

## Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

### Diamètre de l'isolant du câble AEIC et ICEA

#### AEIC CS8-06

Spécifications pour un câble d'alimentation blindé, diélectrique extrudé, coté pour 5 à 46 kV

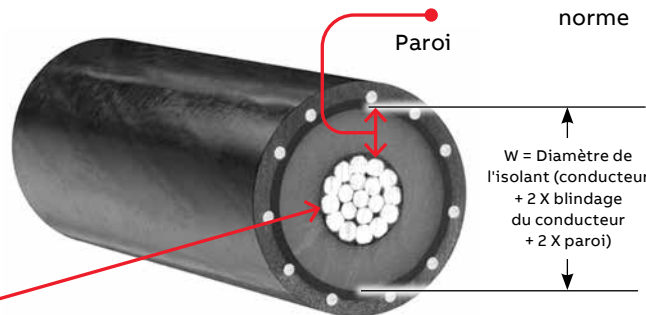
AEIC-Diamètres calculés - Câble toronné rigide et comprimé tiré des tableaux C-4 et C-6, et câble toronné compact, tiré des tableaux C-5 et C-7

#### ANSI/ICEA S-94-649-2004 & S-97-682-2000

Norme pour câbles à neutre concentrique et câbles d'alimentation blindés de services publics, cotés de 5 à 46 kV

Câbles toronnés concentriques ICEA, tableau C-3, Câbles toronnés comprimés, tableau C-4, Câbles toronnés compacts, tableau C-5

ICEA abrégé, pour d'autres câbles, consulter la norme



15 kV 100 % – isolant de 175 mil (0,175 po)  
15 kV 133 % – isolant de 220 mil (0,220 po)  
25 kV 100 % – isolant de 260 mil (0,260 po)  
35 kV 100 % – isolant de 345 mil (0,345 po)

#### Câble 15 kV (niveau 100 %, 175 mil)

| Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil) | Norme de l'industrie | Conducteur massif           |       | Conducteur toronné          |       | Conducteur comprimé         |       | Conducteur compact          |       |
|--|----------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
|  |                      | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       |
|  |                      | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  |
| #2   | AEIC                 | 0,610                       | 0,700 | -                           | -     | 0,635                       | 0,725 | 0,620                       | 0,710 |
|  | ICEA                 | 0,610                       | 0,695 | 0,645                       | 0,730 | 0,635                       | 0,720 | 0,620                       | 0,705 |
| #1   | AEIC                 | 0,645                       | 0,730 | -                           | -     | 0,675                       | 0,765 | 0,655                       | 0,740 |
|  | ICEA                 | 0,645                       | 0,725 | 0,685                       | 0,770 | 0,675                       | 0,760 | 0,655                       | 0,735 |
| 1/0  | AEIC                 | 0,680                       | 0,770 | -                           | -     | 0,715                       | 0,805 | 0,690                       | 0,775 |
|  | ICEA                 | 0,680                       | 0,760 | 0,725                       | 0,810 | 0,715                       | 0,800 | 0,690                       | 0,775 |
| 2/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,760                       | 0,850 | 0,730                       | 0,815 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,775                       | 0,855 | 0,760                       | 0,845 | 0,730                       | 0,815 |
| 3/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,810                       | 0,900 | 0,775                       | 0,865 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,825                       | 0,905 | 0,810                       | 0,895 | 0,775                       | 0,860 |
| 4/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,865                       | 0,955 | 0,830                       | 0,915 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,880                       | 0,965 | 0,865                       | 0,950 | 0,830                       | 0,910 |
| 250  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,935                       | 1,020 | 0,920                       | 1,005 | 0,880                       | 0,965 |
| 350  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,025                       | 1,115 | 0,980                       | 1,065 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,045                       | 1,130 | 1,025                       | 1,110 | 0,980                       | 1,065 |
| 500  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,150                       | 1,245 | 1,100                       | 1,185 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,175                       | 1,260 | 1,150                       | 1,235 | 1,100                       | 1,185 |
| 750  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,340                       | 1,440 | 1,280                       | 1,370 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,370                       | 1,455 | 1,340                       | 1,425 | 1,280                       | 1,365 |
| 1000   | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,485                       | 1,590 | 1,430                       | 1,520 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,520                       | 1,610 | 1,485                       | 1,575 | 1,430                       | 1,515 |

Remarque ICEA : les diamètres indiqués dans le tableau ci-dessus sont différents de ceux indiqués dans AEIC CS8-00. Consulter le bureau régional des ventes pour le choix approprié d'accessoires. Les diamètres doivent être mesurés en fonction de 9,6.

## Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

Diamètre de l'isolant du câble AEIC et ICEA

Câble 15 kV (niveau 133 %, 220 mil)

| Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil) | Norme de l'industrie | Conducteur massif           |       | Conducteur toronné          |       | Conducteur comprimé         |       | Conducteur compact          |       |
|--|----------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
|  |                      | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       |
|  |                      | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  |
| #2   | AEIC                 | 0,700                       | 0,790 | -                           | -     | 0,725                       | 0,815 | 0,710                       | 0,800 |
|  | ICEA                 | 0,700                       | 0,790 | 0,735                       | 0,825 | 0,725                       | 0,815 | 0,710                       | 0,800 |
| #1   | AEIC                 | 0,735                       | 0,820 | -                           | -     | 0,765                       | 0,855 | 0,745                       | 0,830 |
|  | ICEA                 | 0,735                       | 0,820 | 0,775                       | 0,865 | 0,765                       | 0,855 | 0,745                       | 0,830 |
| 1/0  | AEIC                 | 0,770                       | 0,860 | -                           | -     | 0,805                       | 0,895 | 0,780                       | 0,865 |
|  | ICEA                 | 0,770                       | 0,855 | 0,815                       | 0,905 | 0,805                       | 0,895 | 0,780                       | 0,865 |
| 2/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,850                       | 0,940 | 0,820                       | 0,905 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,865                       | 0,950 | 0,850                       | 0,935 | 0,820                       | 0,905 |
| 3/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,900                       | 0,990 | 0,865                       | 0,955 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,915                       | 1,000 | 0,900                       | 0,985 | 0,865                       | 0,955 |
| 4/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,955                       | 1,045 | 0,920                       | 1,005 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,970                       | 1,060 | 0,955                       | 1,045 | 0,920                       | 1,005 |
| 250  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,025                       | 1,115 | 1,010                       | 1,100 | 0,970                       | 1,060 |
| 350  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,115                       | 1,205 | 1,070                       | 1,155 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,135                       | 1,220 | 1,115                       | 1,200 | 1,070                       | 1,155 |
| 500  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,240                       | 1,335 | 1,190                       | 1,275 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,265                       | 1,355 | 1,240                       | 1,330 | 1,190                       | 1,275 |
| 750  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,430                       | 1,530 | 1,370                       | 1,460 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,460                       | 1,550 | 1,430                       | 1,520 | 1,370                       | 1,460 |
| 1000   | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,575                       | 1,680 | 1,520                       | 1,610 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,610                       | 1,705 | 1,575                       | 1,670 | 1,520                       | 1,610 |

## Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

### Diamètre de l'isolant du câble AEIC et ICEA

#### Câble 25 kV (niveau 100 %, 260 mil)

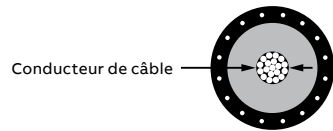
| Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil) | Norme de l'industrie | Conducteur massif           |       | Conducteur toronné          |       | Conducteur comprimé         |       | Conducteur compact          |       |
|--|----------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
|  |                      | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       |
|  |                      | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  |
| #1   | AEIC                 | 0,805                       | 0,900 | -                           | -     | 0,835                       | 0,935 | 0,815                       | 0,910 |
|  | ICEA                 | 0,805                       | 0,895 | 0,845                       | 0,935 | 0,835                       | 0,925 | 0,815                       | 0,905 |
| 1/0  | AEIC                 | 0,840                       | 0,940 | -                           | -     | 0,875                       | 0,975 | 0,850                       | 0,945 |
|  | ICEA                 | 0,840                       | 0,930 | 0,885                       | 0,980 | 0,875                       | 0,965 | 0,850                       | 0,940 |
| 2/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,920                       | 1,020 | 0,890                       | 0,985 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,935                       | 1,025 | 0,920                       | 1,010 | 0,890                       | 0,980 |
| 3/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 0,970                       | 1,070 | 0,935                       | 1,035 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 0,985                       | 1,075 | 0,970                       | 1,060 | 0,935                       | 1,030 |
| 4/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,025                       | 1,125 | 0,990                       | 1,085 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,040                       | 1,135 | 1,025                       | 1,115 | 0,990                       | 1,080 |
| 250  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,095                       | 1,190 | 1,080                       | 1,175 | 1,040                       | 1,135 |
| 350  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,185                       | 1,295 | 1,140                       | 1,245 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,205                       | 1,295 | 1,185                       | 1,275 | 1,140                       | 1,230 |
| 500  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,310                       | 1,425 | 1,260                       | 1,365 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,335                       | 1,430 | 1,310                       | 1,405 | 1,260                       | 1,350 |
| 750  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,500                       | 1,620 | 1,440                       | 1,550 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,530                       | 1,625 | 1,500                       | 1,595 | 1,440                       | 1,535 |
| 1 000  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,645                       | 1,770 | 1,590                       | 1,700 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,680                       | 1,775 | 1,645                       | 1,740 | 1,590                       | 1,685 |

#### Câble 35 kV (niveau 100 %, 345 mil)

| Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil) | Norme de l'industrie | Solid conductor             |       | Conducteur toronné          |       | Conducteur comprimé         |       | Conducteur compact          |       |
|--|----------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
|  |                      | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       | Diamètre (po) sur l'isolant |       |
|  |                      | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  | Min.                        | Max.  |
| 1/0  | AEIC                 | 1,010                       | 1,110 | -                           | -     | 1,045                       | 1,145 | 1,020                       | 1,115 |
|  | ICEA                 | 1,010                       | 1,110 | 1,055                       | 1,155 | 1,045                       | 1,145 | 1,020                       | 1,120 |
| 2/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,090                       | 1,190 | 1,060                       | 1,155 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,105                       | 1,200 | 1,090                       | 1,190 | 1,060                       | 1,160 |
| 3/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,140                       | 1,240 | 1,105                       | 1,205 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,155                       | 1,255 | 1,140                       | 1,240 | 1,105                       | 1,205 |
| 4/0  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,195                       | 1,295 | 1,160                       | 1,255 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,210                       | 1,310 | 1,195                       | 1,295 | 1,160                       | 1,260 |
| 250  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     | -                           | -     |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,265                       | 1,370 | 1,250                       | 1,350 | 1,210                       | 1,315 |
| 350  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,355                       | 1,470 | 1,310                       | 1,420 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,375                       | 1,475 | 1,355                       | 1,455 | 1,310                       | 1,410 |
| 500  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,480                       | 1,600 | 1,430                       | 1,540 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,505                       | 1,605 | 1,480                       | 1,580 | 1,430                       | 1,530 |
| 750  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,670                       | 1,795 | 1,610                       | 1,725 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,700                       | 1,800 | 1,670                       | 1,770 | 1,610                       | 1,710 |
| 1 000  | AEIC                 | -                           | -     | -                           | -     | 1,815                       | 1,945 | 1,760                       | 1,875 |
|  | ICEA                 | -                           | -     | 1,850                       | 1,955 | 1,815                       | 1,920 | 1,760                       | 1,865 |

Remarque ICEA : les diamètres indiqués dans le tableau ci-dessus sont différents de ceux indiqués dans AEIC CS8-00. Consulter le bureau régional des ventes pour le choix approprié d'accessoires. Les diamètres doivent être mesurés en fonction de 9,6.

## Diamètres du conducteur pour les câbles de cuivre et d'aluminium (classe B) toronnés, comprimés, compacts et massifs



Diamètres du conducteur pour les câbles de cuivre et d'aluminium (classe B) toronnés, comprimés, compacts et massifs

| Conducteur<br>Taille(AWG<br>ou kcmil) | Nombre de<br>torons et<br>diamètre du<br>toron (po) | Aire en coupe transversale |                               | Conducteurs<br>toronnés<br>(po) | Conducteurs<br>comprimés<br>(po) | Conducteurs<br>compacts<br>(po) | Conducteurs<br>massifs<br>(po) |
|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                                       |   | Pouce<br>(po)              | mm <sup>2</sup><br>conversion |                                 |                                  |                                 |                                |
| #14                                   | 7 x 0,0242  | 0,0032                     | 2,08                          | 0,073                           | -                                | -                               | 0,064                          |
| #12                                   | 7 x 0,0305  | 0,0051                     | 3,31                          | 0,092                           | -                                | -                               | 0,081                          |
| #10                                   | 7 x 0,0385  | 0,0082                     | 5,26                          | 0,116                           | -                                | -                               | 0,102                          |
| #8                                    | 7 x 0,0486  | 0,0130                     | 8,37                          | 0,146                           | -                                | -                               | 0,129                          |
| #6                                    | 7 x 0,0612  | 0,0206                     | 13,30                         | 0,184                           | -                                | -                               | 0,162                          |
| #4                                    | 7 x 0,0772  | 0,0328                     | 21,15                         | 0,232                           | -                                | -                               | 0,204                          |
| #2                                    | 7 x 0,0974  | 0,0521                     | 33,62                         | 0,292                           | 0,283                            | 0,268                           | 0,258                          |
| #1                                    | 19 x 0,0664   | 0,0657                     | 42,41                         | 0,332                           | 0,322                            | 0,299                           | 0,289                          |
| 1/0                                   | 19 x 0,0745   | 0,0829                     | 53,49                         | 0,373                           | 0,362                            | 0,336                           | 0,325                          |
| 2/0                                   | 19 x 0,0837   | 0,1054                     | 67,43                         | 0,418                           | 0,405                            | 0,376                           | -                              |
| 3/0                                   | 19 x 0,0940   | 0,1318                     | 85,01                         | 0,470                           | 0,456                            | 0,423                           | -                              |
| 4/0                                   | 19 x 0,1055   | 0,1662                     | 107,2                         | 0,528                           | 0,512                            | 0,475                           | -                              |
| 250                                   | 37 x 0,0822   | 0,1964                     | 127                           | 0,575                           | 0,558                            | 0,520                           | -                              |
| 350                                   | 37 x 0,0973   | 0,2749                     | 177                           | 0,681                           | 0,661                            | 0,616                           | -                              |
| 500                                   | 37 x 0,1162   | 0,3924                     | 253                           | 0,813                           | 0,789                            | 0,736                           | -                              |
| 600                                   | 61 x 0,0992   | 0,4712                     | 304                           | 0,893                           | 0,866                            | 0,813                           | -                              |
| 700                                   | 61 x 0,1071   | 0,5498                     | 355                           | 0,964                           | 0,935                            | 0,877                           | -                              |
| 750                                   | 61 x 0,1109   | 0,5890                     | 380                           | 0,998                           | 0,968                            | 0,908                           | -                              |
| 800                                   | 61 x 0,1145   | 0,6283                     | 405                           | 1,031                           | 1,000                            | 0,938                           | -                              |
| 900                                   | 61 x 0,1215   | 0,7069                     | 456                           | 1,094                           | 1,061                            | 0,999                           | -                              |
| 1 000                                 | 61 x 0,1280   | 0,7854                     | 507                           | 1,152                           | 1,117                            | 1,060                           | -                              |
| 1 100                                 | 91 x 0,1099   | 0,8639                     | 557                           | 1,209                           | 1,173                            | -                               | -                              |
| 1 200                                 | 91 x 0,1148   | 0,9425                     | 608                           | 1,263                           | 1,225                            | -                               | -                              |
| 1 250                                 | 91 x 0,1172   | 0,9818                     | 633                           | 1,289                           | 1,250                            | -                               | -                              |
| 1 300                                 | 91 x 0,1195   | 1,021                      | 659                           | 1,315                           | 1,276                            | -                               | -                              |
| 1 400                                 | 91 x 0,1240   | 1,100                      | 709                           | 1,364                           | 1,323                            | -                               | -                              |
| 1 500                                 | 91 x 0,1284   | 1,178                      | 760                           | 1,412                           | 1,370                            | -                               | -                              |
| 1 600                                 | 127 x 0,1122  | 1,257                      | 811                           | 1,459                           | 1,415                            | -                               | -                              |
| 1 700                                 | 127 x 0,1157  | 1,335                      | 861                           | 1,504                           | 1,459                            | -                               | -                              |
| 1 750                                 | 127 x 0,1174  | 1,374                      | 887                           | 1,526                           | 1,480                            | -                               | -                              |
| 1 800                                 | 127 x 0,1191  | 1,414                      | 912                           | 1,548                           | 1,502                            | -                               | -                              |
| 1 900                                 | 127 x 0,1223  | 1,492                      | 963                           | 1,590                           | 1,542                            | -                               | -                              |
| 2 000                                 | 127 x 0,1225  | 1,571                      | 1 010                         | 1,632                           | 1,583                            | -                               | -                              |