

Alambres y Cables Desnudos

Alambres y Cables de Aluminio Desnudo AAC



DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre y cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro, AAC (All Aluminum Conductor).

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores-requisitos de seguridad.
- NMX-J-027-ANCE Alambres de aluminio duro para usos eléctricos.
- NMX-J-032-ANCE Cables de aluminio con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- ASTM B-230 Standard Specification for Aluminum 1 350-H19 Wire for Electrical Purpose.

CERTIFICACIONES



PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y cables Viakon® de aluminio desnudo se usan en distribución aérea, en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.
- Los alambres AAC son utilizados en amarres de los conductores al aislador.

CARACTERÍSTICAS

- Los alambres y cables de aluminio se fabrican con aleación 1 350, en temple duro (H19).
- Los cables de aluminio desnudo (AAC) se construyen en cableado concéntrico.
- Se fabrican en los siguientes calibres:
 - Alambres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
 - Cables de 21,15 a 805,7 mm² (4 AWG a 1 590 kcmil).

VENTAJAS

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Estos productos se ofrecen en los siguientes empaques:
- Alambres:
- En rollo: Calibres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
- En carrete: Todos los calibres.
- Cables:
- En carrete todos los calibres

CABLE VIKON® DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) TEMPLE DURO

| Nºmero de artículo | Designación | Designación AWG / kcmil | Nºmero de hilos | Área nominal de la sección transversal | Diámetro nominal | Peso aproximado | Capacidad de conducción de corriente(1) | Carga nominal de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20°C | Designación equivalente en Cobre |
|--------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--|------------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | | | mm² | mm | kg / km | Ampere | kN | ohm / km | AWG / kcmil |
| E655 | ROSE | 4 | 7 | 21,15 | 5,88 | 58,31 | 138 | 3,92 | 1,36 | 6 |
| E657 | IRIS | 2 | 7 | 33,62 | 7,42 | 92,69 | 185 | 6,00 | 0,855 | 4 |
| E658 | PANSY | 1 | 7 | 42,41 | 8,33 | 116,9 | 214 | 7,30 | 0,678 | 3 |
| E659 | * POPPY | 1/0 | 7 | 53,48 | 9,36 | 147,4 | 247 | 8,86 | 0,537 | 2 |
| E660 | ASTER | 2/0 | 7 | 67,43 | 10,51 | 185,9 | 286 | 11,70 | 0,426 | 1 |
| E661 | * PHLOX | 3/0 | 7 | 85,01 | 11,80 | 234,4 | 330 | 13,52 | 0,338 | 1/0 |
| E662 | OXLIP | 4/0 | 7 | 107,2 | 13,25 | 295,6 | 382 | 17,03 | 0,268 | 2/0 |
| E663 | DAISY | 266,8 | 7 | 135,2 | 14,88 | 372,5 | 442 | 21,49 | 0,213 | 3/0 |
| BC69 | * LAUREL | 266,8 | 19 | 135,2 | 15,05 | 372,8 | 442 | 22,15 | 0,213 | 3/0 |
| E665 | * TULIP | **336,4 | 19 | 170,5 | 16,90 | 470,1 | 513 | 27,36 | 0,169 | 4/0 |
| E666 | CANNA | 397,5 | 19 | 201,4 | 18,37 | 555,3 | 570 | 31,63 | 0,143 | 250 |
| E667 | * COSMOS | 477,0 | 19 | 241,7 | 20,13 | 666,4 | 639 | 37,19 | 0,119 | 300 |
| E668 | ZINNIA | 500,0 | 19 | 253,4 | 20,61 | 698,6 | 670 | 38,97 | 0,113 | 314,5 |
| DM01 | DAHLIA | 556,5 | 19 | 282,0 | 21,74 | 777,5 | 703 | 43,38 | 0,102 | 350 |
| DM02 | ORCHID | 636,0 | 37 | 322,3 | 23,31 | 888,6 | 765 | 50,71 | 0,089 2 | 400 |
| Y814 | VIOLET | 715,5 | 37 | 362,6 | 24,72 | 999,7 | 823 | 56,94 | 0,079 2 | 450 |
| E672 | PETUNIA | 750,0 | 37 | 380,0 | 25,31 | 1 048 | 863 | 58,27 | 0,075 6 | 472 |
| E673 | ARBUTUS | 795,0 | 37 | 402,8 | 26,06 | 1 111 | 874 | 61,83 | 0,071 3 | 500 |
| E675 | MAGNOLIA | 954,0 | 37 | 483,4 | 28,55 | 1 333 | 982 | 72,95 | 0,059 4 | 600 |
| E676 | BLUEBELL | 1 033,5 | 37 | 523,7 | 29,72 | 1 444 | 1 031 | 78,74 | 0,054 9 | 650 |
| E677 | MARIGOLD | 1 113,0 | 61 | 564,0 | 30,88 | 1 555 | 1 079 | 87,63 | 0,050 9 | 700 |
| E678 | HAWTHORN | 1 192,5 | 61 | 604,3 | 31,97 | 1 666 | 1 125 | 93,86 | 0,047 6 | 750 |
| E679 | NARCISSUS | 1 272,0 | 61 | 644,5 | 33,01 | 1 777 | 1 170 | 97,86 | 0,044 6 | 800 |
| E680 | COLUMBINE | 1 351,5 | 61 | 684,8 | 34,03 | 1 888 | 1 212 | 104,09 | 0,042 0 | 850 |
| E681 | CARNATION | 1 431,0 | 61 | 725,1 | 35,01 | 1 999 | 1 254 | 108,09 | 0,039 6 | 900 |
| E682 | GLADIOLUS | 1 510,5 | 61 | 765,4 | 35,97 | 2 110 | 1 295 | 113,88 | 0,037 5 | 950 |
| E683 | COREOPSIS | 1 590,0 | 61 | 805,7 | 36,91 | 2 221 | 1 334 | 120,10 | 0,035 7 | 1 000 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5 Aluminum Electrical Conductor Handbook.

ALAMBRE VIAKON® DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) TEMPLE DURO

| Nºmero de artículo | | Designación AWG | Área nominal de la sección transversal | Dímetro nominal | Peso aproximado | Capacidad de conducción de corriente(1) | Carga prom. mínima de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20°C | Designación equivalente en Cobre |
|--------------------|--------|-----------------|--|-----------------|-----------------|---|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Carretes | Rollos | | mm² | mm | kg / km | Ampere | kN | ohm / km | AWG |
| DL90 | F018 | 10 | 5,260 | 2,59 | 14,2 | ---- | 1 | 5,35 | 12 |
| DL91 | V093 | 9 | 6,633 | 2,91 | 17,9 | ---- | 1 | 4,25 | 11 |
| DL92 | F017 | 8 | 8,367 | 3,26 | 22,6 | 70 | 1 | 3,37 | 10 |
| DL93 | DL98 | 7 | 10,55 | 3,67 | 28,5 | 85 | 2 | 2,67 | 9 |
| DL94 | F016 | 6 | 13,30 | 4,11 | 36,0 | 104 | 2 | 2,12 | 8 |
| DL95 | F015 | 5 | 16,76 | 4,62 | 45,3 | 120 | 2 | 1,68 | 7 |
| C550 | F014 | **4 | 21,15 | 5,19 | 57,2 | 138 | 3 | 1,33 | 6 |
| DL96 | DL99 | 3 | 26,67 | 5,83 | 72,1 | 159 | 4 | 1,06 | 5 |
| DL97 | DM00 | 2 | 33,62 | 6,54 | 90,9 | 185 | 5 | 0,84 | 4 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

