

**CU(AL)/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC &**

**CU(AL)/XPLE/ CTS/PVC**

**Applications:**

Ils sont utilisés dans la distribution d'énergie en environnement industriel en particulier à des raccordements des lignes à l'intérieur des locaux et bâtiments...



**CU(AL)/XLPE/CTS/PVC**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Ame :</b>                 | Cuivre ou Aluminium<br>C 2  |
| <b>Isolation :</b>           | PRC   |
| <b>Ecran sur isolation :</b> | Formé d'un<br>semi conducteur<br>extrudé & Ruban<br>Semi conducteur &<br>ruban cuivre |
| <b>Bourrage :</b>            | PVC   |
| <b>Gaine :</b>               | PVC de couleur rouge  |

**CU(AL)/XLPE/CTS/PVC/STA/PVC**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Ame :</b>                     | Cuivre ou Aluminium C<br>2  |
| <b>Isolation :</b>               | PRC   |
| <b>Ecran sur<br/>isolation :</b> | Formé d'un<br>semi conducteur<br>extrudé & Ruban<br>Semi conducteur &<br>ruban cuivre |
| <b>Bourrage :</b>                | PVC   |
| <b>Matelas :</b>                 | PVC   |
| <b>Armure :</b>                  | Double Ruban<br>Acier enroulés en hélice<br>à déjoint                                 |
| <b>Gaine :</b>                   | PVC de couleur rouge  |

### Mode de pose :

Les câbles séries PRC peuvent être posés

- A l'air libre sur tablettes ou chemins de câbles sans protection mécanique
- Enterrés avec protection mécanique réalisée par dalles, coquilles, ou caniveaux sablés.

### Tension nominale :

1,8/3 KV, 3,6/6KV, 6/10 KV  
8,7/15 KV, 12/20KV, 18/30KV

### Température maximale admissible sur l'âme :

- En permanence : 90 °C
- En court-circuit : 250 °C

### Caractéristiques techniques :

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Diamètre<br>Ext. approx. mm |      | Masse approx.<br>Kg/Km |      |      |      | Intensité <sup>(1)</sup> en régime<br>permanent Ampères |     |               |     | Chute Tension <sup>(1)</sup><br>entre phases cosφ=0,8<br>V/A/Km |      |
|----------------------------|-----------------------------|------|------------------------|------|------|------|---|-----|---------------|-----|---|------|
|                            | Non<br>Armé                 | Armé | Non Armé               |      | Armé |      | Enterré   |     | à l'air libre |     | CU  | ALU  |
|                            |                             |      | CU                     | ALU  | CU   | ALU  | CU  | Alu | CU            | ALU |   |      |
| <b>3,6/6 KV</b>            |                             |      |                        |      |      |      |   |     |               |     |   |      |
| 1x16                       | 18,3                        | 22,5 | 460                    | 369  | 684  | 577  | 125   | 98  | 120           | 95  | 2,2   | -    |
| 1x25                       | 19,8                        | 23,8 | 581                    | 438  | 815  | 651  | 165   | 125 | 160           | 125 | 1,4   | 2,3  |
| 1x35                       | 20,9                        | 25,3 | 698                    | 497  | 972  | 744  | 195   | 150 | 200           | 150 | 1,1   | 1,7  |
| 1x50                       | 22,3                        | 26,5 | 861                    | 574  | 1145 | 825  | 230   | 180 | 235           | 185 | 0,81  | 1,3  |
| 1x70                       | 23,3                        | 27,5 | 1058                   | 656  | 1365 | 920  | 285   | 220 | 295           | 230 | 0,60  | 0,91 |
| 1x95                       | 25,2                        | 29,4 | 1330                   | 784  | 1668 | 805  | 340   | 260 | 360           | 280 | 0,46  | 0,69 |
| 1x120                      | 26,8                        | 31,4 | 1587                   | 896  | 2053 | 894  | 385   | 300 | 420           | 325 | 0,38  | 0,56 |
| 1x150                      | 28,3                        | 32,7 | 1888                   | 1025 | 2303 | 948  | 430   | 335 | 475           | 370 | 0,33  | 0,48 |
| 1x185                      | 30,2                        | 34,8 | 2239                   | 1174 | 2707 | 1034 | 485   | 380 | 550           | 425 | 0,28  | 0,40 |
| 1x240                      | 32,7                        | 37,5 | 2792                   | 1410 | 3333 | 1816 | 560   | 440 | 650           | 510 | 0,24  | 0,33 |
| 1x300                      | 35,7                        | 40,5 | 3413                   | 1685 | 4020 | 2126 | 630   | 500 | 740           | 580 | 0,21  | 0,28 |
| <b>6/10 KV</b>             |                             |      |                        |      |      |      |   |     |               |     |   |      |
| 1x16                       | 20,3                        | 24,3 | 530                    | 439  | 766  | 666  | 125   | 98  | 120           | 95  | 2,2   | -    |
| 1x25                       | 21,6                        | 26,0 | 647                    | 504  | 923  | 767  | 165   | 125 | 160           | 125 | 1,4   | 2,3  |
| 1x35                       | 22,9                        | 27,1 | 776                    | 575  | 1060 | 841  | 195   | 150 | 200           | 150 | 1,1   | 1,7  |
| 1x50                       | 24,1                        | 28,5 | 933                    | 646  | 1252 | 939  | 230   | 180 | 235           | 185 | 0,81  | 1,3  |
| 1x70                       | 25,3                        | 29,5 | 1146                   | 743  | 1472 | 1034 | 285   | 220 | 295           | 230 | 0,60  | 0,91 |
| 1x95                       | 27,0                        | 31,6 | 1410                   | 864  | 1796 | 1202 | 340   | 260 | 360           | 280 | 0,46  | 0,69 |
| 1x120                      | 28,8                        | 33,2 | 1685                   | 994  | 2088 | 1338 | 385   | 300 | 420           | 325 | 0,38  | 0,56 |
| 1x150                      | 30,1                        | 34,7 | 1979                   | 1116 | 2428 | 1490 | 430   | 335 | 475           | 370 | 0,33  | 0,48 |
| 1x185                      | 32,2                        | 36,8 | 2349                   | 1284 | 2841 | 1684 | 485   | 380 | 550           | 425 | 0,28  | 0,40 |
| 1x240                      | 34,5                        | 39,1 | 2990                   | 1515 | 3442 | 1941 | 560   | 440 | 650           | 510 | 0,24  | 0,33 |
| 1x300                      | 36,9                        | 41,9 | 3486                   | 1758 | 4126 | 2250 | 630   | 500 | 740           | 580 | 0,21  | 0,28 |
| <b>12/20 KV</b>            |                             |      |                        |      |      |      |   |     |               |     |   |      |
| 1x25                       | 27,2                        | 31,8 | 888                    | 744  | 1241 | 1085 | 165   | 125 | 170           | 130 | 1,4   | 2,3  |
| 1x35                       | 27,3                        | 31,9 | 969                    | 768  | 1330 | 1111 | 195   | 150 | 200           | 160 | 1,1   | 1,7  |
| 1x50                       | 28,7                        | 33,1 | 1148                   | 861  | 1518 | 1205 | 230   | 180 | 245           | 190 | 0,81  | 1,3  |
| 1x70                       | 29,7                        | 34,3 | 1355                   | 953  | 1761 | 1323 | 280   | 220 | 305           | 235 | 0,60  | 0,91 |
| 1x95                       | 31,6                        | 36,2 | 1645                   | 1099 | 2086 | 1492 | 335   | 260 | 375           | 290 | 0,46  | 0,69 |
| 1x120                      | 33,2                        | 38,0 | 1919                   | 1228 | 2407 | 1657 | 385   | 300 | 425           | 330 | 0,38  | 0,56 |
| 1x150                      | 34,7                        | 39,3 | 2238                   | 1467 | 2740 | 1802 | 430   | 335 | 485           | 375 | 0,33  | 0,48 |
| 1x185                      | 36,6                        | 41,4 | 2606                   | 1541 | 3168 | 2011 | 490   | 380 | 560           | 430 | 0,28  | 0,40 |
| 1x240                      | 38,9                        | 43,9 | 3172                   | 1790 | 3809 | 2308 | 560   | 440 | 660           | 510 | 0,24  | 0,33 |
| 1x300                      | 41,5                        | 46,5 | 3795                   | 2067 | 4493 | 2617 | 640   | 500 | 750           | 590 | 0,21  | 0,28 |
| <b>18/30 KV</b>            |                             |      |                        |      |      |      |   |     |               |     |   |      |
| 1x50                       | 33,9                        | 38,7 | 1426                   | 1138 | 1889 | 1576 | 230   | 180 | 245           | 190 | 0,81  | 1,3  |
| 1x70                       | 36,3                        | 42,7 | 1720                   | 1300 | 2190 | 1770 | 280   | 220 | 305           | 235 | 0,60  | 0,91 |
| 1x95                       | 37,9                        | 44,9 | 2030                   | 1450 | 2560 | 1980 | 335   | 260 | 375           | 290 | 0,46  | 0,69 |
| 1x120                      | 39,6                        | 46,6 | 2330                   | 1610 | 2890 | 2170 | 385   | 300 | 425           | 330 | 0,38  | 0,56 |
| 1x150                      | 41,2                        | 48,3 | 2650                   | 1740 | 3230 | 2320 | 430   | 335 | 485           | 375 | 0,33  | 0,48 |
| 1x185                      | 42,9                        | 50,1 | 3070                   | 1970 | 3670 | 2580 | 490   | 380 | 560           | 430 | 0,28  | 0,40 |
| 1x240                      | 45,9                        | 53,4 | 3720                   | 2240 | 4390 | 2910 | 560   | 440 | 660           | 510 | 0,24  | 0,33 |