

Écran LCD décentralisé Micro800

Référence 2080-REMLCD

<http://rockwellautomation.com/literature>

<p>FR Cette publication est disponible en français sous forme électronique (fichier PDF). Pour la télécharger, rendez-vous sur la page Internet indiquée ci-dessus.</p>	<p>PT Esta publicação está disponível em português como PDF. Vá ao endereço web que aparece acima para encontrar e fazer download da publicação.</p>
<p>IT Questa pubblicazione è disponibile in Italiano in formato PDF. Per scaricarla collegarsi al sito Web indicato sopra.</p>	<p>ZH 本出版物備有中文PDF格式文件，可從上面的網址找到並下載本出版物。</p>
<p>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.</p>	<p>ZC 本出版物備有中文PDF檔，可由上列網址下載。</p>
<p>ES Esta publicación está disponible en español como PDF. Diríjase a la dirección web indicada arriba para buscar y descarga esta publicación.</p>	<p>KO 본 간행물은 한글판 PDF 파일로 준비되어 있습니다. 위에 있는 웹사이트에 가서서 간행물을 다운로드 하십시오.</p>

Table des matières

Sujet	Page
Informations importantes destinées à l'utilisateur	2
Homologation Environnements Dangereux pour l'Amérique du Nord	4
Documentations connexes	6
Présentation	7
Installation du LCD décentralisé Micro800	9
Montage du module	10
Port RS232	16
Port USB	16
Raccordement de l'alimentation	14
Caractéristiques	18

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 grande diversité d'utilisation des équipements électroniques, les personnes qui en sont responsables doivent s'assurer de l'applicabilité 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'une 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 : identifie des 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>ATTENTION : identifie des 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 : 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 : 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>
<p>IMPORTANT</p>	<p>IMPORTANT : identifie des informations particulièrement importantes pour la réussite de l'application du produit et de sa compréhension.</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 2 000 m sans déclassement.

Cet équipement n'est pas prévu pour une utilisation dans les environnements résidentiels et ne peut pas fournir une protection adéquate aux services de communication radio dans de tels environnements.

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 par 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-REMLCD.

<p>The following information applies when operating this equipment in hazardous locations:</p>	<p>Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux :</p>
<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>WARNING: 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 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. </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>AVERTISSEMENT : RISQUE 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 inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2. Assurez-vous que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles. </div> </div>



- Assurez-vous que tous les connecteurs sont bien serrés afin de sceller correctement les connexions contre les fuites et de garantir la conformité aux exigences IP nominales des enceintes.
- Le port USB est destiné uniquement à la programmation locale temporaire et non à une connexion permanente.
- Le câble USB ne doit pas dépasser 3,0 m et ne doit pas comporter de concentrateur.
- La longueur des câbles RS232 et d'alimentation ne doit pas dépasser 3,0 m.
- N'exposez pas le module à la lumière directe du soleil. Une exposition prolongée au soleil peut entraîner la détérioration de l'écran LCD.
- Le capuchon USB doit être en place pour maintenir un indice de protection IP65.



- La connexion ou déconnexion du câble RS232, 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 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 connexion ou déconnexion du câble de communication, alors que ce module ou tout autre appareil sur le réseau est sous tension, peut provoquer un arc électrique susceptible de 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.
-



- 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 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 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.
- Ne vous connectez pas directement à la tension réseau. La tension de ligne doit être fournie par un transformateur d'isolement adapté et approuvé ou par une alimentation avec une capacité de court-circuit inférieure à 100 V A ou équivalent.
- N'utilisez pas le port USB dans des environnements dangereux.

Documentations connexes

Publication	Description
Micro820 20-point Programmable Controllers User Manual, publication 2080-UM005	Description détaillée de l'installation et de l'utilisation des automates programmables Micro820.
Micro800 Plug-in Modules and Accessories User Manual, publication 2080-UM004	Installation et descriptions du câblage pour les différents modules et accessoires enfichables Micro800.
Micro820 Programmable Controllers Installation Instructions, publication 2080-IN009	Informations sur l'installation des automates programmables Micro820.
Micro800 AC Power Supply Installation Instructions, publication 2080-IN001	Informations de câblage et d'installation 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 manuels, vous pouvez :

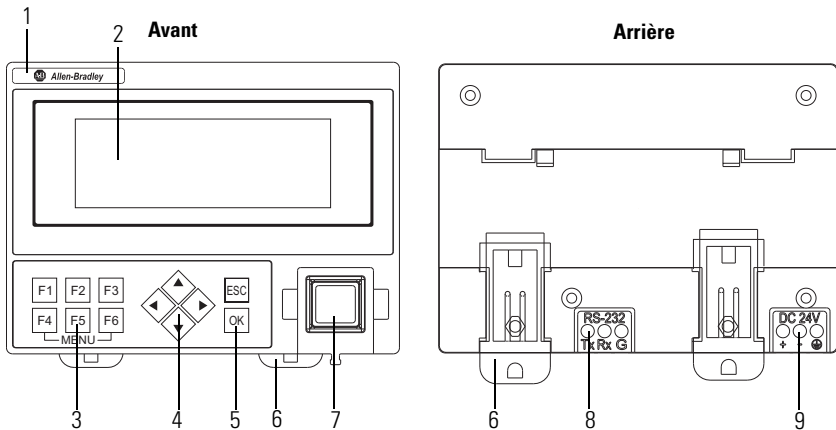
- en télécharger une version électronique gratuite à partir du site Internet : <http://rockwellautomation.com/literature>
- en acheter un exemplaire imprimé en contactant votre distributeur Allen-Bradley ou votre représentant Rockwell Automation.

Présentation

L'écran LCD décentralisé Micro800™, IP65 est une simple interface d'affichage textuel qui permet la configuration des paramètres tels que l'adresse IP sur les automates Micro800. Il s'agit d'un accessoire pour les automates Micro820.

Le LCD décentralisé peut être connecté à l'automate via un port RS232. Il peut être monté en face avant du panneau ou sur le même rail DIN que l'automate.

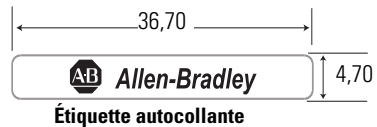
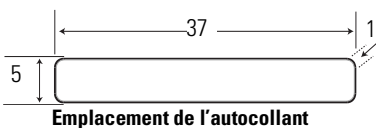
Vue d'ensemble du LCD décentralisé Micro800



Description du 2080-REMLCD

	Description		Description
1	Emplacement du logo ⁽¹⁾	6	Loquet de rail DIN
2	Écran d'affichage	7	Port USB
3	Touches de fonction	8	Port RS232
4	Touches de direction	9	Port d'alimentation 24 V c.c.
5	Touches ESC (ÉCHAP) et OK		

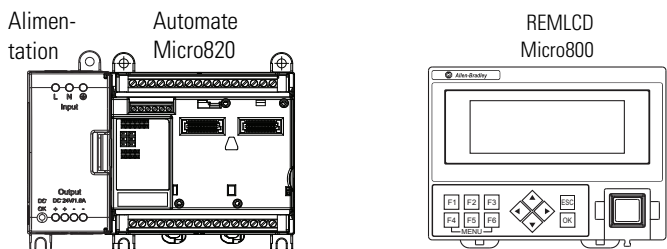
⁽¹⁾ Le module est livré avec l'étiquette autocollante Allen-Bradley, mais vous pouvez personnaliser cet espace avec le logo de votre produit. Les dimensions de l'emplacement du logo et de l'étiquette autocollante sont indiquées ci-dessous.



Les mesures sont en millimètres.



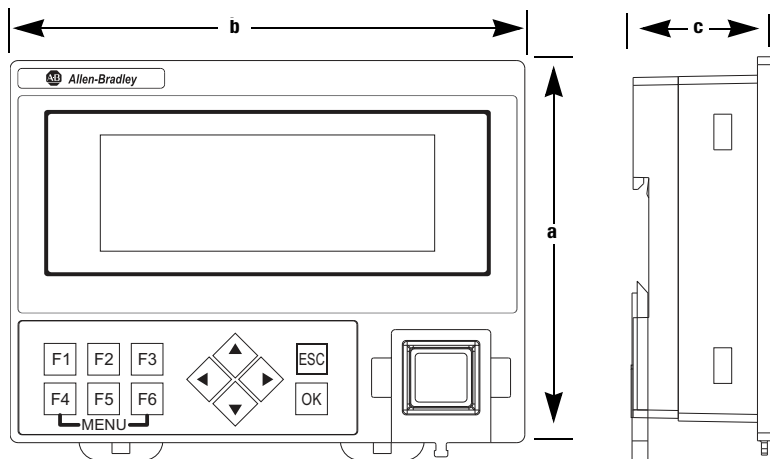
ATTENTION : la longueur de la connexion par câbles RS232 et d'alimentation 24 V c.c. au module 2080-REMLCD ne doit pas dépasser 3 m.



46258

Les connexions par câbles RS232 et d'alimentation 24 V c.c. ne doivent pas dépasser 3 m.

Dimensions du module



Référence	Hauteur (a)	Largeur (b)	Profondeur (c)
2080-REMLCD	97 mm	130 mm	35,5 mm

Liste des pièces

Le module LCD décentralisé Micro800 est fourni avec les éléments suivants :

- Étiquette autocollante Allen-Bradley
- Accessoires de raccordement pour le montage sur panneau (4 pièces)
- Informations sur le produit (publication 2080-PC002)

Installation du LCD décentralisé Micro800

Avant d'installer le LCD décentralisé en face avant du panneau, vérifiez les dégagements minimaux, les consignes concernant le panneau, les dimensions de découpe du panneau et les dimensions du produit.

IMPORTANT

La plupart des applications nécessitent une installation dans une enceinte de type industriel de façon à limiter les effets des interférences électriques et de l'exposition aux perturbations environnementales. Positionnez votre appareil aussi loin que possible des câbles d'alimentation, des câbles de charge et des autres sources de perturbations électriques comme les interrupteurs à contacts mécaniques, les relais et les variateurs de moteur c.a. Pour plus d'informations sur les méthodes de mise à la terre, reportez-vous à la publication [1770-4.1](#), « Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines ».

Espace minimum de dégagement

Ménagez un espace de dégagement des objets environnants tels que les parois de l'armoire, les chemins de câbles et les équipements adjacents. Prévoyez un espace de 50,8 mm de tous les côtés pour assurer une aération adéquate, comme illustré. Si des accessoires ou des modules en option sont raccordés, par exemple une alimentation 2080-PS120-240 V c.a., vérifiez qu'il existe un espace de 50,8 mm de tous les côtés après le raccordement des composants facultatifs.

Prévoyez un espace suffisant autour du module, à l'intérieur de l'armoire, pour la ventilation et le câblage. Tenez compte de la chaleur produite par les autres dispositifs dans l'armoire. La température ambiante autour du module doit être comprise entre -20 et 50 °C.

CONSEIL

Les exigences d'espacement minimum de dégagement sont adaptées au raccordement des câbles et à l'insertion. Prévoyez un dégagement supplémentaire si vous utilisez le port d'hôte USB à l'arrière de l'unité.

Consignes concernant le panneau

Les panneaux de support doivent être au moins de calibre 16 pour fournir une bonne étanchéité contre l'eau et la poussière et offrir un support adéquat. La surface du panneau doit être plate et sans imperfections pour maintenir une étanchéité adéquate et une protection de type NEMA/IP.

Dimensions de découpe du panneau

Vous pouvez imprimer le gabarit de découpe du panneau fourni à la fin de cette notice d'installation. Les dimensions de découpe du panneau sont fournies dans le tableau suivant.

Référence	Hauteur approx., mm	Largeur approx., mm
2080-REMLCD	88,5 ± 0,5	121,5 ± 0,5



ATTENTION : débranchez toutes les alimentations électriques du panneau avant de le découper.

- Assurez-vous que la zone autour de la découpe du panneau est dégagée.
 - Prenez des précautions afin que les copeaux métalliques ne pénètrent pas dans les composants déjà installés dans le panneau.
 - L'inobservation de ces instructions peut entraîner des blessures ou endommager les composants du panneau.
-



AVERTISSEMENT : la connexion ou déconnexion du câble RS232 alors que ce module, ou tout autre appareil RS232, est sous tension à l'autre extrémité du câble, peut provoquer un arc électrique susceptible de 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.



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.

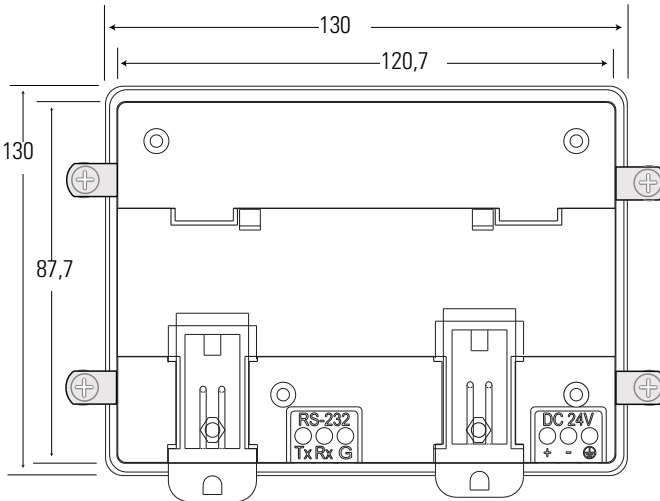
Montage du module

Les deux méthodes de montage du LCD décentralisé Micro800 sont décrites dans les sections suivantes :

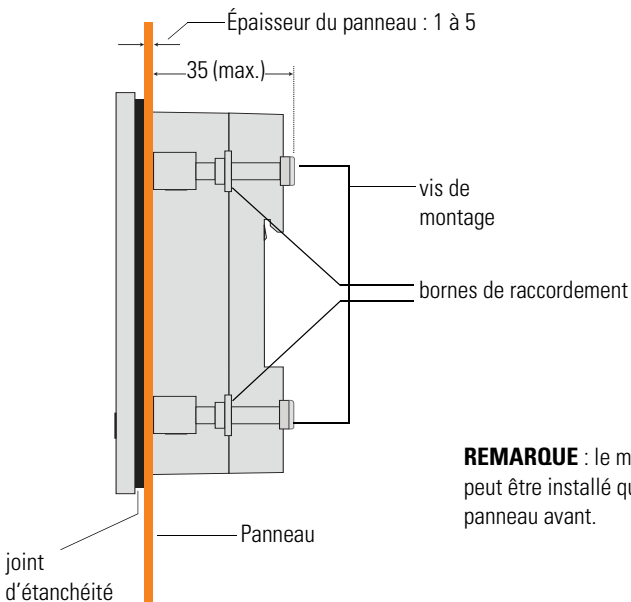
- [Montage du module sur un panneau](#)
- [Montage du module sur un rail DIN](#)

Montage du module sur un panneau

Le LCD décentralisé Micro800 s'installe facilement sur le panneau avant. Utilisez les accessoires de raccordement livrés avec votre module pour le monter.



Mesures en millimètres



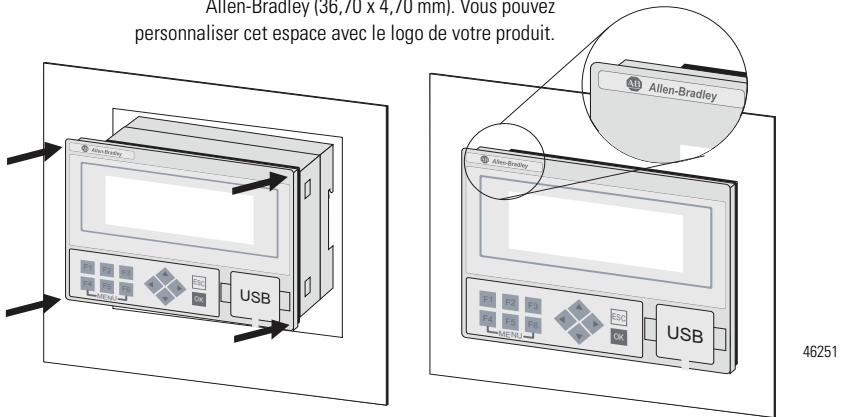
REMARQUE : le module REMLCD ne peut être installé qu'à travers le panneau avant.

Suivez ces étapes pour monter le LCD décentralisé en face avant du panneau.

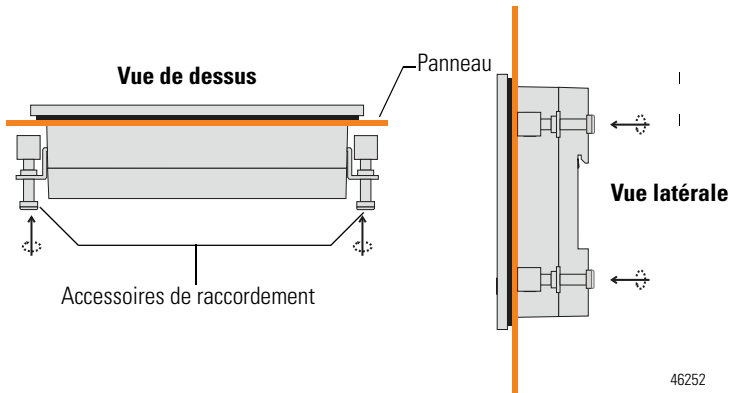
1. Assurez-vous que le joint d'étanchéité est correctement positionné sur le module.
Ce joint d'étanchéité forme un joint à compression. N'utilisez pas de produits d'étanchéité.
2. Placez le module dans la découpe du panneau.

IMPORTANT La température du module doit être supérieure à 0 °C pendant l'installation du panneau.

Le module est livré avec l'autocollant du logo Allen-Bradley (36,70 x 4,70 mm). Vous pouvez personnaliser cet espace avec le logo de votre produit.



3. Une fois l'appareil placé dans le panneau, serrez les vis de montage uniformément à un couple compris entre 0,5 et 0,6 Nm afin de maintenir une résistance à l'eau et à la poussière. Assurez-vous que le panneau est propre et suffisamment résistant pour supporter l'appareil.



IMPORTANT

N'appuyez pas sur l'écran LCD lorsque vous poussez le terminal dans le panneau sous peine d'endommager l'écran.

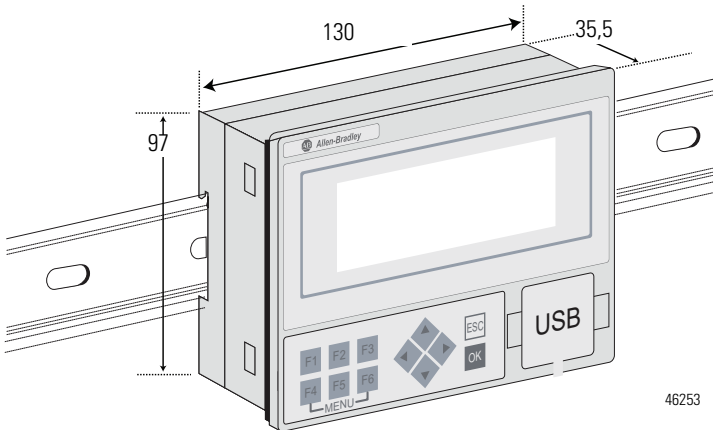


ATTENTION : suivez les instructions pour obtenir un joint correct et éviter des dommages potentiels à l'appareil. Allen-Bradley n'assume aucune responsabilité pour les dommages occasionnés, par l'eau ou les produits chimiques, au terminal ou à tout autre équipement contenu dans l'armoire à la suite d'une mauvaise installation.

Montage du module sur un rail DIN

Le module peut être monté sur les rails DIN suivants : 35 x 7,5 mm et 35 x 15 mm (EN 50 022 - 35 x 7,5 et EN 50 022 - 35 x 15).

Le module peut être monté sur le même rail DIN que l'automate.



Mesures en millimètres

Avant de monter le module sur un rail DIN, utilisez un tournevis à lame plate pour faire lever vers le bas jusqu'à ce que le loquet de rail DIN soit en position déverrouillée.

1. Accrochez la partie supérieure de la zone de montage du LCD décentralisé Micro800 sur le rail DIN, puis appuyez sur la partie inférieure jusqu'à enclenchement du module.
2. Repoussez le loquet de rail DIN en position verrouillée.

Pour retirer votre module, assurez-vous de tirer le loquet du rail DIN vers le bas jusqu'à ce qu'il soit en position déverrouillée et désengagez lentement le module à partir du bas du rail.

Raccordement de l'alimentation

Le LCD décentralisé Micro800 se branche sur une source d'alimentation 24 V c.c.. Consultez la section [Caractéristiques en page 18](#) pour les caractéristiques nominales de puissance du module. L'alimentation interne non isolée est protégée contre l'inversion de polarité des connexions DC+ et DC.



ATTENTION : le raccordement de la source DC+ ou DC- à la borne de terre fonctionnelle peut endommager l'appareil. Une erreur de câblage entre la source DC+ et l'entrée DC- lors de la connexion à d'autres équipements à travers des ports non isolés peut provoquer un courant de boucle de terre et endommager l'appareil.



AVERTISSEMENT : utilisez des fils d'alimentation adaptés à une température de 30 °C supérieure à la température ambiante.



AVERTISSEMENT : la connexion ou déconnexion du câblage, alors que l'appareil est sous tension, peut provoquer un arc électrique susceptible de 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.

Caractéristiques de câblage du bornier d'alimentation

Le bornier d'alimentation prend en charge les sections de fil suivantes.

Type de câblage		Calibre de fil double ⁽¹⁾	Calibre de fil simple	Couple de serrage des vis de borne
Toronné ou rigide	Cu 90 °C	0,14 à 0,75 mm ² (26 à 18 AWG)	0,14 à 1,5 mm ² (26 à 18 AWG)	0,5 à 0,6 Nm

⁽¹⁾ Maximum de deux fils par borne.



ATTENTION : débranchez l'alimentation électrique avant d'installer ou de remplacer des composants. L'inobservation de cette précaution peut entraîner une électrocution ou endommager le module.

Suivez ces étapes pour raccorder l'alimentation.

1. Vérifiez que le terminal n'est pas connecté à une source d'alimentation.

2. Fixez les câbles d'alimentation 24 V c.c.
3. Fixez le fil de terre fonctionnelle à la vis de borne de terre fonctionnelle sur le bornier.
4. Appliquez l'alimentation 24 V c.c. au terminal.

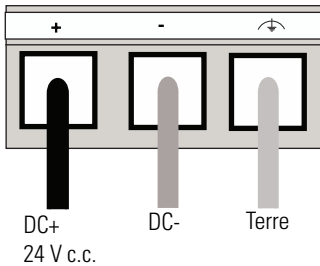
Mise à la terre du module

La méthode optimale pour la mise à la terre de matériel électronique consiste à le mettre à la terre séparément des autres systèmes à haute puissance et de relier plusieurs équipements électroniques à un seul point de terre. Par exemple, reliez l'automate Micro820 au LCD décentralisé sur le même port de mise à la terre.

La borne marquée pour la mise à la terre (voir le dessin ci-dessous) est fournie sur l'appareil.


IMPORTANT

N'utilisez pas une terre dont l'impédance est instable, tels que des vis peintes ou un sol soumis à des vibrations.



ATTENTION : le raccordement de la terre fonctionnelle à la terre est obligatoire. Cette connexion est requise pour l'immunité contre le bruit, la fiabilité et la conformité électromagnétique (CEM) avec la directive CEM de l'Union européenne (UE) pour la conformité de marquage CE.

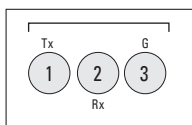
Le câblage de la borne de terre fonctionnelle exige un calibre de fil minimal.

Symbole FE	Type de fil		Calibre de fil	Couple de serrage des vis de borne
	Toronné ou rigide	Cu 90 °C	0,5 mm ² (20 AWG)	0,5 à 0,6 Nm

Port RS232

L'interface de port RS232 permet au module LCD décentralisé Micro800 de communiquer avec l'automate Micro800. Utilisez obligatoirement un câble Belden #9608 (ou équivalent) blindé à trois conducteurs, conçu pour les applications RS232. Les affectations des broches du bloc de connexion de port RS232 sur le REMLCD figurent ci-dessous.

Bornier de port série RS232



46259

(Bornier vu de face)

Broche 1 RS232 TXD
 Broche 2 RS232 RXD
 Broche 3 RS232 GND

Schéma de câblage entre le 2080-REMLCD et le bornier de port série Micro820

Bornier de port série 2080-REMLCD			Bornier de port série Micro820	
Signal	Numéro de broche		Numéro de broche	Signal
RS232 TX	1	<----->	4	RX RS232
RS232 RX	2	<----->	5	TX RS232
RS232 G	3	<----->	6	G RS232

Port USB

Le terminal LCD décentralisé Micro800 comporte un port USB qui permet aux utilisateurs de télécharger des projets dans l'automate. Vous devez connecter le port dispositif du LCD décentralisé Micro800 à une prise USB branchée au même système de mise à la terre.



AVERTISSEMENT : la connexion ou déconnexion du câble de communication alors que ce module, ou tout autre appareil sur le réseau, est sous tension peut provoquer un arc électrique susceptible de 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.



AVERTISSEMENT : 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 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.



ATTENTION : n'utilisez pas le port USB dans des environnements dangereux.

Caractéristiques

Caractéristiques générales

Caractéristique	Valeur
Dimensions, LxHxP	97 x 130 x 35,5 mm
Type d'écran	Monochrome 192 x 64 pixels
Taille de l'écran	48 x 106,5 mm
Rétroéclairage	25 000 heures à 25 °C DEL ; rétroéclairage tricolore (RVB)
Saisie par l'opérateur	Touches tactiles : touches de fonction, touches de direction, touches ESC (ÉCHAP) et OK
Port de programmation	Convertisseur USB vers port série pour la programmation de l'automate
Tension d'entrée d'alimentation	12 V/24 V c.c. (±10 %)
Courant d'entrée d'alimentation, max.	90 mA sous 12 V et 60 mA sous 24 V
Consommation électrique, max.	1,5 W
Poids, approx.	405 g (poids de l'emballage inclus)
Section des fils	Calibre de fil simple : 0,14 à 1,5 mm ² (26 à 16 AWG) homologué à 90 °C Calibre de fil double : 0,14 à 0,75 mm ² (26 à 18 AWG) homologué à 90 °C
Type de fil	Cuivre
Catégorie de câblage ⁽¹⁾	3 – sur les ports d'alimentation 3 – sur le port de communication
Indices de protection du boîtier	Conforme à IP65 (si monté sur panneau avant)
Code de température nord-américain	T4

⁽¹⁾ Utilisez cette information de catégorie de conducteurs.

Caractéristiques environnementales

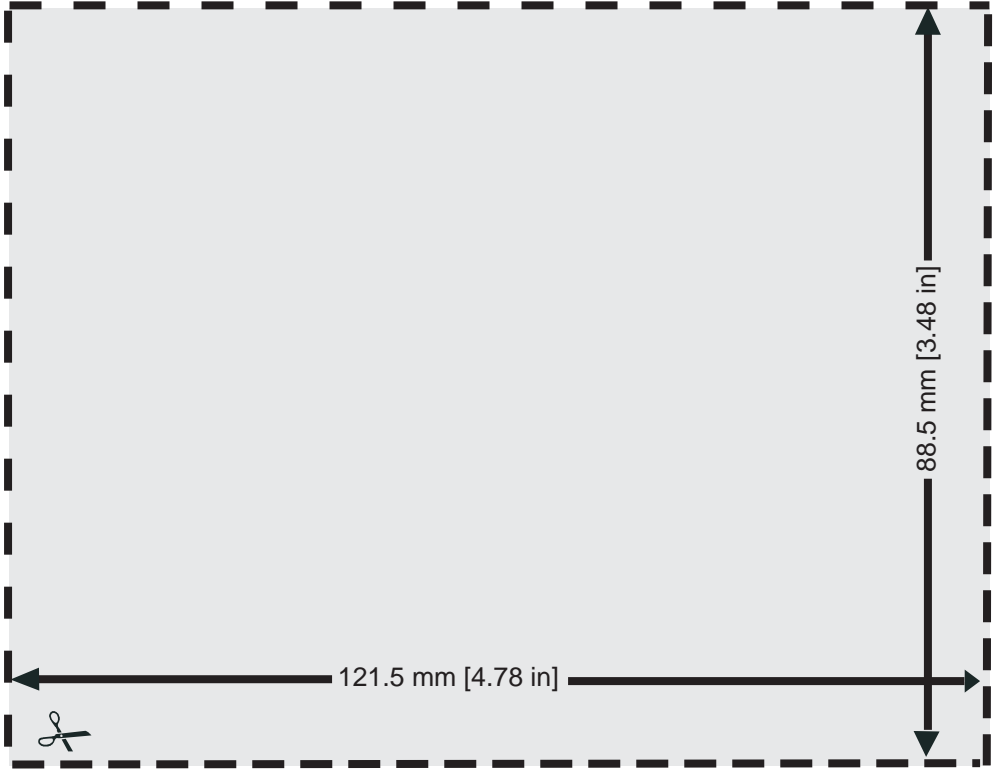
Caractéristique	Valeur
Température, en fonctionnement	CEI 60068-2-1 (Essai Ad, en fonctionnement, à froid), CEI 60068-2-2 (Essai Bd, en fonctionnement, sous chaleur sèche), CEI 60068-2-14 (Essai Nb, en fonctionnement, avec choc thermique) : -20 à 50 °C
Température, air ambiant, max.	50 °C
Température, hors fonctionnement	CEI 60068-2-1 (Essai Ab, sans emballage, hors fonctionnement, à froid), CEI 60068-2-2 (Essai Bb, sans emballage, hors fonctionnement, sous chaleur sèche), CEI 60068-2-14 (Essai Na, sans emballage, hors 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
Résistance aux vibrations	CEI 60068-2-6 (Essai Fc, en fonctionnement) : 2 G de 10 à 500 Hz
Tenue aux chocs, en fonctionnement	CEI 60068-2-27 (Essai Ea, tenue aux chocs, sans emballage) : 25 G
Tenue aux chocs, hors fonctionnement	CEI 60068-2-27 (Essai Ea, tenue aux chocs, sans emballage) : Montage DIN : 25 G Montage sur panneau : 45 G
Émissions	CISPR 11 (CEI 61000-6-4) : Classe A
Immunité aux décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2 : 4 kV – décharges par contact 8 kV – décharges dans l'air
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	IEC 61000-4-3 : 10 V/m avec signal sinusoïdal 1 kHz, modulation d'amplitude 80 % de 80 à 2 000 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 1 890 MHz 10 v/M avec signal sinusoïdal 1 kHz, modulation d'amplitude 80 % de 2 000 à 2 700 MHz

Homologations

Homologation (lorsque le produit porte le marquage)⁽¹⁾	Valeur
c-UL-us	Appareillage de commande industriel listé UL, certifié pour les États-Unis et le Canada. Voir certificat UL E322657. Listé UL pour les environnements dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, certifié pour les États-Unis et le Canada. Voir certificat UL E334470.
CE	Directive CEM 2004/108/CE de l'Union Européenne, conforme à la norme : EN 61326-1 : Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire, prescriptions industrielles EN 61000-6-2 : Immunité pour les environnements industriels EN 61000-6-4 : Émissions pour les environnements industriels EN 61131-2 : Automates programmables (article 8, zones A et B)
C-Tick	Disposition législative australienne sur les radiocommunications, conforme à la norme : AS/NZS CISPR 11 : Émissions industrielles
KC	Enregistrement des équipements de radiodiffusion et de communications en Corée, conforme à la norme : Article 58-2 de la clause 3 de la loi sur les ondes radio

⁽¹⁾ Visitez la page relative aux certifications des produits sur le site <http://www.rockwellautomation.com/products/certification> pour consulter la déclaration de conformité, les certificats et autres détails de certification.

Gabarit de découpe pour LCD décentralisé Micro800



Notes :

Notes :

Assistance Rockwell Automation

Rockwell Automation fournit des informations techniques sur Internet pour vous aider à utiliser ses produits. Sur le site <http://support.rockwellautomation.com>, 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 pourrez 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://support.rockwellautomation.com>.

Aide à l'installation

Si vous rencontrez un problème dans les 24 heures suivant l'installation, consultez les informations contenues dans le présent manuel. Vous pouvez également appeler l'Assistance Rockwell Automation à un numéro spécial pour obtenir de l'aide pour la mise en service de votre produit.

Pour les États-Unis	1.440.646.3434 Du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h (heure de la côte est)
Pour les autres pays	Contactez votre représentant Rockwell Automation pour tout problème technique.

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 Rockwell Automation pour savoir comment procéder.

Allen-Bradley, Rockwell Automation, Micro800, Micro820 et TechConnect 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 États-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleedlaan 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