâce à la plateforme de commande novatrice
- Totale liberté de conception pour les architectures centralisées et décentralisées
- Solutions globales avec logiciel standardisé et interfaces ouvertes

Vous pouvez ainsi combiner toutes les solutions d'automatisme sans souci de compatibilité. Le système inclut :

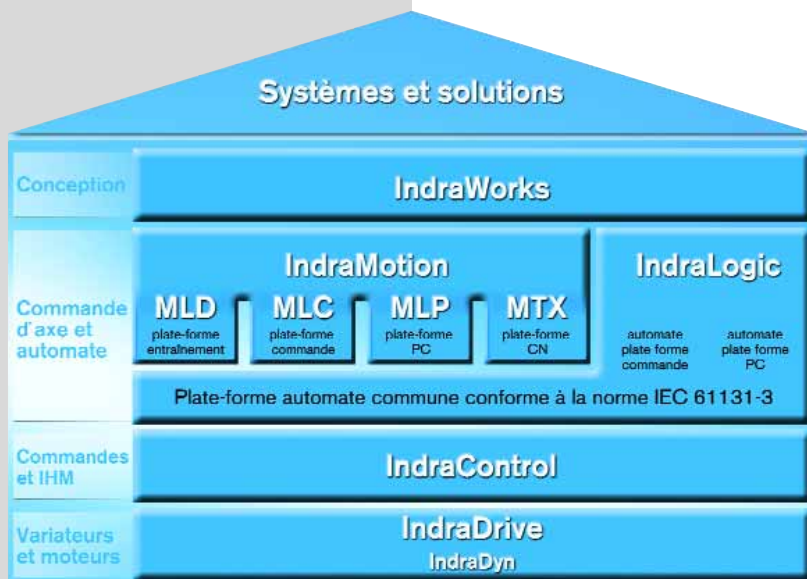
- L'automate sur base PC
- L'automate intégré à la commande d'axe
- L'automate intégré au variateur

L'innovation



La génération d'automatismes Rexroth IndraLogic pour une automatisation novatrice

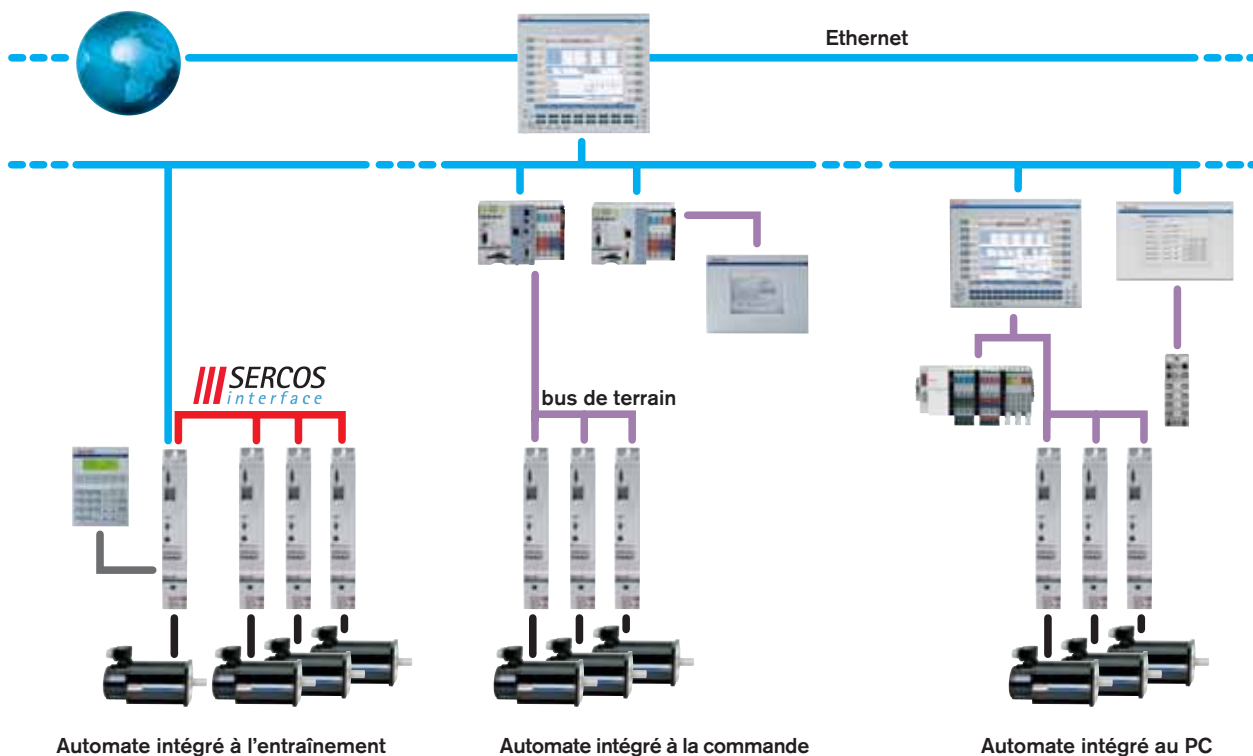
Plate-forme logicielle centrale, IndraLogic est conçue pour associer tous les composants Rexroth, du simple automate aux systèmes novateurs combinant commande d'axe et fonctions logiques. L'atelier logiciel commun IndraWorks permet de gérer la conception, la programmation, les diagnostics, l'utilisation et la visualisation.



IndraLogic, la solution globale d'automatisation issue de composants évolutifs, garantit la réussite de vos concepts d'automatisation. Tous les composants s'associent à cette plate-forme unique pour répondre à tous vos besoins. Des entraînements à la commande jusqu'à l'atelier logiciel puissant pour une mise en œuvre unique et une utilisation conviviale. Complète, intelligente et évolutive, cette innovation est le fruit de longues années d'expérience dans les applications et vous offre toutes les possibilités de l'automatisation actuelle.

A chaque architecture son concept

Compatible avec les différentes versions hardware IndraLogic s'adapte exactement à votre application grâce à IndraWorks, la plate-forme de programmation unique.



- Système compact pour les architectures modulaires et décentralisées
- Plate-forme d'entraînement IndraDrive
- Evolutif avec automate puissant ou commande multi-axes en option
- Simplicité de raccordement aux IHM

- Combinaison de PC et terminaux
- Plate-forme de commande IndraControl L
- E/S centralisées et décentralisées
- Interfaces ouvertes pour la mise en réseau,
- Extension simplifiée par ajout de modules de fonction
- Simplicité de raccordement aux IHM

- Automate et IHM combinés privilégiant les architectures sur base PC
- Plate-forme de commande Rexroth IndraControl V
- Interfaces ouvertes pour la mise en réseau
- Raccordement simplifié des E/S décentralisées

La solution d'automate au format d'un PC industriel

Nos solutions d'automate soft associées à nos PC industriels et PC embarqués IndraControl V posent un nouveau jalon dans l'ère moderne de l'automatisation.

Commande, visualisation et communication combinées offrent une alternative avantageuse aux systèmes de commande et d'entraînement traditionnels. Quelle que soit votre préférence : PC industriel complet ou console avec écran séparé, Rexroth IndraControl V vous laisse le choix du pilotage et de la visualisation de vos applications. IndraLogic vous permet de bénéficier de l'ouverture qu'offre l'environnement du PC allié aux standards internationaux de communications et de visualisation.

Les variantes suivantes sont disponibles :

- IndraLogic VP avec PC industriel haute performance
- IndraLogic VS avec PC industriel standard
- IndraLogic VE avec PC embarqué

Vos bénéfices

- Pupitre opérateur et commande réunis en un système robuste et puissant
- Puissance et fonctionnalités modulables
- Conception et mise en route facilitées

Caractéristiques techniques

Mémoire programme	IndraLogic VE: 12 MB IndraLogic VP et VS: 24 MB
Mémoire données	IndraLogic VE: 64 kB (Flash) IndraLogic VP et VS: disque dur
Nombre de tâches	IndraLogic VE: 16 IndraLogic VP et VS: 32
Temps de cycle (1000 instructions traitement bits et mots)	IndraLogic VE: 100 µs typique IndraLogic VP: 50 µs typique IndraLogic VS: 30 µs typique
Entrées et sorties	décentralisées via PROFIBUS DP (max.126 participants, pour E/S 7 kB)
Interfaces de communication	IndraLogic VE: Ethernet, bus de terrain, RS232 IndraLogic VP + VS: Ethernet, bus de terrain, RS232, USB
Interfaces de programmation	IndraLogic VE: Ethernet IndraLogic VP + VS: Ethernet, RS232, directement sur le PC
Langages de programmation	IL, LD, ST, SFC, CFC, FBD
Fonctions d'aide à la mise en route	point d'arrêt, pas à pas, cycle par cycle, écriture/forçage, contrôle, oscilloscope 4 voies, simulation, modification en ligne
Système de programmation	IndraWorks Logic
Bibliothèques	- PLCopen - Communication (Ethernet, TCP/IP, RS232) - Standard IEC 61131-3



La combinaison d'IndraLogic et d'IndraControl V constitue de nouveaux standards pour la commande, l'utilisation et la visualisation.

La solution d'automate au format rack

Les solutions d'automatisme au format rack IndraLogic L20 et IndraLogic L40 de Rexroth sont basées sur la plate-forme de commande novatrice IndraControl L. Son format compact et sa simplicité de montage permettent de l'intégrer dans toutes les configurations d'automatisation. La suppression des pièces sujettes à l'usure telles que ventilateurs et batteries en font un produit sans entretien, ce qui augmente sa fiabilité. Les programmes utilisateur et firmwares sont stockés sur une carte Compact-Flash™ facile d'accès pour un remplacement rapide des appareils. L'affichage intégré rend le diagnostic et le paramétrage plus confortables, sans besoin de matériel supplémentaire. 8 entrées/sorties rapides sont disponibles en standard. Les interfaces de communication facilitent le raccordement dans les architectures de commande les plus diverses. En outre, cette solution s'adapte parfaitement à toutes vos applications et process grâce à l'ajout de modules de fonction.

Vos bénéfices

- La puissance grâce aux nombreuses fonctions et interfaces
- L'évolutivité de la plate-forme novatrice IndraControl L
- Un atelier logiciel standardisé, de la programmation jusqu'au diagnostic

Caractéristiques techniques

Mémoire programme	IndraLogic L20: 3 MB IndraLogic L40: 8 MB
Mémoire données	IndraLogic L20: 32 kB IndraLogic L40: 64 kB
Nombre de tâches	IndraLogic L20: 8 IndraLogic L40: 16
Temps de cycle (1000 instructions traitement bits et mots)	IndraLogic L20: 150 µs typique IndraLogic L40: 70 µs typique
Entrées et sorties	décentralisées: 8 E/8 S centralisées: IndraLogic L20: 256 E/S IndraLogic L40: 512 E/S
Interfaces de communication	décentralisées: Ethernet et PROFIBUS IndraLogic L40: Module pour DeviceNet, PROFIBUS
Interfaces de programmation	Ethernet, RS232
Langages de programmation	IL, LD, ST, SFC, CFC, FBD
Fonctions d'aide à la mise en route	point d'arrêt, pas à pas, cycle par cycle, écriture/forçage, contrôle, oscilloscope 4 voies, simulation, modification en ligne
Système de programmation	IndraWorks Logic
Bibliothèques	- PLCopen - Communication (Ethernet, TCP/IP, RS232) - Standard IEC 61131-3



Rexroth IndraLogic : la solution d'automatisme compacte au format rack

L'automate intégré à l'entraînement

La solution IndraMotion MLD regroupe commande d'axe et fonctions logiques directement sur la plate-forme d'entraînement IndraDrive. Les fonctions de commande d'axe et d'automate sont réunies en un système d'exploitation commun très puissant pour toutes les applications décentralisées. Avec un temps de cycle de 150 μ s, c'est l'une des solutions les plus rapides au monde en terme d'automate intégré à l'entraînement. Même les fonctions d'axe complexes se réalisent de manière simple, rapide et flexible. Les bibliothèques de fonctions de commande d'axe s'intègrent simplement dans votre programme automate. La bibliothèque PLCopen vous donne un accès standardisé au niveau entraînement. Vous disposez en option d'une commande multi-axes pour vos applications de synchronisation. L'architecture décentralisée utilisant la plate-forme IndraDrive est une alternative avantageuse aux petits systèmes d'automate indépendants. La compatibilité totale de tous les systèmes basés sur IndraLogic offre des perspectives d'extension sans précédent dans l'architecture de votre machine.

Caractéristiques techniques

Mémoire programme	64 kB 192 kB (Firmware MPx03 et plus)
Mémoire données	253 Byte intégrées 32 kB (en option)
Nombre de tâches	4
Temps de cycle (1000 instructions traitement bits et mots)	150 μ s typique
Entrées et sorties numériques	11 E/4 S intégrées 16 E/16 S ou 12 E/8 S (selon l'option)
Entrées et sorties analogiques	1 E/2 S intégrées 2 E/2 S (en option)
Interfaces de communication	interface SERCOS, PROFIBUS, interface parallèle, Ethernet, DeviceNet et CANopen (en préparation)
Interfaces de programmation	Ethernet (en préparation), RS232
Langages de programmation	IL, LD, ST, SFC, CFC, FBD
Fonctions d'aide à la mise en route	point d'arrêt, pas à pas, cycle par cycle, écriture/forçage, contrôle, oscilloscope 4 voies, simulation hors ligne, modification en ligne
Système de programmation	IndraWorks D
Bibliothèques	- Base d'accès aux fonctions d'axe - PLCopen - Standard IEC 61131-3

Vos bénéfices

- La puissance d'une commande d'axe et d'un automate intégrés à l'entraînement
- L'évolutivité du système d'entraînement IndraDrive avec de multiples options
- L'atelier logiciel de la programmation au diagnostic



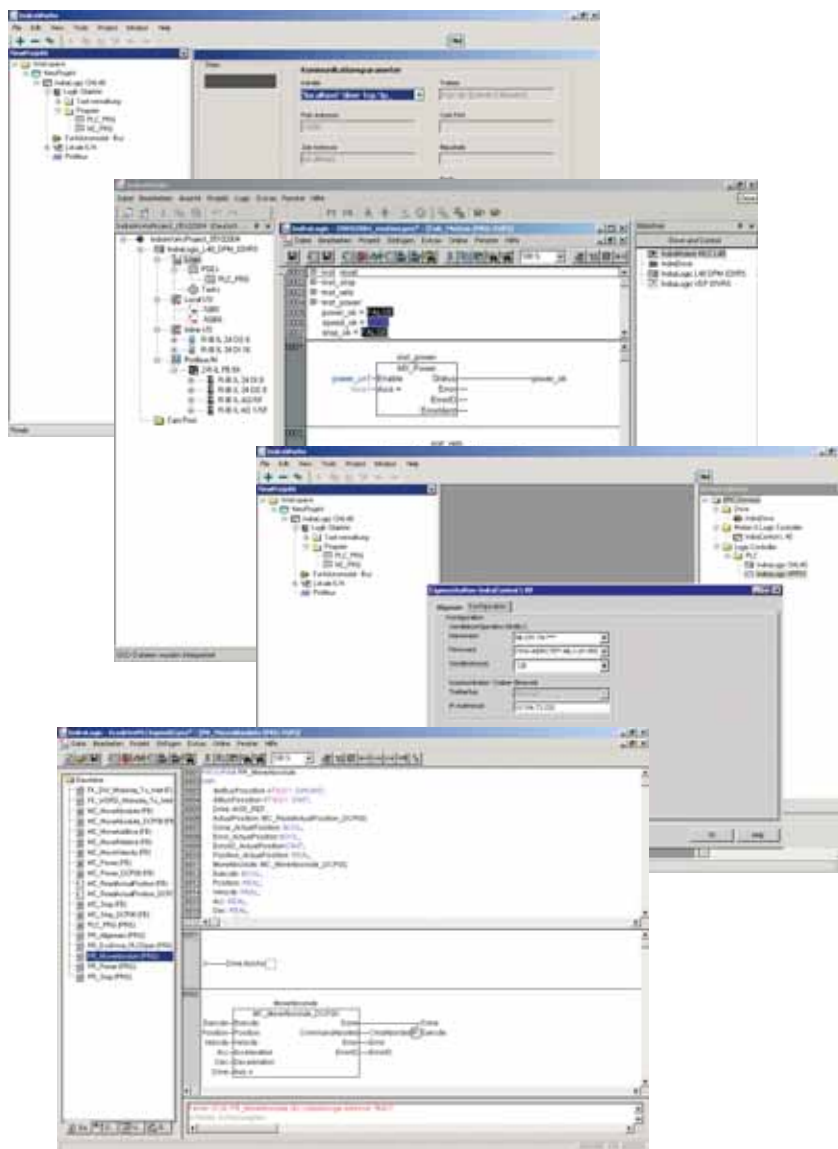
IndraDrive, la solution d'entraînement évolutive avec l'automate intégré

Un environnement complet pour toute l'ingénierie

Désormais, vous disposez d'un seul outil logiciel pour vos applications d'axes et de commandes. Rexroth IndraWorks vous offre un environnement intuitif pour tous les systèmes Rexroth. Cet atelier logiciel est basé sur la technologie Microsoft .NET et comprend tous les outils nécessaires à la conception, au paramétrage, aux diagnostics et à la mise en service initiale en une seule interface utilisateur complètement intégrée. L'ensemble des langages et fonctions définis par la norme IEC 61131-3 sont disponibles. Vous pouvez intégrer des fonctions d'entraînement à vos programmes automate rapidement et en toute transparence en utilisant les modules de fonction fournis par la bibliothèque PLCopen quelle que soit la plate-forme utilisée.

Vos bénéfices

- L'atelier logiciel intégré pour la conception, le paramétrage, la programmation et les diagnostics
- L'interface utilisateur intuitive et conviviale
- Vue d'ensemble pour le paramétrage des fonctions d'entraînement
- Simplicité d'intégration des fonctions d'axe grâce aux bibliothèques de fonctions
- La programmation standardisée selon la norme IEC 61131-3
- La bibliothèque de modules conforme à PLCopen



Rexroth IndraWorks, l'atelier logiciel intuitif pour la conception, la programmation et le paramétrage réunis en une seule interface entièrement intégrée

Bosch Rexroth AG
Electric Drives and Controls
P.O. Box 13 57
97803 Lohr, Allemagne
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2
97816 Lohr, Allemagne
Tél +49 (0) 93 52-40-0
Fax +49 (0) 93 52-40-48 85
www.boschrexroth.com

Siège

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 101 - 91, bd Irène Joliot Curie
F - 69634 Vénissieux Cédex
Tél +33 (0) 4 78 78 52 52
Fax +33 (0) 4 78 78 68 90
vx.marketing@boschrexroth.fr
www.boschrexroth.fr

Domaines d'activité

Industrial Hydraulics

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 101 - 91, bd Irène Joliot Curie
F - 69634 Vénissieux Cédex
Tél +33 (0) 4 78 78 52 52
Fax +33 (0) 4 78 78 52 53

Electric Drives and Controls

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 74 - ZI de la Trentaine
F - 77503 Chelles Cédex
Tél +33 (0) 1 64 72 70 00
Fax +33 (0) 1 64 72 63 00

Linear Motion and Assembly Technologies

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 59 - ZI Nord - 10, rue des Clos
F - 77103 Meaux Cédex
Tél +33 (0) 1 60 09 95 95
Fax +33 (0) 1 64 34 46 56

Pneumatics

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 2 - ZI de la Trentaine
F - 77501 Chelles Cédex
Tél +33 (0) 1 64 72 70 00
Fax +33 (0) 1 64 72 70 21

Service Automation

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 101 - 91, bd Irène Joliot Curie
F - 69634 Vénissieux Cédex
Tél +33 (0) 4 78 78 52 52
Fax +33 (0) 4 78 78 52 77

Mobile Hydraulics

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 101 - 91, bd Irène Joliot Curie
F - 69634 Vénissieux Cédex
Tél +33 (0) 4 78 78 52 52
Fax +33 (0) 4 78 78 52 31

Foundry

Bosch Rexroth S.A.S.
BP 101 - 91, bd Irène Joliot Curie
F - 69634 Vénissieux Cédex
Tél +33 (0) 4 78 78 52 52
Fax +33 (0) 4 78 78 53 19