

## 1.10. CONDUTORES DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS

CLASSE DE TENSÃO 0,6kV / 1kV

Indicado para redes aéreas de distribuição de baixa tensão urbana, ramais de ligação, redes secundárias rurais, entre outras aplicações. Os condutores **MULTIPLEXADOS** possuem no condutor FASE alumínio liga 1350 (CA) e NEUTRO disponível em alumínio liga 6201 (CAL), alumínio liga 1350(CA) ou alumínio liga 1350 com alma de aço revestido de alumínio (CAA/RA).

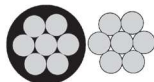
Possui isolamento em polietileno (PE) 70°C ou polietileno reticulado (XLPE) 90°C e pode ter sua cor e gravação personalizada sob demanda.



### Identificação das Fases:



**DUPLEX**  
Neutro isolado  
1 FASE e  
NEUTRO



**DUPLEX**  
Neutro nu  
1 FASE e  
NEUTRO



**TRIPLEX**  
Neutro isolado  
2 FASES e  
NEUTRO



**TRIPLEX**  
Neutro nu  
2 FASES e  
NEUTRO



**QUADRUPLEX**  
Neutro isolado  
3 FASES e  
NEUTRO



**QUADRUPLEX**  
Neutro nu  
3 FASES e  
NEUTRO

### Normas:

**ABNT NBR-8182:** Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudado de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV — Requisitos de desempenho.

| Condutor                   | Gravação | Cores    |
|----------------------------|----------|----------|
| FASE 01                    | 1        | PRETO    |
| FASE 02                    | 2        | CINZA    |
| FASE 03                    | 3        | VERMELHO |
| NEUTRO<br>(quando isolado) | NEUTRO   | AZUL     |

Obs: Para a opção de isolamento na cor preta (fases e neutro isolados), a marcação será conforme a coluna "GRAVAÇÃO" da tabela acima.

| Seção (mm <sup>2</sup> ) | Condutor Fase                  |                            | Condutor Neutro |        |                     |      | Diâmetro Reunido (mm) | Capacidade de corrente (A) | Peso Nominal (Kg/Km) |                |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|--------|---------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
|                          | Diâmetro do Condutor Fase (mm) | Espessura de Isolação (mm) | Diâmetro (mm)   | Tipo   | Carga Ruptura (daN) |      |                       |                            | Neutro Nu            | Neutro Isolado |
|                          |                                |                            |                 |        | CA                  | CAL  |                       |                            |                      |                |
| DUPLEX                   |                                |                            |                 |        |                     |      |                       |                            |                      |                |
| 1x1x10+10                | 4,08                           | 1,20                       | 4,08            | CA     | 195                 | -    | 10,60                 | 65                         | 78                   | 100            |
| 1x1x16+16                | 4,70                           | 1,20                       | 5,10            | CA     | 300                 | -    | 12,40                 | 86                         | 110                  | 137            |
| 1x1x25+25                | 6,10                           | 1,40                       | 6,33            | CA     | 446                 | -    | 15,20                 | 115                        | 169                  | 208            |
| 1x1x35+35                | 7,20                           | 1,60                       | 7,50            | CA/CAL | 614                 | 1092 | 18,00                 | 142                        | 234                  | 286            |
| 1x1x50+50                | 8,30                           | 1,60                       | 9,00            | CA/CAL | 836                 | 1572 | 21,80                 | 172                        | 316                  | 378            |

| Seção (mm <sup>2</sup> ) | Condutor Fase                  |                            | Condutor Neutro |        |                     |      | Diâmetro Reunido (mm) | Capacidade de corrente (A) | Peso Nominal (Kg/Km) |                |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|--------|---------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
|                          | Diâmetro do Condutor Fase (mm) | Espessura de Isolação (mm) | Diâmetro (mm)   | Tipo   | Carga Ruptura (daN) |      |                       |                            | Neutro Nu            | Neutro Isolado |
|                          |                                |                            |                 |        | CA                  | CAL  |                       |                            |                      |                |
| TRIPLEX                  |                                |                            |                 |        |                     |      |                       |                            |                      |                |
| 2x1x10+10                | 4,08                           | 1,20                       | 4,08            | CA     | 195                 | -    | 14,20                 | 55                         | 128                  | 150            |
| 2x1x16+16                | 4,70                           | 1,20                       | 5,10            | CA     | 300                 | -    | 15,50                 | 73                         | 176                  | 203            |
| 2x1x25+25                | 6,10                           | 1,40                       | 6,33            | CA     | 446                 | -    | 19,40                 | 97                         | 271                  | 310            |
| 2x1x35+35                | 7,20                           | 1,60                       | 7,50            | CA/CAL | 614                 | 1092 | 22,70                 | 119                        | 373                  | 425            |
| 2x1x50+50                | 8,30                           | 1,60                       | 9,00            | CA/CAL | 836                 | 1572 | 25,00                 | 144                        | 495                  | 558            |
| 2x1x70+70                | 10,00                          | 1,80                       | 10,35           | CA/CAL | 1081                | 1991 | 29,10                 | 183                        | 669                  | 745            |

| Seção (mm <sup>2</sup> ) | Condutor Fase                  |                            | Condutor Neutro |        |                     |      | Diâmetro Reunido (mm) | Capacidade de corrente (A) | Peso Nominal (Kg/Km) |                |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|--------|---------------------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
|                          | Diâmetro do Condutor Fase (mm) | Espessura de Isolação (mm) | Diâmetro (mm)   | Tipo   | Carga Ruptura (daN) |      |                       |                            | Neutro Nu            | Neutro Isolado |
|                          |                                |                            |                 |        | CA                  | CAL  |                       |                            |                      |                |
| QUADRUPLEX               |                                |                            |                 |        |                     |      |                       |                            |                      |                |
| 3x1x10+10                | 4,08                           | 1,20                       | 4,08            | CA     | 195                 | -    | 15,86                 | 44                         | 178                  | 200            |
| 3x1x16+16                | 4,70                           | 1,20                       | 5,10            | CA     | 300                 | -    | 17,35                 | 59                         | 243                  | 270            |
| 3x1x25+25                | 6,10                           | 1,40                       | 6,33            | CA     | 446                 | -    | 21,7                  | 80                         | 374                  | 412            |
| 3x1x35+35                | 7,20                           | 1,60                       | 7,50            | CA/CAL | 614                 | 1092 | 25,3                  | 100                        | 513                  | 565            |
| 3x1x50+35                | 8,30                           | 1,60                       | 9,00            | CA/CAL | 614                 | 1092 | 27,96                 | 122                        | 634                  | 686            |
| 3x1x50+50                | 8,30                           | 1,60                       | 9,00            | CA/CAL | 836                 | 1572 | 27,96                 | 122                        | 675                  | 739            |
| 3x1x70+50                | 10,00                          | 1,80                       | 10,35           | CA/CAL | 836                 | 1572 | 32,54                 | 157                        | 871                  | 933            |
| 3x1x70+70                | 10,00                          | 1,80                       | 10,35           | CA/CAL | 1081                | 1991 | 32,54                 | 157                        | 915                  | 988            |
| 3x1x95+70                | 11,60                          | 1,80                       | 10,35           | CA/CAL | 1081                | 1991 | 37,84                 | 196                        | 1184                 | 1266           |
| 3x1x95+95                | 11,60                          | 2,00                       | 12,36           | CA/CAL | 1478                | 2840 | 37,84                 | 196                        | 1262                 | 1370           |
| 3x1x120+70               | 13,00                          | 2,00                       | 10,35           | CA/CAL | 1081                | 1991 | 41,21                 | 229                        | 1431                 | 1512           |
| 3x1x120+120              | 13,00                          | 2,00                       | 14,50           | CA/CAL | 2054                | 3863 | 41,21                 | 229                        | 1601                 | 1716           |