

Automate programmable Micro820™



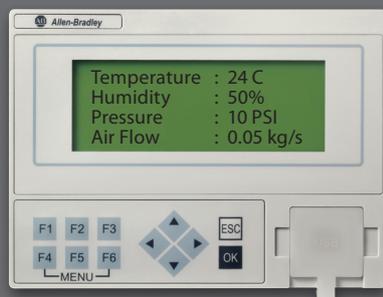
Fiche produit Série 2080

Fonctionnalités et avantages

- Fonctions optimisées pour les petites machines autonomes et les projets d'automatisation décentralisés
- EtherNet/IP™ pour la programmation avec Connected Components Workbench™, applications RTU et connectivité d'IHM
- Horloge temps réel intégrée (RTC), aucune pile requise
- Logement pour carte microSD™ pour le transfert du programme, la consignation de données et les recettes.
- Certains modèles sont équipés de borniers débrochables pour faciliter le câblage et l'installation
- Sortie MLI à 5 kHz pour le contrôle des solénoïdes et des vannes

Afficheur LCD décentralisé Micro800

- Port USB pour le téléchargement du programme vers l'automate
- IP65 pour montage en face avant du panneau
- Écran de démarrage configurable



* Les données de l'affichage à cristaux liquides sont fournies à titre indicatif seulement et ne sont pas des données réelles.



Le nouvel automate Micro820 Allen-Bradley 20 points est conçu spécialement pour les petites machines autonomes et les projets d'automatisation décentralisés utilisant des ports Ethernet et série embarqués. Il peut fonctionner comme une station RTU (station de contrôle décentralisée) pour les machines décentralisées prenant en charge les technologies Modbus RTU et TCP. Il offre une prise en charge embarquée de 4 entrées de température à thermistance afin de fonctionner comme un automate DDC (automate numérique direct) pour les systèmes de gestion de bâtiment.

L'automate Micro820 prend en charge un logement pour carte microSD embarquée, utilisable pour stocker de grandes quantités de données qui normalement ne tiendraient pas en mémoire, pour des applications nécessitant une consignation des données et des recettes. Tous les fichiers sont enregistrés au format texte CSV pour faciliter l'affichage et l'édition. La carte microSD est également utilisée pour sauvegarder et restaurer le programme, permettant ainsi de le dupliquer dans plusieurs machines.

L'afficheur à cristaux liquides Micro800 Allen-Bradley décentralisé est connecté au port RS232 embarqué de l'automate et fonctionne comme un accessoire essentiel à l'automate Micro820. Il peut être utilisé comme une simple interface IHM grâce aux 4 ou aux 8 lignes de texte ASCII et à un pavé tactile. Son menu système est disponible en plusieurs langues pour afficher et modifier directement les variables de l'automate. Il est également possible de définir aisément l'adresse Ethernet de l'automate depuis le menu. Il peut être monté en face avant du panneau, ainsi que sur un rail DIN à côté de l'automate.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Série 2080

Référence	Entrées			Sorties		
	120 V c.a.	24 V c.c./V c.a.	Analogiques 0 à 10 V (partagées avec 24 V c.c.)	Relais	SRC 24 V c.c.	Analogiques 0 à 10 V
2080-LC20-20QWB(R)	-	12	4	7	-	1
2080-LC20-20QBB(R)	-	12	4	-	7	1
2080-LC20-20AWB(R)	8	4	4	7	-	1

Des borniers débrochables sont disponibles sur les modules comportant des références se terminant par R. Les références qui ne se terminent pas par R ont des borniers fixes.

Micro820	20 points QWB(R)	20 points QBB(R)	20 points AWB(R)
Unité de base			
Alimentation	L'unité de base comporte une alimentation 24 V c.c. embarquée. Alimentation externe 120/240 V c.a. en option (référence 2080-PS120-240VAC)		
Port de programmation de l'embase	Port Ethernet embarqué		
Port EtherNet/IP™ de l'embase	EtherNet/IP classe 3, Modbus TCP		
Port série de l'embase	RS232/485 non isolé, CIP série, Modbus RTU, ASCII		
Logements pour modules enfichables	2		
Sortie 10 V pour thermistances	1 référence de sortie (prend en charge jusqu'à quatre thermistances 10 k)		
Sortie MLI	5 kHz		
Logement pour carte microSD	1		
Formats de carte microSD pris en charge	FAT32/16		
Taille de carte microSD, max.	32 Go		
Classe de vitesse de la carte microSD	Classe 6 et 10 SDSC et SDHC		
E/S			
E/S TOR (entrée/sortie)	12/7 (4 entrées partagées avec des entrées analogiques)		
Voies d'E/S analogiques	4/1		
Programmation			
Logiciel	Connected Components Workbench		
Pas de programme (ou instructions)	10 000 pas		
Données (octets)	20 000 octets (jusqu'à 400 octets non volatiles)		
Langages CEI 61131-3	Diagramme de logique à relais, blocs fonctionnels, texte structuré		
Blocs fonctionnels définis par l'utilisateur	Oui		
Instructions de mouvement	Mouvement par train d'impulsions pas pris en charge		
Calcul à virgule flottante	32 bits et 64 bits		
Contrôle de boucle PID	Oui		
Environnements			
Homologations	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC		
Plage de température (automate)	-20 à 65 °C		
Dimensions (H x L x P, en mm)	90 x 100 x 80		

Allen-Bradley, Connected Components Workbench et Micro820 sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc. Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

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

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-PP004A-FR-P - décembre 2013

©2013 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis.

Afficheur à cristaux liquides	
Communications	
Port série embarqué	RS232 (connecté au port RS232 embarqué de l'automate)
Port USB embarqué	Port de programmation de l'automate (transition USB vers série)
Caractéristiques environnementales	
Plage de température (afficheur à cristaux liquides)	0 à 50 °C
Dimensions (H x L x P, en mm)	97 x 130 x 36

Référence	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	8 points mixtes : entrée TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN/PNP, Type 3 et sortie TOR 4 points, 12/24 V c.c., PNP
2080-IQ4OV4	8 points mixtes : entrée TOR 4 points, 12/24 V c.c., NPN/PNP, Type 3 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 isolée, 12 bits
2080-OF2	Sortie analogique 2 voies, 0 à 20 mA, 0 à 10 V, non isolée, 12 bits
2080-SERIALISOL	Port série isolé RS232/485
2080-TRIMPOT6	Potentiomètres de correction d'entrée analogique 6 voies
2080-RTD2	2 voies RTD, non isolées, ±1,0 °C
2080-TC2	2 voies thermocouple, non isolées, ±1,0 °C
2080-MOT-HSC	Compteur rapide, 250 kHz, récepteur de ligne différentiel, 1 sortie TOR
2080-DNET20	Scrutateur DeviceNet, 20 stations
Référence	
2080-PS120-240VAC	Alimentation externe 120/240 V c.a.
2080-REMLCD	Afficheur à cristaux liquides décentralisé 3,5 pouces, alimentation 24 V c.c., texte ASCII à 4 ou 8 lignes