



Câble coaxial ControlNet High-flex RG-6 (Référence 1786-RG6F)

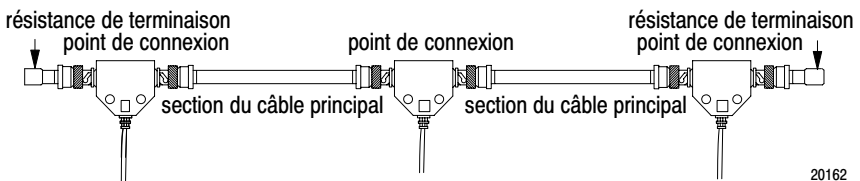
A propos de ce document

Ce document contient les informations d'application dont vous devez tenir compte lors de l'installation d'un câble high-flex RG-6 dans votre réseau ControlNet™.

Pour les informations sur	Voir page(s)
↓ la détermination de la longueur des sections du câble principal	1 à 3
↓ l'installation d'un câble ControlNet	3
↓ les spécifications du câble	4

Détermination de la longueur des sections du câble principal

Un segment ControlNet consiste en plusieurs sections de câble principal séparées par des points de connexion. La longueur totale du câble est égal à la somme de toutes les sections du câble principal.



20162

Important : Lors de la détermination de la longueur des sections du câble, prenez soin de mesurer l'acheminement réel du câble tel qu'il est agencé dans votre réseau. Tenez compte des dimensions verticales et horizontales. Calculez toujours la distance des trois dimensions de l'acheminement pour déterminer les longueurs de câble.

► La longueur de câble high-flex RG-6 (178-RG6F) que vous pouvez utiliser dans un système étant moindre que celle d'un câble RG-6 standard, l'utilisation de câble high-flex doit être minime. Utilisez des connecteurs avec fiches pour isoler les secteurs qui nécessitent un câble high-flex RG-6 de ceux qui requièrent un câble RG-6 standard ; cela permet de remplacer la section de câble high-flex RG-6 avant l'expiration de sa durée de vie en nombre de flexions.

Si vous utilisez **La longueur totale acceptable d'un segment dépend des critères suivants**

Câble RG-6 standard (1786-RG6) **Nombre de points de connexion** du segment (il n'y a **pas de minimum** pour la longueur d'une section de câble principal).

La longueur maximale acceptable d'un segment est de 1 000 m (3 280 ft) avec deux points de connexion. Chaque point de connexion supplémentaire diminue la longueur maximale du segment de 16,3 m (53 ft). Le nombre maximum autorisé de points de connexion sur un segment est de 48 avec une longueur maximale de 250 m (820 ft).

Longueur maximale acceptable des segments =
1 000 m (3 280 ft) - [16,3 m (53,4 ft) x [nbre de pts de conn. - 2]]

Câble high-flex RG-6 (1786-RG6F) **Nombre de points de connexion** du segment et **longueur du câble high-flex RG-6.**

La longueur maximale acceptable d'un segment est de 666 m (2 187 ft) avec deux points de connexion. Chaque point de connexion supplémentaire diminue la longueur maximale du segment. Le nombre maximum autorisé de points de connexion sur un segment est de 48.

Longueur maximale acceptable des segments =
[666 m (2 187 ft) - [L x 1,6]^①] - [16,3 m (53,4 ft) x [nbre de pts de c. - 2]]

① Ce calcul (longueur du 1786-RG6F x 1,6) assure l'ajustement de longueur nécessaire pour le câble high-flex RG-6.

La longueur totale du câble principal ou le nombre de points de connexion peut être augmenté en installant des relais sur le segment. Cela crée un autre segment.

Exemple

Dans cet exemple, le segment :

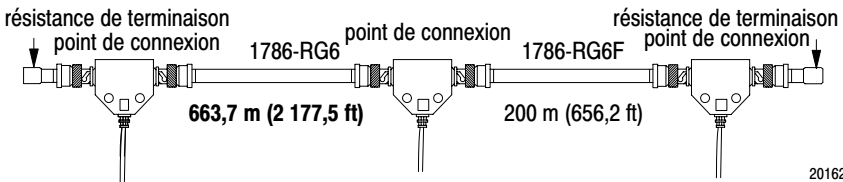
- comporte 3 stations (nécessite 3 points de connexion)
- requiert 200 m (656,2 ft) de câble high-flex RG-6 (1786-RG6F)

Calcul de la longueur maximale de câble RG-6 standard (1786-RG6) :

$$[1\ 000\ \text{m}\ (3\ 280\ \text{ft}) - [200\ \text{m}\ (656,2\ \text{ft}) \times 1,6]] - [16,3\ \text{m}\ (53,4\ \text{ft}) \times [3 - 2]]$$

$$[1\ 000\ \text{m}\ (3\ 280\ \text{ft}) - 320\ \text{m}\ (1\ 049,9\ \text{ft})] - [16,3\ \text{m}\ (53,4\ \text{ft}) \times 1]$$

$$680\ \text{m}\ (2\ 230,9\ \text{ft}) - 16,3\ \text{m}\ (53,4\ \text{ft}) = \mathbf{663,7\ \text{m}\ (2\ 177,5\ \text{ft})}$$



20162

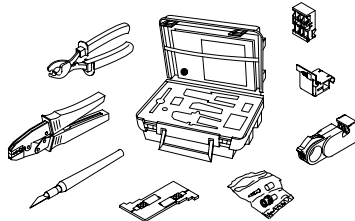
Installation d'un câble ControlNet

Utilisez les composants ci-dessous pour l'installation de votre câble ControlNet.



*ControlNet Cable
System Planning and
Installation Manual,
publication 1786-6.2.1*

Kit d'outils pour câble
coaxial ControlNet,
référence 1786-CTK



Spécifications du câble

Durée de vie	Rayon de 10 cm (4 in) = 250 000 flexions ^①
Tempér. de fonctionnement	0 à +60° C (+32 à +140° F)
Tempér. de stockage	-40 à +85° C (-40 à +185° F)
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation

① La vie du câble est calculée par un test de flexion (tic-toc) (de 0° à 90° à 0° à -90° à 0°).

ControlNet est une marque commerciale d'Allen-Bradley Company, Inc.



Présent dans le monde entier.



Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Bahreïn • Belgique • Bolivie • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili
 Chypre • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne • Etats-
 Unis • Finlande • France • Ghana • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie • Inde • Indonésie • Iran • Irlande
 Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Koweït • Liban • Macao • Malaisie • Malte • Maroc • Mexique • Nigeria
 Norvège • Nouvelle-Zélande • Oman • Pakistan • Panama • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal
 Qatar • République d'Afrique du Sud • République Dominicaine • République Populaire de Chine • République Tchèque
 Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Salvador • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande
 Trinidad • Tunisie • Turquie • Uruguay • Venezuela

Siège mondial de Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA,
 Tél. (1) 414 382-2000, Fax. (1) 414 382-4444

Siège européen de Rockwell Automation, 46, avenue Herrmann Debrouxlaan, 1160 Bruxelles, Belgique,
 Tél. 32-(0) 2 663 06 00, Fax. 32-(0) 2 663 06 40

Siège Asie Pacifique de Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong,
 Tél. (852) 2887 4788, Fax. (852) 2508 1846