



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

(Références 1769-CRR1, -CRR3, -CLL1, -CLL3, -CRL1, -CRL3)

Sommaire...

Informations complémentaires	2
Environnements dangereux	3
Hazardous Location Considerations	4
Présentation	4
Types et longueurs de câbles	5
Configurations du système	6
Installation	7

Informations complémentaires

Pour	Voir le document	Référence
des informations sur l'installation et l'utilisation de votre adaptateur 1769-ADN	Adaptateur DeviceNet 1769-ADN pour E/S Compact™ I/O - Notice d'installation	1769-IN001
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-IA8I	Module d'entrées Compact 120 V c.a. isolées individuellement 1769-IA8I	1769-IN012
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-IA16	Module d'entrées Compact 120 V c.a. 1769-IA16 - Notice d'installation	1769-IN006
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-OW8	Module de sorties relais c.a./c.c. Compact 1769-OW8 - Notice d'installation	1769-IN051
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-OW8I	Module de sorties relais c.a./c.c. Compact isolées individuellement 1769-OW8I	1769-IN053
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-IQ16	Compact 1769-IQ16 24 V dc Sink/Source Input Module Installation Instructions	1769-IN007
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-OB16	Module de sorties statiques PNP Compact 24 V c.c. 1769-OB16 - Notice d'installation	1769-IN054
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-OB16P	Module de sorties statiques PNP Compact 24 V c.c. avec protection électronique 1769-OB16P - Notice d'installation	1769-IN052
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-OA8	Module de sorties statiques Compact 100 à 240 V c.a. 1769-OA8 - Notice d'installation	1769-IN055
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-OV16	Module de sorties statiques NPN Compact 24 V c.c. 1769-OV16 - Notice d'installation	1769-IN056
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-IQ6XOW4	Module combiné Compact entrées 24 V c.c. NPN/PNP, sorties à relais c.a./c.c. 1769-IQ6XOW4 - Notice d'installation	1769-IN050
des informations sur l'installation du module d'E/S TOR Compact I/O 1769-IM12	Module d'entrées Compact 240 V c.a. 1769-IM12 - Notice d'installation	1769-IN011
des informations sur l'installation du module d'E/S analogiques Compact I/O 1769-IF4	Module d'entrées analogiques Compact 1769-IF4 - Notice d'installation	1769-IN048
des informations sur l'installation du module d'E/S analogiques Compact I/O 1769-OF2	Module de sorties analogiques Compact 1769-OF2 - Notice d'installation	1769-IN049
des informations sur l'installation du module d'E/S analogiques Compact I/O 1769-IF4XOF2 * Pour les adaptateurs DeviceNet série B uniquement	Module mixte d'E/S analogiques Compact 1769-IF4XOF2 - Notice d'installation	1769-IN057
des informations sur l'installation et l'utilisation de votre module 1769-IF4XOF2	Module mixte d'E/S analogiques basse résolution à 8 bits Compact 1769-IF4XOF2 - Manuel utilisateur	1769-UM008
des informations sur l'installation du module compteur rapide 1769-HSC * Pour adaptateurs DeviceNet série B uniquement	Module compteur rapide Compact 1769-HSC - Notice d'installation	1769-IN030
des informations sur l'installation du module thermocouple/mV 1769-IT6	Module d'entrées thermocouple/mV Compact 1769-IT6 - Notice d'installation	1769-IN026

Pour	Voir le document	Référence
des informations sur l'installation et l'utilisation de votre module 1769-IT6	Module d'entrées thermocouple/mV Compact 1769-IT6 - Manuel utilisateur	1769-UM004
des informations sur l'installation du module RTD/résistance 1769-IR6	Module d'entrées RTD/résistance pour E/S Compact 1769-IR6 - Notice d'installation	1769-IN027
des informations sur l'installation et l'utilisation de votre module 1769-IR6	Module d'entrées RTD/résistance pour E/S Compact 1769-IR6 - Manuel utilisateur	1769-UM005
des informations sur l'installation des alimentations 1769	Alimentations pour E/S d'extension Compact 1769 - Notice d'installation	1769-IN028
des informations sur l'installation des câbles 1769	Câbles d'extension du bus de communication pour E/S Compact I/O - Notice d'installation	1769-IN014
des informations sur l'installation des capots de protection et des connecteurs de terminaison 1769	Compact I/O End Caps/Terminators Installation Instructions	1769-IN015

Si vous souhaitez vous procurer un manuel, vous pouvez :

- charger une version électronique gratuite à partir des sites Internet : **www.ab.com/micrologix** ou **www.theautomationbookstore.com**
- acheter un manuel imprimé :
 - en contactant votre distributeur ou votre représentant Rockwell Automation ;
 - en le commandant sur le site **www.theautomationbookstore.com** ;
 - en appelant le +33 (0)1 30 67 73 00.

Environnements dangereux

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des environnements de Classe I, 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



DANGER D'EXPLOSION

- La substitution de composants peut rendre cet équipement impropre à une utilisation en environnement de Classe I, 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 product must be installed in an enclosure. 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 or the area is known to be non-hazardous.
 - Do not connect or disconnect components unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
 - All wiring must comply with N.E.C. article 501-4(b).
-

Présentation

Les câbles 1769-CLLx, -CRRx et -CRLx permettent d'allonger les voies du bus de communication 1769. Vous pouvez utiliser deux câbles maximum dans un système 1769, ce qui permet d'avoir trois groupes ou rangées de modules d'E/S. Chaque rangée doit comporter sa propre alimentation. Voir Configurations du système, page 6.

CONSEIL



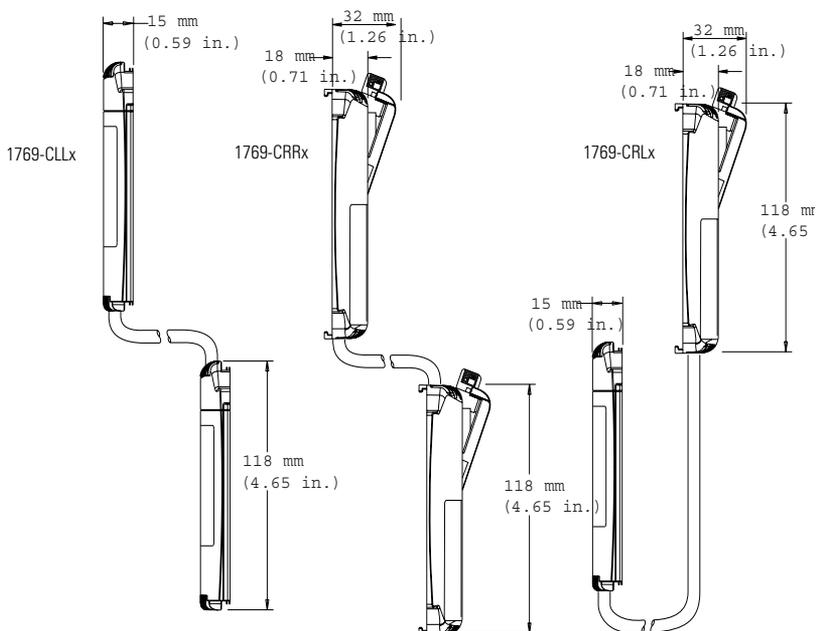
- Certains automates n'acceptent pas trois rangées d'E/S. Reportez-vous au manuel utilisateur de votre automate pour plus d'informations.
- Certains automates alimentent la rangée d'E/S. Reportez-vous au manuel utilisateur de votre automate pour plus d'informations.

Types et longueurs de câbles

Tableau 1

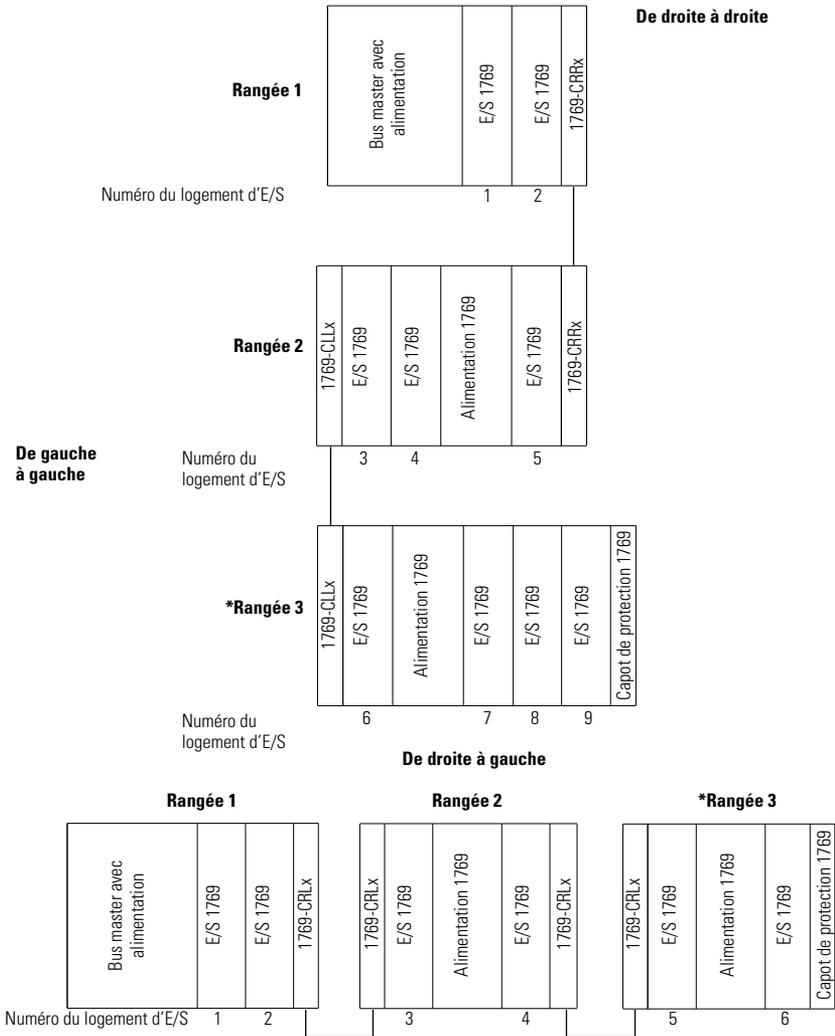
Référence	Type de câble	Longueur ⁽¹⁾
1769-CLL1	Extension de rangée gauche à rangée gauche	30 cm
1769-CLL3	Extension de rangée gauche à rangée gauche	1 m
1769-CRR1	Extension de rangée droite à rangée droite	30 cm
1769-CRR3	Extension de rangée droite à rangée droite	1 m
1769-CRL1	Extension de rangée droite à rangée gauche	30 cm
1769-CRL3	Extension de rangée droite à rangée gauche	1 m

⁽¹⁾ Longueur approximative du câble, mesurée d'une extrémité à l'autre du câble.



Configurations du système

Les illustrations suivantes montrent deux configurations de système valables.



CONSEIL



- Lorsque vous configurez votre système avec un automate MicroLogix 1500, vous ne pouvez utiliser qu'un seul câble d'extension, une seule alimentation d'extension et huit modules d'E/S dans deux rangées de modules d'E/S maximum. * Un adaptateur permet d'avoir trois rangées et 30 modules 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. Conformez-vous aux directives suivantes lorsque vous manipulez des E/S Compact I/O 1769 :

- touchez un objet mis à la terre pour vous décharger de toute électricité statique ;
- portez un bracelet antistatique agréé ;
- ne touchez pas le connecteur du bus ni les broches du connecteur ;
- ne touchez pas les circuits internes du module ;
- utilisez si possible un poste de travail antistatique ;
- Si vous ne vous en servez pas, rangez les câbles dans leur emballage antistatique.

Retrait de l'alimentation

ATTENTION

Coupez l'alimentation avant de brancher ou de débrancher les câbles. Lorsque vous retirez ou insérez un connecteur de câble sous tension, un arc électrique peut se produire et entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels par :

- l'envoi d'un signal erroné aux équipements de votre système, entraînant des mouvements imprévus des machines ;
- le déclenchement d'une explosion dans un environnement dangereux.

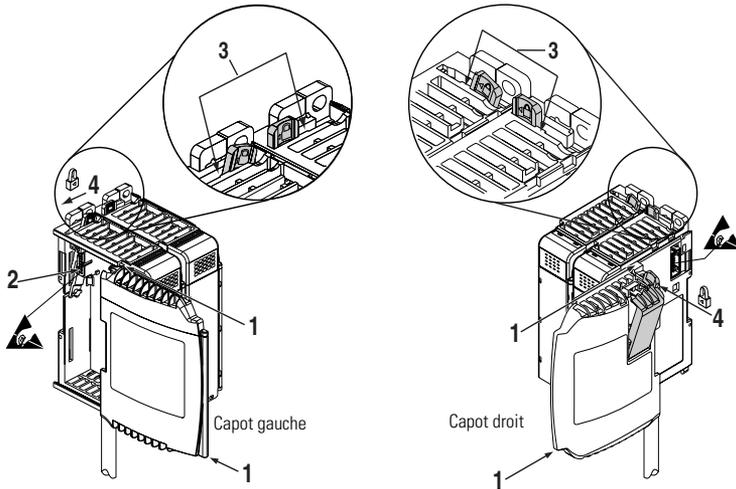
Des arcs électriques répétés entraînent une usure prématurée des contacts du module et du connecteur de raccordement. Des contacts usés peuvent créer une résistance électrique.

Connexion des câbles

CONSEIL



- Vous pouvez utiliser deux câbles d'extension maximum dans un système 1769.
- Chaque rangée d'E/S doit comporter sa propre alimentation. Les câbles 1769 permettent d'allonger le bus de communication 1769, mais n'en augmentent pas la puissance.



1. Déconnectez l'alimentation.
2. Vérifiez la position du levier du bus.

Capot gauche : vérifiez que le levier du bus (4) sur le module d'E/S situé le plus à gauche est en position déverrouillée (complètement à droite).

Capot droit : vérifiez que le levier du bus (4) sur le capot droite est en position déverrouillée (complètement à droite).

3. Utilisez les guides supérieur et inférieur (1) pour fixer le capot du câble sur le module.
4. Faites glisser le capot du câble le long des guides jusqu'à ce que les connecteurs du bus (2) coïncident les uns avec les autres.

5. Si nécessaire, poussez le levier du bus légèrement vers l'arrière pour dégager la patte de verrouillage du bus (3). Faites-le à la main ou à l'aide d'un petit tournevis.
6. Pour permettre les communications entre le module et le connecteur du câble, déplacez le levier du bus complètement sur la gauche (4) jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Assurez-vous qu'il est bien verrouillé.

ATTENTION

Lorsque vous connectez les câbles, il est très important que les connecteurs du bus soient bien fixés les uns aux autres afin de garantir une bonne connexion électrique.

Spécifications

Poids approximatif (avec emballage)	Câble de 1 m : 350 g Câble de 30 cm : 300 g
Température de stockage	-40 à +85 °C
Température de fonctionnement	0 à +60 °C
Humidité en fonctionnement	5 à 95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	2000 mètres
Résistance aux vibrations	En fonctionnement : 10 à 500 Hz, 5 G, 0,07 mm maximum crête-à-crête Fonctionnement avec relais : 2 G
Tenue aux chocs	En fonctionnement : 30 G monté sur panneau (20 G monté sur rail DIN) Fonctionnement avec relais : 7,5 G monté sur panneau (5 G monté sur rail DIN) Hors fonctionnement : 40 G monté sur panneau (30 G monté sur rail DIN)
Homologations	Certifié C-UL (norme CSA C22.2 n° 142) Certifié UL 508 Marqué CE pour toutes les directives en vigueur
Environnement dangereux	Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, environnement dangereux (UL 1604, C-UL d'après CSA C22.2 n° 213)

Notes :

Notes :

Notes :

www.rockwellautomation.com

Siège mondial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302, Etats-Unis, Tél. : +1 414.212.5200, Fax : +1 414.212.5201

Siège Allen-Bradley, Rockwell Software et Global Manufacturing 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 SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Siège Dodge et Reliance Electric

Amériques : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, Etats-Unis, Tél. : +1 864.297.4800, Fax : +1 864.281.2433

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Tél. : +49 6261 9410, Fax : +49 6261 17741

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be

Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : +1 519.623.1810, Fax : +1 519 623 8930, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation S.A., 36, avenue de l'Europe, F-78941 Vélizy Cedex, Tél. : +33 (0)1 30 67 72 00, Fax : +33 (0)1 34 65 32 33, www.rockwellautomation.fr

Suisse : Rockwell Automation, Gewerbestraße 64, CH-5506 Mägenwil, Tél. : +41 (062) 889 77 77, Fax : +41 (062) 889 77 66, www.rockwellautomation.ch

Publication 1769-IN014B-FR-P - Mai 2002

PN 957859-38

Remplace la publication 1769-IN014A-FR-P - Avril 2000

Copyright © 2002 Rockwell Automation. Tous droits réservés. Imprimé aux Etats-Unis.