

Informations importantes destinées à l'utilisateur

Les équipements électroniques possèdent des caractéristiques de fonctionnement différentes de celles des équipements électromécaniques. La publication [SGI-1.1](#) « Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls » (disponible auprès de votre agence commerciale Rockwell Automation ou en ligne sur le site <http://rockwellautomation.com/literature>) décrit certaines de ces différences. En raison de ces différences et de la diversité des utilisations des équipements électroniques, les personnes qui en sont responsables doivent s'assurer de l'acceptabilité de chaque application.





La société Rockwell Automation Inc. ne saurait en aucun cas être tenue pour responsable ni être redevable des dommages indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation ou de l'application de cet équipement.

Les exemples et schémas inclus dans ce manuel sont présentés à titre indicatif seulement. En raison du nombre important de variables et d'impératifs associés à chaque installation, la société Rockwell Automation, Inc. ne saurait être tenue pour responsable ni être redevable des suites d'utilisation réelle basée sur les exemples et schémas présentés dans ce manuel.

La société Rockwell Automation, Inc. décline également toute responsabilité en matière de propriété intellectuelle et industrielle concernant l'utilisation des informations, circuits, équipements ou logiciels décrits dans ce manuel.

Toute reproduction totale ou partielle du présent manuel sans l'autorisation écrite de la société Rockwell Automation, Inc. est interdite.

Des remarques sont utilisées tout au long de ce manuel pour attirer votre attention sur les mesures de sécurité à prendre en compte.

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Actions ou situations risquant de provoquer une explosion dans un environnement dangereux et d'entraîner des blessures pouvant être mortelles, des dégâts matériels ou des pertes financières.</p>
<p>IMPORTANT</p>	<p>Informations particulièrement importantes dans le cadre de l'utilisation du produit.</p>
<p>ATTENTION</p> 	<p>Actions ou situations risquant d'entraîner des blessures pouvant être mortelles, des dégâts matériels ou des pertes financières. Les messages « Attention » vous aident à identifier un danger, à éviter ce danger et en discerner les conséquences.</p>
<p>DANGER D'ÉLECTROCUTION</p> 	<p>Les étiquettes ci-contre, placées sur l'équipement ou à l'intérieur (un variateur ou un moteur, par ex.), signalent la présence éventuelle de tensions électriques dangereuses.</p>
<p>RISQUE DE BRÛLURE</p> 	<p>Les étiquettes ci-contre, placées sur l'équipement ou à l'intérieur (un variateur ou un moteur, par ex.), indiquent au personnel que certaines surfaces peuvent atteindre des températures particulièrement élevées.</p>

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 maximale de 2000 m sans déclassement. Cet équipement fait partie des équipements industriels de Groupe 1, Classe A selon la publication 11 de la CEI/CISPR. A défaut de précautions suffisantes, il se peut que la compatibilité électromagnétique ne soit pas garantie dans les environnements résidentiels ou autres, en raison de perturbations conduites et rayonnées.

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 corporelle pouvant résulter d'un contact direct avec des composants sous tension. L'armoire doit avoir des propriétés ignifuges adaptées afin d'empêcher ou de minimiser la propagation du feu, elle doit être conforme à un indice de propagation des flammes de 5VA ou elle doit être approuvée pour l'application si elle 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 degrés de protection spécifiques à respecter pour maintenir la conformité à certaines normes de sécurité.

En complément de cette publication, consultez :

- la publication Rockwell Automation [1770-4.1](#), « Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines », pour toute information supplémentaire sur les conditions d'installation requises pour cet équipement ;
- les normes NEMA 250 et CEI 60529, selon le cas, pour obtenir une description des degrés de protection que procurent 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 composants des circuits situés à l'intérieur 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

Les modules suivants sont homologués Environnements Dangereux pour l'Amérique du Nord : 2080-LC50-24AWB, 2080-LC50-24QBB, 2080-LC50-24QVB, 2080-LC50-24QWB

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>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="107 716 253 756"> WARNING </th> <th data-bbox="253 716 522 756"> EXPLOSION HAZARD </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="107 756 253 1120">  </td> <td data-bbox="253 756 522 1120"> <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 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 any component 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. </td> </tr> </tbody> </table>	WARNING	EXPLOSION HAZARD		<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 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 any component 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. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="537 716 683 756"> AVERTISSEMENT </th> <th data-bbox="683 716 956 756"> RISQUE D'EXPLOSION </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="537 756 683 1120">  </td> <td data-bbox="683 756 956 1120"> <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 inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2. S'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles. </td> </tr> </tbody> </table>	AVERTISSEMENT	RISQUE D'EXPLOSION		<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 inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2. S'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles.
WARNING	EXPLOSION HAZARD								
	<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 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 any component 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. 								
AVERTISSEMENT	RISQUE D'EXPLOSION								
	<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 inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2. S'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles. 								

AVERTISSEMENT

- La connexion ou déconnexion du câble série alors que ce module, ou tout autre appareil série, est sous tension à l'autre extrémité du câble, peut provoquer un arc électrique susceptible de générer une explosion dans un environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.
- La connexion ou déconnexion du câble de communication Ethernet alors que ce module, ou tout autre appareil sur le réseau, est sous tension peut provoquer un arc électrique susceptible de générer une explosion dans un environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.
- 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.
- Le port du terminal de programmation local est destiné uniquement à un usage temporaire et ne doit pas être connecté ou déconnecté sans s'être assuré que l'environnement est classé non dangereux.
- Le port USB est destiné uniquement à la programmation locale temporaire et non à une connexion permanente. La connexion ou déconnexion du câble USB alors que ce module, ou tout autre appareil sur le réseau USB, est sous tension peut provoquer un arc électrique susceptible de générer une explosion dans un environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.
Le port USB constitue un point de connexion de câblage de terrain non incendiaire de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- L'exposition à certains produits chimiques peut entraîner la détérioration des propriétés d'étanchéification des matériaux utilisés dans les relais. Il est recommandé à l'utilisateur d'inspecter périodiquement les propriétés d'étanchéification de ces dispositifs et de remplacer le module en cas de détérioration.
- L'insertion ou le retrait du module enfichable pendant que le fond de panier est sous tension peut provoquer un arc électrique susceptible de générer une explosion dans un environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.
Se référer au schéma de câblage de chaque module enfichable pour des détails supplémentaires sur le retrait ou l'insertion du module sous tension.
- Quand vous connectez ou déconnectez le bornier amovible avec une alimentation externe sous tension, un arc électrique peut se produire et provoquer une explosion dans un environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.
- La modification des réglages des commutateurs sous tension peuvent provoquer un arc électrique susceptible de générer une explosion dans un environnement dangereux. Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que l'environnement est classé non dangereux avant de poursuivre.

ATTENTION



- La longueur des câbles USB et série ne doit pas dépasser 3,0 m.
 - Ne raccordez pas plus de 2 fils sur une même borne.
 - Ne retirez pas le bornier amovible tant que l'alimentation n'a pas été coupée.
-

ATTENTION



- Pour se conformer à la Directive basse tension CE, cet équipement doit être alimenté à partir d'une source ayant les caractéristiques suivantes : très basse tension de sécurité (TBTS) ou très basse tension de protection (TBTP).
 - Pour se conformer aux restrictions UL, cet équipement doit être alimenté à partir d'une source de Classe 2.
 - Une décharge électrostatique peut endommager les composants à semi-conducteurs du module. Ne touchez pas les broches du connecteur ou toute autre zone sensible.
 - Ne retirez pas les bandes de protection contre les débris tant que l'automate et les autres appareils du panneau situés à proximité du module n'ont pas été montés et câblés. Retirez les bandes avant de faire fonctionner l'automate. Une surchauffe peut se produire si ces bandes ne sont pas retirées.
 - Faites attention lors du dénudage des fils. Des fragments de fil tombant dans l'automate pourraient l'endommager. Une fois le câblage terminé, assurez-vous qu'il ne reste pas de débris métalliques sur l'automate.
 - Pour les applications de Classe I Division 2, n'utilisez que des accessoires et modules de Classe I Division 2 approuvés pour une utilisation avec la plate-forme Micro800.
-

Documentations connexes

Publication	Description
Micro830™ and Micro850™ Programmable Controllers User Manual, publication 2080-UM002	Description détaillée de l'installation et de l'utilisation des automates programmables Micro830 et Micro850 et de leurs extensions d'E/S.
Micro800™ AC Power Supply Installation Instructions, publication 2080-IN001	Informations d'installation et de câblage de l'alimentation c.a. en option.
Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines, publication 1770-4.1	Informations détaillées sur les techniques de câblage et de mise à la terre.

Si vous souhaitez vous procurer un de ces manuel, vous pouvez :

- en télécharger une version électronique gratuite à partir du site Internet : <http://rockwellautomation.com/literature>
- en acheter un exemplaire imprimé en contactant votre distributeur Allen-Bradley ou votre représentant Rockwell Automation.

