



Notice d'installation

Câbles d'extension du bus de communication pour E/S Compact 1769

(réf. 1769-CRR1, 1769-CRR3, 1769-CLL1, 1769-CLL3,
1769-CRL1, 1769-CRL3)

Table des matières ...

Informations complémentaires	2
Environnements dangereux	3
Hazardous Location Considerations	3
Présentation	4
Types et longueurs de câble	4
Configurations système	5
Installation	6

Informations complémentaires

Pour des infomations sur	Se reporter au document	Num. pub.
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-IA16.	Compact 1769-IA16 120 V ac Input Module Installation Instructions	1769-5.1
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-OW8.	Compact 1769-OW8 AC/DC Relay Output Module Installation Instructions	1769-5.2
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-IQ16.	Compact 1769-IQ16 24 V dc Sink/Source Input Module Installation Instructions	1769-5.3
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-OB16.	Compact 1769-OB16 Solid State 24 V dc Source Output Module Installation Instructions	1769-5.4
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-OA8.	Compact 1769-OA8 100 to 240 V ac Solid State Output Module Installation Instructions	1769-5.5
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-OV16.	Compact 1769-OV16 Solid State 24 V dc Sink Output Module Installation Instructions	1769-5.6
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-IQ6XOW4.	Compact 1769-IQ6XOW4 24 V dc Sink/Source Input AC/DC Relay Output Module Installation Instructions	1769-5.7
L'installation et le fonctionnement du module Compact 1769-IM12.	Compact 1769-IM12 240 V ac Input Module Installation Instructions	1769-5.8
L'installation et le fonctionnement des systèmes d'alimentation E/S Compact.	Alimentation pour E/S d'extension Compact 1769	1769-5.14FR
L'installation des connecteurs de terminaison/capots de protection des E/S Compact.	Compact I/O End Caps/Terminators Installation Instructions	1769-5.16
Une description détaillée de l'installation, de la configuration et du dépannage des modules d'E/S analogiques Compact.	Compact™ I/O Analog Modules User Manual	1769-6.0
Une description détaillée de l'installation et de l'utilisation des E/S Compact avec l'automate programmable MicroLogix 1500.	MicroLogix 1500 Programmable Controllers User Manual	1764-6.1
Plus d'informations sur les techniques de câblage et de mise à la terre.	Directives de câblage et de mise à la terre pour automatisation industrielle	1770-4.1FR

Si vous désirez un exemplaire du manuel, vous pouvez :

- charger une version électronique gratuite sur Internet à l'adresse : **www.ab.com/micrologix** ou **www.theautomationbookstore.com**
- acheter un manuel imprimé :
 - en contactant votre distributeur local ou le représentant de Rockwell Automation
 - en visitant le site **www.theautomationbookstore.com** et en y laissant votre commande
 - en appelant le 1.800.963.9548 (Etats-Unis/Canada) ou le 001.330.725.1574 (autres pays)

Environnements dangereux

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des environnements de Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D ou non dangereux. La mise en garde suivante s'applique à une utilisation dans des environnements dangereux.



ATTENTION : RISQUE D'EXPLOSION

- La substitution de composants peut rendre cet équipement impropre à une utilisation en environnement de Classe 1, Division 2.
- Ne pas remplacer de composants ou déconnecter l'équipement sans s'être assuré que l'alimentation est coupée.
- Ne pas connecter ou déconnecter des composants sans s'être assuré que l'alimentation est coupée.
- Ce produit doit être installé dans une armoire.

Hazardous Location Considerations

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, D or non-hazardous locations only. The following ATTENTION statement applies to use in hazardous locations.



ATTENTION : EXPLOSION HAZARD

- Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
 - Do not replace components or disconnect equipment unless power has been switched off.
 - Do not connect or disconnect components unless power has been switched off.
 - This product must be installed in an enclosure.
-

Présentation

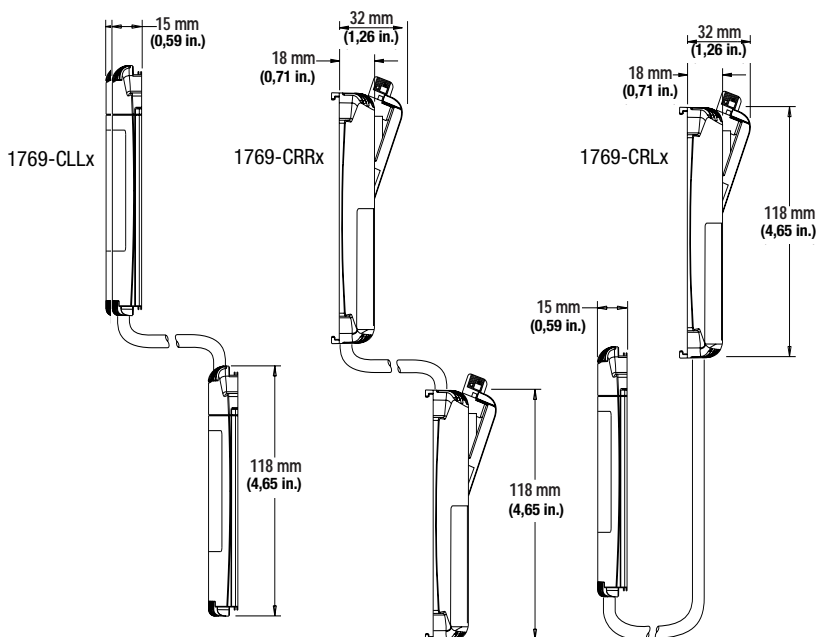
Les câbles 1769-CLLx, -CRRx et -CRLx fournissent une extension au bus de communication 1769. Deux câbles peuvent être utilisés au maximum sur un système 1769, autorisant l'utilisation de trois groupes de modules d'E/S. Chaque rangée requiert sa propre alimentation. Reportez-vous à Configurations système page 5.

- Remarque :**
- Certains automates n'acceptent pas trois rangées d'E/S. Reportez-vous au manuel relatif à l'automate pour plus de détails.
 - Certains automates alimentent rangée d'E/S. Reportez-vous au manuel relatif à l'automate pour plus de détails.

Types et longueurs de câble

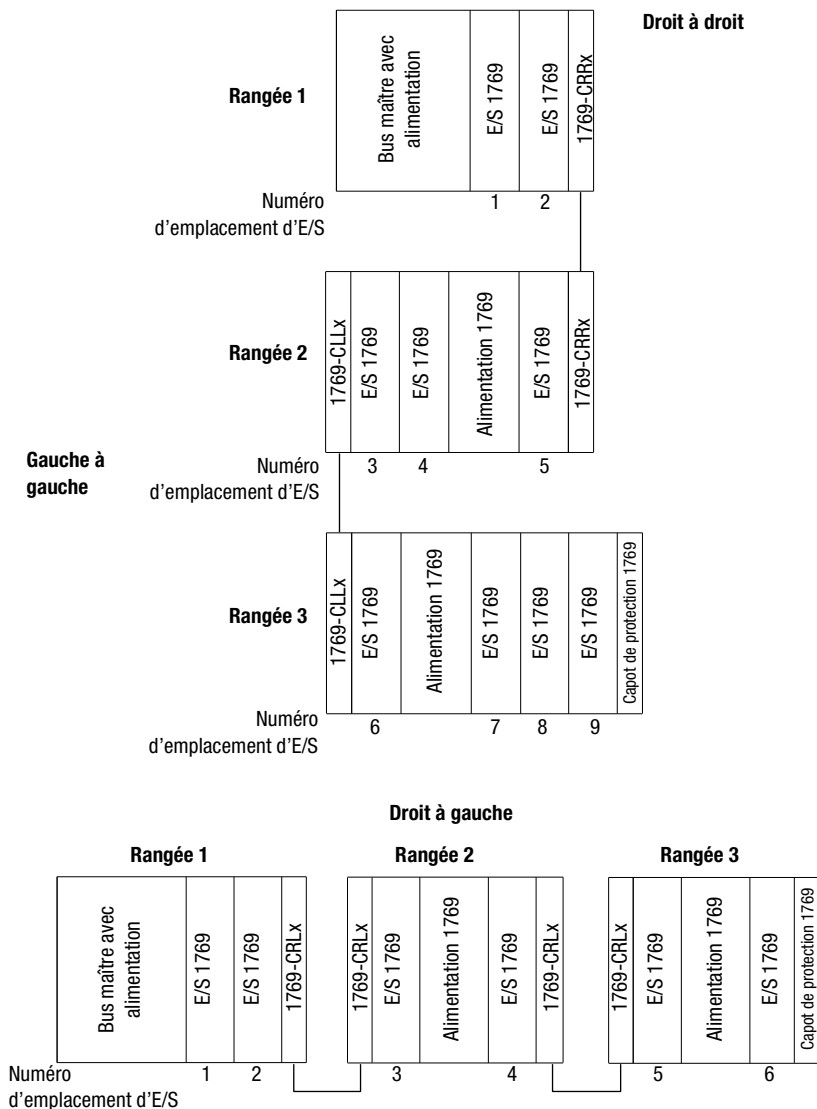
Référence	Type de câble d'extension	Longueur ⁽¹⁾
1769-CLL1	gauche – gauche	305 mm (1 ft.)
1769-CLL3	gauche – gauche	1 m (3,28 ft.)
1769-CRR1	droite – droite	305 mm (1 ft.)
1769-CRR3	droite – droite	1 m (3,28 ft.)
1769-CRL1	droite – gauche	305 mm (1 ft.)
1769-CRL3	droite – gauche	1 m (3,28 ft.)

⁽¹⁾ La longueur approximative du câble est uniquement mesurée de bout en bout du câble.



Configurations système

L'illustration suivante montre des exemples de deux configurations système valides.



Remarque : • Lorsque vous configurez votre système avec un automate Micro-Logix 1500, vous pouvez utiliser uniquement un câble d'extension, une alimentation d'extension et huit modules d'E/S maximum pour deux rangées de modules d'E/S (maximum).

Installation

Prévention des décharges électrostatiques



ATTENTION : Les décharges électrostatiques peuvent endommager les circuits intégrés ou les semi-conducteurs si vous touchez les broches du connecteur du bus ou le bornier. Respectez ces instructions lorsque vous manipulez des composants d'E/S Compact 1769 :

- Touchez un objet relié à la terre afin de décharger tout potentiel électrostatique.
 - Portez une dragonne de mise à la terre agréée.
 - Ne touchez pas le connecteur du bus ou les broches du connecteur.
 - Ne touchez pas les composants des circuits à l'intérieur du module.
 - Si possible, utilisez un poste de travail antistatique.
 - Entre deux utilisations, laissez les câbles dans leur emballage antistatique.
-

Déconnexion de l'alimentation



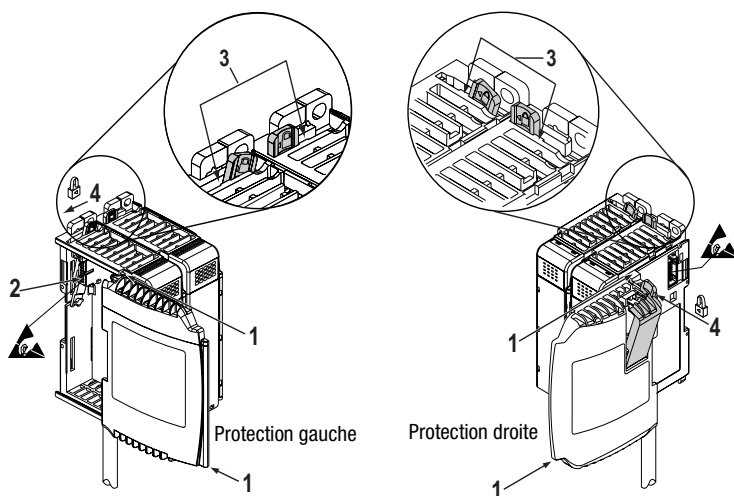
ATTENTION : Coupez le courant avec d'établir ou de défaire une connexion de câbles. Lorsque vous insérez ou retirez un connecteur de câble alors que le système est sous tension, il est possible qu'un arc électrique se produise. Un arc électrique peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels :

- En envoyant des signaux erronés aux dispositifs de votre système, ce qui entraînerait des mouvements accidentels de la machine
- En provoquant une explosion dans un environnement dangereux.

Les arcs électriques provoquent une usure excessive des contacts du module et du connecteur correspondant. Les contacts usés sont susceptibles de générer une résistance électrique.

Connexion des câbles

- Remarque :
- Deux câbles d'extension maximum peuvent être utilisés sur un système 1769.
 - Chaque rangée d'E/S requiert sa propre alimentation. Les câbles 1769 fournissent une extension au bus de communication 1769, mais aucune alimentation supplémentaire.



1. Déconnectez la source d'alimentation.
2. Contrôlez la position du levier du bus.
 Protection gauche : assurez-vous que le levier du bus (4) situé sur le module d'E/S le plus à gauche est en position déverrouillée (complètement à droite).
 Protection droite : assurez-vous que le levier du bus (4) situé sur la protection droite est en position déverrouillée (complètement à droite).
3. Utilisez les guides (1) pour bloquer la protection de câble sur le module.
4. Déplacez la protection de câble le long des guides jusqu'à ce que les connecteurs du bus (2) s'alignent l'un sur l'autre.
5. Si nécessaire, repoussez légèrement le levier du bus en arrière afin de dégager l'ergot de blocage du bus (3). Utilisez pour ce faire vos doigts ou un petit tournevis.
6. Afin que la communication entre le module et le connecteur de câble puisse s'établir, déplacez le levier de bus fermement vers la gauche (4) jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Vérifiez qu'il est bien verrouillé.



ATTENTION : Lors du raccordement des câbles, il est important que les connecteurs du bus soient bien fixés les uns aux autres afin d'assurer une bonne connexion électrique.

Spécifications

Poids approximatif à l'expédition (emballage compris)	Câbles d'1 m : 350 g Câbles de 30 cm : 300 g
Température (de stockage)	-40 °C à +85 °C
Température (en fonctionnement)	0 °C à +60 °C
Humidité (en fonctionnement)	5 % à 95 % sans condensation
Altitude (en fonctionnement)	2000 mètres
Résistance aux vibrations	Fonctionnement : de 10 à 500 Hz, 5 g, 0,015 pouces pic-à-pic Fonctionnement des relais : 2 g
Tenue aux chocs	Fonctionnement : 30 g montage sur panneau (20 g montage sur rail DIN) Fonctionnement des relais : 7,5 g montage sur panneau (5 g montage sur rail DIN) Au repos : 40 g montage en baie (30 g montage sur rail DIN)
Homologations	Certifié C-UL (sous la référence CSA C22.2 N° 142) Certifié UL 508 Conforme à toutes les directives CE applicables
Classification Environnements dangereux	Classe I, Division 2, Environnement dangereux, Groupes A, B, C, D (UL 1604, C-UL sous référence CSA C22.2 N° 213)

Rejoignez-nous sur : www.rockwellautomation.com

Quels que soient vos besoins, dans le monde entier, Rockwell fédère un ensemble de marques leaders en automatisation industrielle : Allen-Bradley et ses solutions de contrôle, Reliance Electric et ses systèmes de transmission de puissance, Dodge et ses produits de transmission mécanique, ainsi que Rockwell Software et ses logiciels. Rockwell Automation propose une approche unique et flexible pour aider ses clients à obtenir un avantage concurrentiel certain, avec l'aide de milliers de partenaires, distributeurs et intégrateurs système agréés à travers le monde.



Siège mondial : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tél. : (1) 414 382-2000, Fax : (1) 414 382-4444
Siège européen : Rockwell Automation, Avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelles, Belgique, Tél. : (32) 2 663 06 00, Fax : (32) 2 663 06 40
Belgique : Rockwell Automation, De Kleeflaan 28, B-1831 Diegem, Tél. : (32) 2 716 84 11, Fax : (32) 2 725 07 24
Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : (1) 519 623-1810, Fax : (1) 519 623 8930
France : Rockwell Automation, 36, avenue de l'Europe, 78941 Velizy Cedex, Tél. : 33 (0)1 30 67 72 00, Fax : 33 (0)1 34 65 32 33
Suisse : Rockwell Automation, Gewerbestraße, CH-5506 Mägenwil, Tél. : (41) 62 889 77 77, Fax : (41) 62 889 77 66



Publication 1769-5.15FR - Août 1999

PN 40071-068-01(B)

© (1999) Rockwell International Corporation.