

Module enfichable DeviceNet Micro800

Référence 2080-DNET20

<http://www.rockwellautomation.com/literature/>

FR	Cette publication est disponible en français sous forme électronique (fichier PDF). Pour la télécharger, rendez-vous sur la page Internet indiquée ci-dessus.
IT	Questa pubblicazione è disponibile in Italiano in formato PDF. Per scaricarla collegarsi al sito Web indicato sopra.
DE	Diese Publikation ist als PDF auf Deutsch verfügbar. Gehen Sie auf die oben genannte Web-Adresse, um nach der Publikation zu suchen und sie herunterzuladen.
ES	Esta publicación está disponible en español como PDF. Diríjase a la dirección web indicada arriba para buscar y descarga esta publicación.
PT	Esta publicação está disponível em português como PDF. Vá ao endereço web que aparece acima para encontrar e fazer download da publicação.
ZH	本出版物備有中文PDF格式文件， 可从上面的網址找到并下載本出版物。
ZC	本出版物備有中文PDF檔， 可由上列網址下載。
KO	본 간행물은 한글판 PDF 파일로 준비되어 있습니다. 위에 있는 웹 사이트에 가서서 간행물을 다운로드 하십시오.

Environnement et armoire de protection



ATTENTION : cet équipement est prévu pour fonctionner en environnement industriel avec une pollution de niveau 2, dans des applications de surtension de catégorie II (telles que définies dans la publication 60664-1 de la CEI) et à une altitude maximum de 2000 m sans déclassement.

Cet équipement n'est pas prévu pour fonctionner dans des environnements résidentiels et dans de tels environnements, il se peut qu'il n'assure pas une protection suffisante vis-à-vis des services de radiocommunications.

Cet équipement est fourni en tant qu'équipement de type « ouvert ». Il doit être installé à l'intérieur d'une armoire fournissant une protection adaptée aux conditions d'utilisation ambiantes et suffisante pour éviter toute blessure pouvant résulter d'un contact direct avec des composants sous tension. Le boîtier doit posséder des propriétés ignifuges appropriées afin d'empêcher ou de minimiser la propagation de flammes, conformes à un indice de propagation du feu de 5 VA ou il doit être homologué pour l'application s'il n'est pas métallique. L'accès à l'intérieur de l'armoire ne doit être possible qu'à l'aide d'un outil. Certaines sections de la présente publication peuvent comporter des recommandations supplémentaires portant sur les indices de protection spécifiques à respecter pour maintenir la conformité à certaines normes de sécurité.

En plus de cette publication, consultez les documents suivants :

- la publication Rockwell Automation [1770-4.1](#), « Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines », pour d'autres critères d'installation ;
- la publication 250 de la norme NEMA ou la publication 60529 de la CEI, selon le cas, pour obtenir une description des indices de protection que fournissent les différents types d'armoires.

Prévention des décharges électrostatiques





ATTENTION : cet équipement est sensible aux décharges électrostatiques, lesquelles peuvent entraîner des dommages internes et nuire à son bon fonctionnement.

Conformez-vous aux directives suivantes lorsque vous manipulez cet équipement :

- touchez un objet mis à la terre pour vous décharger de toute électricité statique éventuelle ;
- portez au poignet un bracelet antistatique agréé ;
- ne touchez pas les connecteurs ni les broches figurant sur les cartes des composants ;
- ne touchez pas les circuits internes de l'équipement ;
- utilisez si possible un poste de travail antistatique ;
- lorsque vous n'utilisez pas l'équipement, stockez-le dans un emballage antistatique.

Homologation Environnements dangereux pour l'Amérique du Nord

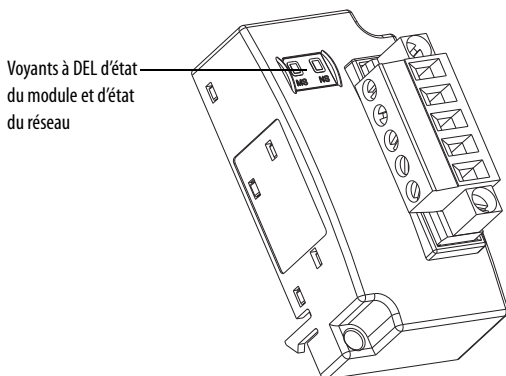
Le module suivant est homologué pour les environnements dangereux en Amérique du Nord : 2080-DNET20

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations:	Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux :
<p>Products marked "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D, Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.</p>	<p>Les produits marqués « CL I, DIV 2, GP A, B, C, D » ne conviennent qu'à une utilisation en environnements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D dangereux et non dangereux. Chaque produit est livré avec des marquages sur sa plaque d'identification qui indiquent le code de température pour les environnements dangereux. Lorsque plusieurs produits sont combinés dans un système, le code de température le plus défavorable (code de température le plus faible) peut être utilisé pour déterminer le code de température global du système. Les combinaisons d'équipements dans le système sont sujettes à inspection par les autorités locales qualifiées au moment de l'installation.</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>AVERTISSEMENT : EXPLOSION HAZARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. • Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product. • Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. • If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous. </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>AVERTISSEMENT : DANGER D'EXPLOSION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher l'équipement. • Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher les connecteurs. Fixer tous les connecteurs externes reliés à cet équipement à l'aide de vis, loquets coulissants, connecteurs filetés ou autres moyens fournis avec ce produit. • La substitution de tout composant peut rendre cet équipement impropre à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2. • S'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles. </div> </div>

4 Module enfichable DeviceNet Micro800

Liste des pièces

Votre carton contient un module enfichable DeviceNet Micro800™, deux vis de fixation du module, et les présentes consignes de câblage du brochage.

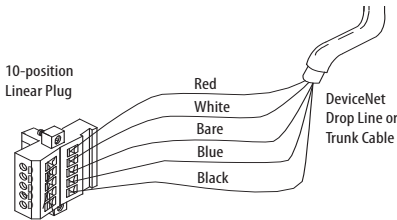
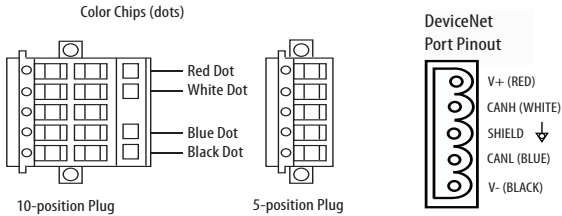


ATTENTION : ce module enfichable est prévu pour être utilisé avec la gamme des automates programmables Micro800.

Vous pouvez choisir de câbler le module enfichable avant de l'insérer dans l'automate, ou de câbler le module une fois que ce dernier est déjà fixé en place.

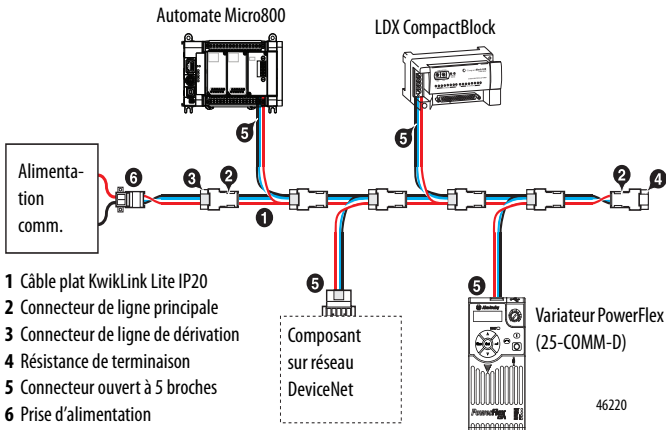
Câblage du connecteur DeviceNet

Le connecteur réseau DeviceNet est une fiche mâle à 5 broches. Câblez le connecteur conformément aux illustrations ci-après.



20474

Exemple de connexion au réseau à l'aide du câble plat Kwiklink Lite



- 1 Câble plat KwikLink Lite IP20
- 2 Connecteur de ligne principale
- 3 Connecteur de ligne de dérivation
- 4 Résistance de terminaison
- 5 Connecteur ouvert à 5 broches
- 6 Prise d'alimentation

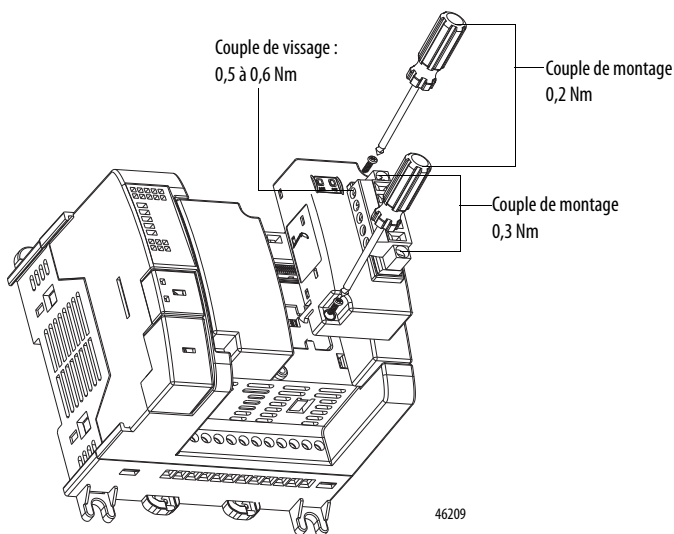
46220

IMPORTANT

Pour des informations détaillées sur la connexion DeviceNet, consultez la publication [DNET-UM072](#) « DeviceNet Media Design and Installation Guide ». Consultez également la publication [1770-4.1](#) « Automation Wiring and Grounding Guidelines ».

Insertion du module dans l'automate

Suivez les instructions ci-après pour insérer et fixer le module enfichable dans l'automate.





AVERTISSEMENT : l'insertion ou le retrait du module alors que l'automate est sous tension peut provoquer un arc électrique, susceptible de provoquer une explosion dans les installations en environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.

AVERTISSEMENT : en cas d'utilisation dans un environnement dangereux de Classe I, Division 2, cet équipement doit être monté dans une armoire appropriée en utilisant une méthode de raccordement conforme aux codes électriques en vigueur.

AVERTISSEMENT : la connexion ou la déconnexion du câblage ou de la fiche avec l'alimentation de terrain sous tension peut provoquer un arc électrique, susceptible de provoquer une explosion dans les installations en environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.



AVERTISSEMENT : ne pas insérer ou retirer le module alors que l'automate est sous tension pour éviter d'endommager le module et/ou l'automate.

1. Positionnez le module enfichable avec le bornier face à l'avant de l'automate comme illustré.
2. Emboîtez le module dans le logement prévu à cet effet.
3. A l'aide d'un tournevis Phillips, serrez les vis autotaraudeuses M3 de 10...12 mm au couple spécifié.

Caractéristiques

Caractéristiques générales

Caractéristique	Valeur
Couple de vissage	Voir Insertion du module dans l'automate, page 6 pour le couple de vissage
Dimensions, H x L x P	62 x 31,5 x 20 mm
Poids	35 g
Vitesse de transmission DeviceNet, max.	125 Kbits/s – 420 m 250 Kbits/s – 200 m 500 Kbits/s – 75 m
Nombre max. de stations	20 stations en fonctionnement E/S
Protocole réseau	Messagerie esclave E/S : Commande d'appel
Voyants d'état DeviceNet	État du module – rouge/vert État du réseau – rouge/vert
Indice de protection du boîtier	Conforme IP20
Consommation électrique du bus intermodules	50 mA sous 24 V c.c.
Courant DeviceNet	24 V c.c., 300 mA classe 2
Consommation électrique max.	1,44 W
Tension d'isolement	50 V (en permanence) Essai de type réalisé pendant 60 s sous 500 V c.a. entre bus intermodules et DeviceNet
Section des câbles	Conducteur cuivre rigide ou multibrins 0,25 à 2,5 mm ² (22 à 14 AWG) calibré à 90 °C, ou plus, isolation max. 1,2 mm.
Catégorie des câbles	1 – sur ports d'alimentation 2 – sur ports de communication
Code de température nord américain	T4
Alimentation recommandée	1606-XLSDNET4



ATTENTION : pour se conformer à la directive CE Basse Tension, cet équipement et toutes les E/S raccordées doivent être alimentés à partir d'une source satisfaisant au critère suivant : Très basse tension de sécurité (TBTS) ou Très basse tension de protection (TBTP).



ATTENTION : pour se conformer aux restrictions UL, cet équipement doit être alimenté à partir d'une source satisfaisant au critère suivant : Classe 2 ou Tension/Courant limité.

Caractéristiques environnementales

Caractéristique	Valeur
Température, en fonctionnement	CEI 60068-2-1 (Essai Ad, en fonctionnement, à froid), CEI 60068-2-2 (Essai Bd, en fonctionnement, sous chaleur sèche), CEI 60068-2-14 (Essai Nb, en fonctionnement, avec choc thermique) : -20...65 °C
Température ambiante max.	65 °C
Température, hors fonctionnement	CEI 60068-2-1 (Essai Ad, en fonctionnement, à froid), CEI 60068-2-2 (Essai Bd, en fonctionnement, sous chaleur sèche), CEI 60068-2-14 (Essai Nb, en fonctionnement, avec choc thermique) : -40 à 85 °C
Humidité relative	CEI 60068-2-30 (Essai Db, sans emballage, sous chaleur humide) : 5 à 95 % sans condensation
Émissions	CISPR 11 (CEI 61000-6-4): Classe A
Immunité aux décharges électrostatiques	CEI 61000-4-2 : 6 kV – décharges par contact 8 kV – décharges dans l'air
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	CEI 61000-4-3 : 10 V/m avec signal sinusoïdal 1 kHz, modulation d'amplitude 80 % de 80 à 2000 MHz 10 V/m avec impulsion de 50 % à 200 Hz, modulation d'amplitude 100 % à 900 MHz 10 V/m avec impulsion de 50 % à 200 Hz, modulation d'amplitude 100 % à 1890 MHz 10 V/m avec signal sinusoïdal 1 kHz, modulation d'amplitude 80 % de 2000 à 2700 MHz
Immunité aux transitoires électriques rapides en salves	CEI 61000-4-4 : ±4 kV à 5 kHz sur ports d'alimentation ±2 kV à 5 kHz sur ports de communication
Immunité aux ondes de choc	CEI 61000-4-5 : ±1 kV entre phases (mode différentiel) et ±2 kV entre phase et terre (mode commun) sur ports d'alimentation ±2 kV entre phase et terre (mode commun) sur ports de communication
Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques	CEI 61000-4-6 : 10 V eff. avec signal sinusoïdal 1 kHz, modulation d'amplitude 80 % de 150 kHz à 80 MHz

10 Module enfichable DeviceNet Micro800

Homologations

Homologation (marquage sur le produit) ⁽¹⁾	Valeur
c-UL-us	Équipement de contrôle industriel listé UL, certifié pour les États-Unis et le Canada. Voir le fichier UL E322657. Listé UL pour la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, Emplacement dangereux, certifié UL pour les États-Unis et le Canada. Voir le fichier UL E334470.
CE	EN 61326-1 ; Mesure/Commande/Lab., Exigences industrielles EN 61000-6-2 ; Immunité industrielle EN 61000-6-4 ; Émissions industrielles EN 61131-2 ; Automates programmables (Clause 8, Zones A & B)
C-Tick	Disposition législative australienne sur les radiocommunications, conforme à la norme : AS/NZS CISPR 11 : Émissions pour les environnements industriels
KC	Commission des communications de Corée du Sud, conforme à la norme : Article 58-2 de la loi sur les ondes radio, alinéa 3
DeviceNet	Conformité ODVA testée selon les caractéristiques DeviceNet.

⁽¹⁾ Pour obtenir les déclarations de conformité, certificats et autres documents de certification, cliquez sur le lien Product Certification sur le site <http://www.rockwellautomation.com/products/certification/>.

Notes :

Assistance Rockwell Automation

Rockwell Automation fournit des informations techniques sur Internet pour vous aider à utiliser ses produits. Sur le site <http://www.rockwellautomation.com/support/>, vous trouverez des manuels techniques, une foire aux questions, des notes techniques et des profils d'application, des exemples de code et des liens vers des mises à jour de logiciels (service pack). Vous y trouverez également la rubrique « MySupport » que vous pouvez personnaliser pour utiliser au mieux ces outils.

Si vous souhaitez une assistance technique supplémentaire par téléphone pour l'installation, la configuration et le dépannage de vos produits, nous proposons les programmes d'assistance TechConnect. Pour de plus amples informations, contactez votre distributeur ou votre représentant Rockwell Automation, ou allez sur le site <http://www.rockwellautomation.com/support/>.

Aide à l'installation

En cas de problème dans les 24 heures suivant l'installation, consultez les informations données dans le présent manuel. Vous pouvez également appeler l'Assistance Rockwell Automation à un numéro spécial, afin d'obtenir de l'aide pour la mise en service de votre produit :

Pour les États-Unis ou le Canada	1.440.646.3434
Pour les autres pays	Utilisez la rubrique Worldwide Locator sur le site http://www.rockwellautomation.com/support/americas/phone_en.html , ou contactez votre représentant Rockwell Automation.

Procédure de retour d'un nouveau produit

Rockwell Automation teste tous ses produits pour en garantir le parfait fonctionnement à leur sortie d'usine. Cependant, si votre produit ne fonctionne pas et doit faire l'objet d'un retour, suivez les procédures ci-après.

Pour les États-Unis	Contactez votre distributeur. Vous devrez lui fournir le numéro de dossier que le Centre d'assistance vous aura communiqué (voir le numéro de téléphone ci-dessus), afin de procéder au retour.
Pour les autres pays	Contactez votre représentant local Rockwell Automation pour savoir comment procéder.

Commentaires

Vos commentaires sur ce document nous aident à mieux vous servir. Si vous avez des suggestions sur la façon d'améliorer ce document, remplissez le formulaire de la publication [RA-DU002](#), disponible sur le site <http://www.rockwellautomation.com/literature/>.

Allen-Bradley, Rockwell Automation, et Micro800 sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc.

Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 États-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-WD013A-FR-P – Décembre 2013

Copyright © 2013 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé à Singapour.