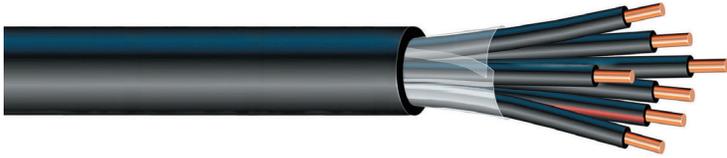


# Câble de signal souterrain

Conducteurs multiples isolés EPR / 14, 10, 9, et 6 AWG /  
gaine extérieure en PE / 600 et 2000v



## Applications

Câbles de signal multiconducteurs de 600 et 2000 volts destinés spécifiquement aux circuits de signalisation et de commande des chemins de fer, conformément au manuel sur la signalisation de l'AREMA. Ces câbles sont conçus pour une pose par enfouissement et pour une utilisation dans les applications exigeant une grande longévité. Ils sont composés de conducteurs à isolation en caoutchouc éthylène-propylène (EPR) et d'une gaine extérieure en polyéthylène.

## Spécifications et cotes

- AREMA Signal - sections 10.3.16, 10.3.19, 10.3.21
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70)

## Paramètres de conception

**CONDUCTEUR :** Cuivre massif étiré, nu ou étamé, selon ASTM B258 et B33.

**ISOLANT :** EPR résistant à la chaleur et à l'humidité, conforme aux exigences de la section 10.3.19 du manuel AREMA C&S, convenant à une température de fonctionnement continue maximale de 90°C.

**IDENTIFICATION DE CIRCUIT :** Conducteurs noirs avec numérotation : (1-UN, 2-DEUX, 3-TROIS, etc.). Un conducteur avec une bande rouge d'identification sert de traceur.

**ASSEMBLAGE :** Les conducteurs de circuit isolés sont raccordés ensemble à l'aide de matériaux de remplissage non hygroscopiques selon les besoins. L'âme du câble est enveloppée dans un ruban de liaison.

**GAINE GLOBALE :** Le polyéthylène (PE) noir résistant à la chaleur et à l'humidité est conforme aux exigences de la section 10.3.21 du manuel C&S de l'AREMA. Options en néoprène et en XLPO LSZH offertes. Un fil de déchirement en option, placé sous la gaine de la combinaison, est disponible sur demande.

# Câble de signal souterrain

Conducteurs multiples isolés EPR / 14, 10, 9, et 6 AWG /  
gaine extérieure en PE / 600 et 2000v



| Nombre de conducteurs | Tension nominale | Calibre du conducteur | Épaisseur moyenne de l'isolant po (mm) | Épaisseur moyenne de la gaine po (mm) | Diamètre extérieur du câble po (mm) | Poids approximatif du câble lbs/mft (kg/km) |
|-----------------------|------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 5                     | 600              | 14AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,080 (2,0)                           | 0,730 (18,5)                        | 224 (334)                                   |
| 7                     | 600              | 14AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,080 (2,0)                           | 0,790 (20,1)                        | 289 (431)                                   |
| 12                    | 600              | 14AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,095 (2,4)                           | 1,050 (26,7)                        | 486 (724)                                   |
| 19                    | 600              | 14AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,095 (2,4)                           | 1,225 (31,1)                        | 712 (1061)                                  |
| 5                     | 600              | 10AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,080 (2,0)                           | 0,830 (21,1)                        | 353 (526)                                   |
| 7                     | 600              | 10AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,095 (2,4)                           | 0,935 (23,7)                        | 465 (693)                                   |
| 12                    | 600              | 10AWG                 | 0,060 (15)                             | 0,095 (2,4)                           | 1,210 (30,7)                        | 789 (1176)                                  |
| 5                     | 600              | 9AWG                  | 0,060 (15)                             | 0,080 (2,0)                           | 0,870 (22,1)                        | 411 (612)                                   |
| 7                     | 600              | 9AWG                  | 0,060 (15)                             | 0,095 (2,4)                           | 0,980 (24,9)                        | 545 (812)                                   |
| 12                    | 600              | 9AWG                  | 0,060 (15)                             | 0,095 (2,4)                           | 1,270 (32,3)                        | 928 (1383)                                  |
| 3                     | 600              | 6AWG                  | 0,080 (2,0)                            | 0,095 (2,4)                           | 0,960 (24,4)                        | 379 (565)                                   |
| 5                     | 600              | 6AWG                  | 0,080 (2,0)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,145 (29,1)                        | 621 (925)                                   |
| 5                     | 2000             | 14AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,095 (2,4)                           | 0,960 (24,4)                        | 344 (513)                                   |
| 7                     | 2000             | 14AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,040 (26,4)                        | 443 (660)                                   |
| 12                    | 2000             | 14AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,110 (2,8)                           | 1,390 (35,3)                        | 741 (104)                                   |
| 19                    | 2000             | 14AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,110 (2,8)                           | 1,620 (41,1)                        | 1085 (1617)                                 |
| 5                     | 2000             | 10AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,060 (26,9)                        | 487 (726)                                   |
| 7                     | 2000             | 10AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,155 (29,3)                        | 637 (949)                                   |
| 12                    | 2000             | 10AWG                 | 0,095 (2,4)                            | 0,110 (2,8)                           | 1,550 (39,4)                        | 1075 (1602)                                 |
| 5                     | 2000             | 9AWG                  | 0,095 (2,4)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,100 (27,9)                        | 551 (821)                                   |
| 7                     | 2000             | 9AWG                  | 0,095 (2,4)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,200 (30,4)                        | 725 (1080)                                  |
| 12                    | 2000             | 9AWG                  | 0,095 (2,4)                            | 0,110 (2,8)                           | 1,610 (40,9)                        | 1226 (1827)                                 |
| 3                     | 2000             | 6AWG                  | 0,110 (2,8)                            | 0,095 (2,4)                           | 1,095 (27,8)                        | 565 (842)                                   |
| 5                     | 2000             | 6AWG                  | 0,110 (2,8)                            | 0,110 (2,8)                           | 1,350 (34,3)                        | 905 (1348)                                  |

Informations modifiables sans préavis. Consultez le fabricant au sujet des différentes constructions possibles pour des applications spécifiques.

Caractéristiques optionnelles disponibles : 1) Conducteurs toronnés selon ASTM B8

