

# Données techniques



## Intensité des câbles UL/CSA

Pour des conducteurs simples dans une température ambiante à 30°C

| AWG no. | section nominale mm <sup>2</sup> | intensité A | AWG no. | section nominale mm <sup>2</sup> | intensité A |
|---------|----------------------------------|-------------|---------|----------------------------------|-------------|
| 24      | 0,21                             | 3,5         | 3       | 26,65                            | 154         |
| 22      | 0,33                             | 5,0         | 2       | 33,61                            | 170         |
| 20      | 0,52                             | 6,0         | 1       | 42,38                            | 180         |
| 18      | 0,82                             | 9,5         | 1/0     | 53,43                            | 200         |
| 16      | 1,31                             | 20          | 2/0     | 67,40                            | 225         |
| 14      | 2,08                             | 24          | 3/0     | 84,97                            | 275         |
| 12      | 3,32                             | 34          | 4/0     | 107,17                           | 325         |
| 10      | 5,26                             | 52          | 250     | 124,00                           | 345         |
| 8       | 8,35                             | 75          | 300     | 152,00                           | 390         |
| 6       | 13,29                            | 95          | 400     | 178,00                           | 415         |
| 4       | 21,14                            | 120         |         |                                  |             |

Pour des câbles multiconducteurs dans une température ambiante à 30°C

| AWG no. | section nominale mm <sup>2</sup> | intensité jusqu'à 3 conducteurs A | intensité 4 - 6 conducteurs A | intensité 7 - 24 conducteurs A | intensité 25 - 42 conducteurs A | intensité 43 et plus A |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 24      | 0,21                             | 2                                 | 1,6                           | 1,4                            | 1,2                             | 1                      |
| 22      | 0,33                             | 3                                 | 2,4                           | 2,1                            | 1,8                             | 1,5                    |
| 20      | 0,52                             | 5                                 | 4                             | 3,5                            | 3                               | 2,5                    |
| 18      | 0,82                             | 7                                 | 5,6                           | 4,9                            | 4,2                             | 3,5                    |
| 16      | 1,31                             | 10                                | 8                             | 7                              | 6                               | 5                      |
| 14      | 2,08                             | 15                                | 12                            | 10,5                           | 9                               | 7,5                    |
| 12      | 3,32                             | 20                                | 16                            | 14                             | 12                              | 10                     |
| 10      | 5,26                             | 30                                | 24                            | 21                             | 18                              | 15                     |
| 8       | 8,35                             | 40                                | 32                            | 28                             | 24                              | 20                     |
| 6       | 13,29                            | 55                                | 44                            | 38                             | 33                              | 27                     |
| 4       | 21,14                            | 70                                | 56                            | 49                             | 42                              | 35                     |
| 3       | 26,65                            | 80                                | 64                            | 56                             | 48                              | 40                     |
| 2       | 33,61                            | 95                                | 76                            | 66                             | 57                              | 57                     |
| 1       | 42,38                            | 110                               | 88                            | 77                             | 66                              | 55                     |

Facteurs de correction à température ambiante plus de

| température ambiante °C | intensité comme dans le tableau mentionné ci-dessus Facteurs de correction % |
|-------------------------|--|
| 31 - 40                 | 82   |
| 41 - 45                 | 71   |
| 46 - 50                 | 58   |

Des fils isolés en PVC selon UL-AWM et CSA-TEW sont utilisés dans des installations de distribution et d'enclenchement des appareils électriques et pour le raccordement des appareils et des transformateurs dans des tuyaux de protection. L'isolation PVC est permis pour des températures à 105°C.

Les valeurs se comprennent comme valeurs indicatives. Dans des cas limites, les directives de capacité de charge d'électricité doivent être prises en considération.