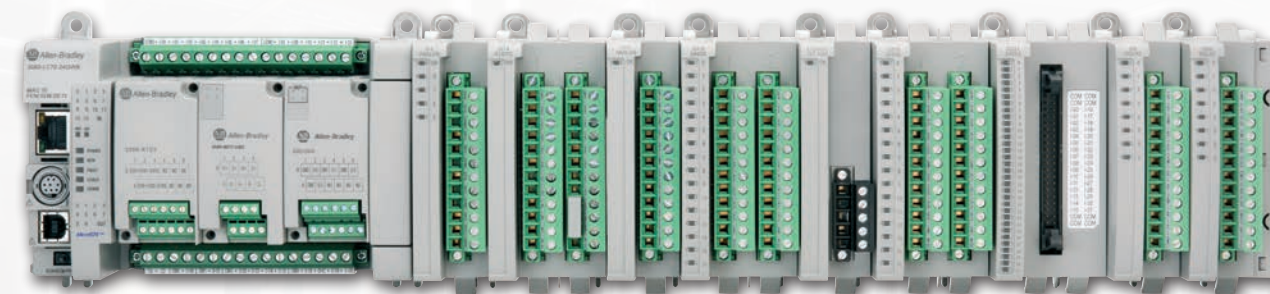


## Automate programmable Micro870™

Personnalisable et extensible pour votre application

Le nouvel automate Micro870 extensible et puissant de la gamme Micro800®, offre aux constructeurs de machines et aux industriels davantage d'évolutivité, de flexibilité et de personnalisation. Conçu pour des applications avec machines autonomes d'envergure, l'automate Micro870 se caractérise par une grande capacité mémoire permettant d'accueillir plus de programmes modulaires et utilise des blocs fonctionnels définis par l'utilisateur. Les capacités de commandes de mouvement embarquées prennent en charge jusqu'à deux axes de mouvement grâce à l'instruction TouchProbe qui enregistre la position d'un axe de manière plus précise qu'avec des interrupteurs. De plus, l'automate Micro870 est capable de communiquer avec divers réseaux et équipements via des ports EtherNet/IP™, série et USB.

La programmation de l'automate Micro870 est facile grâce au logiciel Connected Components Workbench™, qui permet de programmer l'automate, de configurer des équipements et fournit des données partagées avec l'éditeur de l'interface homme machine (IHM) pour les terminaux graphiques PanelView™ 800. Le logiciel prend également en charge les diagrammes à relais (LD), les diagrammes de blocs fonctionnels (FBD) et les textes structurés (ST), et permet de copier/coller les codes de programmation et jeux d'instructions des logiciels RSLogix 500® et Studio 5000 Logix Designer®. Pour une sécurité renforcée, une protection par mot de passe est prise en charge sur tous les automates Micro800.



### Avantages

- Réponse aux besoins opérationnels en faisant évoluer la machine avec jusqu'à huit modules d'E/S d'extension et 304 points E/S TOR
- Programmation des équipements et connexion à l'IHM sans effort via EtherNet/IP
- Commande de variateurs et communication facilitée avec d'autres automates à l'aide d'adressage symbolique avec messagerie client
- Raccourcissement du temps de développement machine avec une taille de mémoire jusqu'à 280 Ko et prise en charge de 20 000 étapes de programmation
- Réduction du temps de câblage grâce aux borniers débrochables

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

## La solution Connected Enterprise

Créer une synergie entre les personnes, les procédés et la technologie.

L'objectif étant d'anticiper l'avenir par effet de levier et de convergence.

La solution Connected Enterprise utilise la technologie pour améliorer la collecte et l'analyse des données, et les transformer en informations utiles à la prise de décisions. Par ailleurs, elle capitalise sur les données d'exploitation, d'entreprise et transactionnelles afin d'améliorer les performances de l'entreprise, des opérations et de la chaîne logistique, en faisant converger la technologie de l'information (IT) et la technologie de la production (OT) en une architecture unifiée.

- Améliorer la **PRODUCTIVITÉ** par une meilleure utilisation des actifs et de meilleures performances système
- Promouvoir la **GLOBALISATION** par un accès facile aux informations exploitables à l'échelle de l'usine
- Prendre en charge le **DÉVELOPPEMENT DURABLE** en allongeant la durée de vie des produits et par une meilleure utilisation des actifs
- Cultiver l'**INNOVATION** par une flexibilité accrue des systèmes et une atténuation des risques techniques



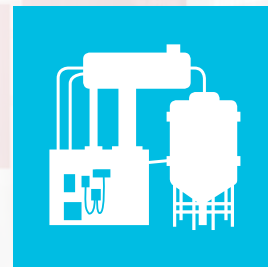
### Mise sur le marché plus rapide

Productivité dès la conception, mises en service plus rapides grâce aux dispositifs intelligents, démarrage plus rapide des nouvelles installations, technologie éprouvée pour l'atténuation des risques liés aux opérations et à l'information, et souplesse pour répondre plus rapidement aux demandes des clients.



### Coût total de possession réduit

Meilleure gestion du cycle de vie, opérations plus efficaces, amélioration de la gestion énergétique et facilité de migration technologique.



### Meilleure exploitation et optimisation des actifs

Amélioration de la fiabilité et de la qualité, ainsi que maintenance prédictive, possibles grâce à des outils opérationnels intelligents.



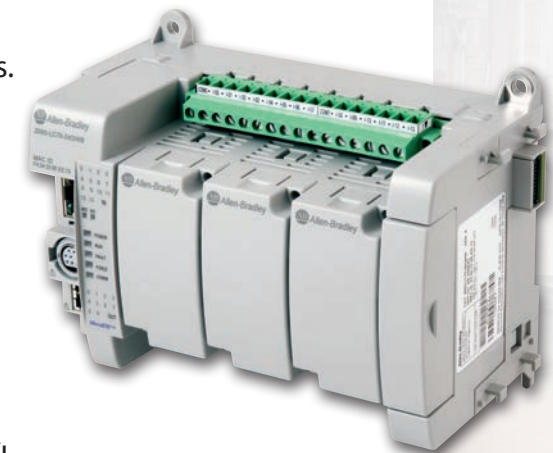
### Gestion du risque d'entreprise

Protection de la propriété intellectuelle et de l'image de la marque grâce à un environnement opérationnel sûr et sécurisé, et réduction des risques liés à une mauvaise qualité et aux menaces internes et externes.

## Mise en œuvre de la solution Connected Enterprise

Résultat de la convergence et de l'effet de levier entre la Connected Enterprise, l'Internet des objets (IoT) et les technologies Integrated Architecture®

Une entreprise de type Connected Enterprise est un vecteur de collaboration et d'intégration transparentes qui vous permet d'exploiter toute la puissance des données en temps réel en vue de prises de décisions professionnelles pertinentes. Des performances améliorées, des opérations optimisées et une meilleure rentabilité au travers de toute l'entreprise vous donnent la possibilité de satisfaire aux exigences croissantes des clients en matière d'automatisation où que ce soit dans le monde.



## Automate Micro870

Référence	Entrées	Sorties		Axes#	Compteur grande vitesse (HSC)*
	12/24 <sup>^</sup>	Relais	24 V PNP		
2080-LC70-24QWB	14	10	–	–	4
2080-LC70-24QBB	14	–	10	2 PTO	4

### Unité de base

Alimentation	L'unité de base comporte une alimentation 24 V c.c. embarquée
Port de programmation de l'embase	USB 2.0 (non isolé) embarqué. Utilisable avec n'importe quel câble d'imprimante USB standard
Port Ethernet de l'embase	EtherNet/IP Classe 3, Modbus TCP (10/100 Mbits/s)
Logements de module enfichable de l'embase	3
HSC* embase 100 kHz max.	4

### E/S

E/S TOR (entrée/sortie)	24 (14/10)
Voies d'E/S analogiques	Via des modules enfichables ou des modules E/S d'extension
Modules E/S d'extension	Jusqu'à 8 modules
E/S TOR maximum (via des modules enfichables et des modules E/S d'extension)	304

### Conditions environnementales

Homologations	Classe c-UL-us I Div. 2, CE, RCM, KC
Plage de température	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
Dimensions (H x L x P, en mm)	90 x 145 x 80

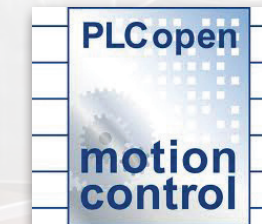
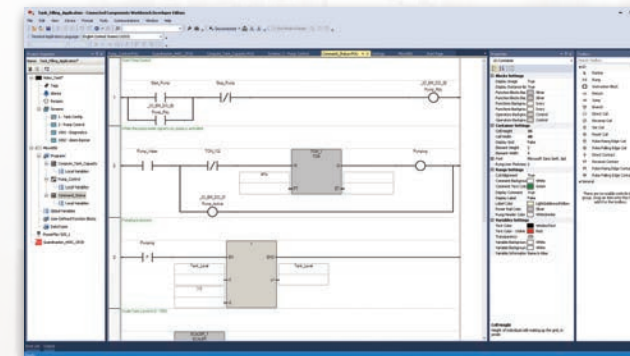
<sup>^</sup> 12/24 V c.c. et 24 V c.a. pris en charge

# Chaque axe de sortie à train d'impulsions est partagé par 2 entrées HSC. Ainsi, si le nombre maximum de sorties à train d'impulsions (PTO) est configuré, alors le nombre de HSC est zéro

\* HSC 2 fils illustré, divisé par 2 donne des HSC 4 fils

### Programmation

Logiciel	Logiciel Connected Components Workbench version 11 ou ultérieure
Pas de programme (ou instructions)	20 000 pas
Données (octets)	Jusqu'à 128 Ko d'espace mémoire
Langages CEI 61131-3	Diagramme de logique à relais, blocs fonctionnels, texte structuré
Blocs fonctionnels définis par l'utilisateur	Oui
Instructions de mouvement	Oui
Calcul à virgule flottante	32 bits et 64 bits
Contrôle de boucle PID	Oui
Protocoles du port série embarqué	RS232/485, Modbus RTU maître/esclave, ASCII, CIP



Référence	Description
Modules enfichables	
2080-IQ4	Entrée TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN/PNP, Type 3
2080-OB4	Sortie TOR 4 points, 12/24 V c.c., PNP
2080-OV4	Sortie TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN
2080-OW4I	Sortie relais 4 points, isolation individuelle, 2 A
2080-IQ4OB4	Combo 8 points : entrée TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN/PNP, Type3 et sortie TOR 4 points, 12/24 V c.c., PNP
2080-IQ4OV4	Combo 8 points : entrée TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN/PNP, Type3 et sortie TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN
2080-IF2, 2080-IF4	Entrée analogique 2/4 voies, 0 à 20 mA, 0 à 10 V, non isolées, 12 bits
2080-OF2	Sortie analogique 2 voies, 0 à 20 mA, 0 à 10 V, non isolées, 12 bits
2080-SERIALISOL	Port série isolé RS232/485
2080-TRIMPOT6	Potentiomètres de correction d'entrée analogique 6 voies
2080-RTD2	RTD 2 voies, non isolées, $\pm 1,0$ °C
2080-TC2	Thermocouple 2 voies, non isolées, $\pm 1,0$ °C
2080-MEMBAK-RTC2	Sauvegarde mémoire et horloge temps réel haute précision
2080-MOT-HSC	Compteur rapide, 250 kHz, récepteur de ligne différentiel, 1 sortie TOR
2080-DNET20	Scrutateur DeviceNet, 20 stations

Référence	Description
Modules E/S d'extension	
2085-IQ16, 2085-IQ32T	Entrée TOR 16/32 points, 12/24 V c.c., NPN/PNP
2085-OV16	Sortie TOR 16 points, 12/24 V c.c., NPN
2085-OB16	Sortie TOR 16 points, 12/24 V c.c., PNP
2085-OW8, 2085-OW16	Sortie relais 8/16 points, 2 A
2085-IA8	Entrée 8 points 120 V c.a.
2085-IM8	Entrée 8 points 240 V c.a.
2085-OA8	Sortie 8 points 120/240 V c.a.
2085-IF4, 2085-IF8	Entrée analogique 4/8 voies, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolées, 14 bits
2085-OF4	Sortie analogique 4 voies, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolées, 12 bits
2085-IRT4	RTD et TC 4 voies, isolées, $\pm 0,5$ °C
2085-EP24VDC	Module d'alimentation d'extension
2085-ECR	Cache de terminaison
Accessoires	
2080-PS120-240VAC	Alimentation externe 120/240 V c.a.



Allen-Bradley, Connected Components Workbench, LISTEN. THINK. SOLVE., Micro800, Micro870, PanelView, Rockwell Automation, Rockwell Software, RSLogix 500 et Studio 5000 Logix Designer sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP est une marque commerciale d'ODVA. Toute les autres marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

#### Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, [www.rockwellautomation.ca](http://www.rockwellautomation.ca)

France : Rockwell Automation SAS - 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278

Publication 2080-PP006B-FR-P – Mars 2018

Copyright © 2018 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés.