

Alambres y Cables Desnudos

Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro con alma de acero galvanizado, tipo ACSR.

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-058 Cable de aluminio con cableado concéntrico y alma de acero (ACSR).
- ASTM B-232 Concentric Lay Stranded Aluminum Conductors, Coated Steel Reinforced.

CERTIFICACIONES



PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables ACSR encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.
- Los cables ACSR también pueden ser aislados o semiaislados cuando se utilizan en zonas arboladas.

CARACTERÍSTICAS

- Los cables ACSR se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero galvanizado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1 350, temple duro (H19).
- Se fabrican en designaciones de 13,30 a 901,9 mm² (6 AWG a 1 590 kcmil).
- Estos productos se ofrecen empacados en carrete de madera.

VENTAJAS

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.
- El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.

Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR

CABLE VIAKON® DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO (ACSR)

| Número de artículo | Designación | Designación AWG/ kcmil | Hilos de Aluminio Núm. | Diámetro nominal | Hilos de Acero Núm. | Diámetro nominal | Area nominal de la sección transversal | Diámetro total nominal | Peso aprox. | Capacidad de conducción de corriente (1) | Carga nominal de ruptura por tensi6n | Resistencia eléctrica CD a 20°C | Designación equivalente en Cobre |
|--------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|--|------------------------|-------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | | | | mm | | mm | mm ² | mm | kg / km | Ampere | kg | ohm / km | AWG/kcmil |
| D920 | TURKEY | 6 | 6 | 1,68 | 1 | 1,68 | 13,30 | 5,04 | 53,70 | 105 | 540 | 2,15 | 8 |
| D919 | THRUSH | 5 | 6 | 1,89 | 1 | 1,89 | 16,76 | 5,67 | 68,00 | 120 | 677 | 1,71 | 7 |
| D918 | SWAN | 4 | 6 | 2,12 | 1 | 2,12 | 21,15 | 6,36 | 85,50 | 140 | 846 | 1,35 | 6 |
| DM03 | SWALLOW | 3 | 6 | 2,38 | 1 | 2,38 | 26,67 | 7,14 | 107,8 | 160 | 1 044 | 1,08 | 5 |
| D916 | ** SPARROW | 2 | 6 | 2,67 | 1 | 2,67 | 33,62 | 8,01 | 135,7 | 185 | 1 292 | 0,853 | 4 |
| D915 | ROBIN | 1 | 6 | 3,00 | 1 | 3,00 | 42,41 | 9,00 | 171,3 | 210 | 1 618 | 0,674 | 3 |
| D914 | ** RAVEN | 1/0 | 6 | 3,37 | 1 | 3,37 | 53,48 | 10,11 | 216,2 | 240 | 1 986 | 0,535 | 2 |
| D913 | QUAIL | 2/0 | 6 | 3,78 | 1 | 3,78 | 67,43 | 11,34 | 272,0 | 275 | 2 398 | 0,424 | 1 |
| D912 | ** PIGEON | 3/0 | 6 | 4,25 | 1 | 4,25 | 85,01 | 12,75 | 344,3 | 315 | 2 996 | 0,336 | 1/0 |
| D911 | ** PENGUIN | 4/0 | 6 | 4,77 | 1 | 4,77 | 107,2 | 14,31 | 433,1 | 360 | 3 776 | 0,267 | 2/0 |
| D909 | * OWL | 266,8 | 6 | 5,36 | 7 | 1,79 | 135,2 | 16,07 | 511,1 | 460 | 4 330 | 0,208 | 3/0 |
| DM04 | WAXWING | 266,8 | 18 | 3,09 | 1 | 3,09 | 135,2 | 15,46 | 430,4 | 450 | 3 123 | 0,213 | 3/0 |
| D910 | ** PARTRIDGE | 266,8 | 26 | 2,57 | 7 | 2,00 | 135,2 | 16,30 | 545,4 | 455 | 5 121 | 0,214 | 3/0 |
| DM05 | OSTRICH | 300,0 | 26 | 2,73 | 7 | 2,12 | 152,0 | 17,27 | 614,2 | 490 | 5 755 | 0,190 | 188,7 |
| D908 | * PIPER | 300,0 | 30 | 2,54 | 7 | 2,54 | 152,0 | 17,78 | 699,3 | 500 | 6 999 | 0,187 | 188,7 |
| U887 | MERLIN | 336,4 | 18 | 3,47 | 1 | 3,47 | 170,5 | 17,35 | 542,8 | 520 | 3 939 | 0,169 | 4/0 |
| D905 | ** LINNET | 336,4 | 26 | 2,89 | 7 | 3,25 | 170,5 | 18,29 | 689,9 | 530 | 6 423 | 0,170 | 4/0 |
| D906 | ORIOLE | 336,4 | 30 | 2,69 | 7 | 2,69 | 170,5 | 18,83 | 784,5 | 535 | 7 887 | 0,170 | 4/0 |
| D903 | IBIS | 397,5 | 26 | 3,14 | 7 | 2,44 | 201,4 | 19,89 | 813,4 | 585 | 6 648 | 0,143 | 250,0 |
| D904 | LARK | 397,5 | 30 | 2,92 | 7 | 2,92 | 201,4 | 20,44 | 924,4 | 595 | 9 245 | 0,144 | 250,0 |
| AW82 | PELICAN | 477,0 | 18 | 4,14 | 1 | 4,14 | 241,7 | 20,70 | 772,7 | 645 | 5 318 | 0,119 | 300,0 |
| DM06 | FLICKER | 477,0 | 24 | 3,58 | 7 | 2,39 | 241,7 | 21,49 | 914,6 | 655 | 7 801 | 0,119 | 300,0 |
| D901 | ** HAWK | 477,0 | 26 | 3,44 | 7 | 2,67 | 241,7 | 21,77 | 975,8 | 660 | 8 825 | 0,119 | 300,0 |
| D902 | HEN | 477,0 | 30 | 3,20 | 7 | 3,20 | 241,7 | 22,40 | 1 110 | 665 | 10 743 | 0,120 | 300,0 |
| D900 | * HERON | 500,0 | 30 | 3,28 | 7 | 3,28 | 253,4 | 22,95 | 1 166 | 690 | 11 090 | 0,112 | 314,5 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|---------|----|------|----|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|
| AW81 | OSPREY | 556,5 | 18 | 4,47 | 1 | 4,47 | 282,0 | 22,35 | 900,8 | 710 | 6 265 | 0,102 | 350,0 |
| A811 | PARAKEET | 556,5 | 24 | 3,87 | 7 | 2,58 | 282,0 | 23,22 | 1 068 | 720 | 9 025 | 0,102 | 350,0 |
| D898 | DOVE | 556,5 | 26 | 3,72 | 7 | 2,89 | 282,0 | 23,55 | 1 142 | 725 | 10 322 | 0,102 | 350,0 |
| D899 | EAGLE | 556,5 | 30 | 3,46 | 7 | 3,46 | 282,0 | 24,22 | 1 228 | 735 | 12 550 | 0,103 | 350,0 |
| DM07 | PEACOCK | 605,0 | 24 | 4,03 | 7 | 2,69 | 306,6 | 24,19 | 1 159 | 760 | 9 812 | 0,094 1 | 380,5 |
| D895 | * DUCK | 605,0 | 54 | 2,69 | 7 | 2,69 | 306,6 | 24,19 | 1 158 | 770 | 10 206 | 0,092 5 | 380,5 |
| DM08 | ROOK | 636,0 | 24 | 4,14 | 7 | 2,76 | 322,3 | 24,84 | 1 222 | 785 | 10 322 | 0,089 5 | 400,0 |
| D893 | GROSBEAK | 636,0 | 26 | 3,97 | 7 | 3,97 | 322,3 | 27,81 | 1 574 | 790 | 11 444 | 0,089 8 | 400,0 |
| D894 | EGRET | 636,0 | 30 | 3,70 | 7 | 3,70 | 322,3 | 25,90 | 1 484 | 795 | 14 341 | 0,089 8 | 400,0 |
| D892 | * GOOSE | 636,0 | 54 | 2,76 | 7 | 2,76 | 322,3 | 24,80 | 1 218 | 770 | 10 727 | 0,088 3 | 400,0 |
| Q721 | FLAMINGO | 666,6 | 24 | 4,23 | 7 | 2,82 | 337,8 | 25,38 | 1 276 | 810 | 10 797 | 0,085 4 | 419,0 |
| D891 | * GULL | 666,6 | 54 | 3,20 | 7 | 1,78 | 337,8 | 24,54 | 1 334 | 800 | 11 136 | 0,085 4 | 419,0 |
| DM09 | STARLING | 715,5 | 26 | 4,21 | 7 | 3,28 | 362,5 | 26,68 | 1 465 | 850 | 12 886 | 0,079 8 | 450,0 |
| D890 | REDWING | 715,5 | 30 | 3,92 | 19 | 2,35 | 362,5 | 27,72 | 1 522 | 860 | 15 696 | 0,071 6 | 450,0 |
| D888 | * CROW | 715,5 | 54 | 2,92 | 7 | 2,92 | 362,5 | 26,31 | 1 370 | 830 | 11 952 | 0,071 6 | 450,0 |
| D886 | ** DRAKE | 795,0 | 26 | 4,44 | 7 | 3,45 | 402,8 | 28,11 | 1 626 | 905 | 14 283 | 0,071 6 | 500,0 |
| D887 | MALLARD | 795,0 | 30 | 4,14 | 19 | 2,48 | 402,8 | 28,95 | 1 838 | 915 | 17 463 | 0,071 8 | 500,0 |
| DM10 | TERN | 795,0 | 45 | 3,38 | 7 | 2,25 | 402,8 | 27,03 | 1 336 | 885 | 9 968 | 0,071 6 | 500,0 |
| DM11 | CONDOR | 795,0 | 54 | 3,08 | 7 | 3,08 | 402,8 | 27,72 | 1 522 | 895 | 12 906 | 0,071 6 | 500,0 |
| D884 | * CRANE | 874,5 | 54 | 3,23 | 7 | 3,23 | 443,1 | 29,10 | 1 676 | 950 | 14 243 | 0,064 3 | 550,0 |
| D883 | ** CANARY | 900,0 | 54 | 3,28 | 7 | 3,28 | 456,0 | 29,52 | 1 726 | 965 | 14 416 | 0,063 3 | 566,0 |
| DM12 | RAIL | 954,0 | 45 | 3,70 | 7 | 2,47 | 483,4 | 29,61 | 1 603 | 990 | 11 884 | 0,059 7 | 600,0 |
| D882 | CARDINAL | 954,0 | 54 | 3,38 | 7 | 3,38 | 483,4 | 30,48 | 1 833 | 1 005 | 15 295 | 0,059 7 | 600,0 |
| DM13 | ORTOLAN | 1 033,5 | 45 | 3,85 | 7 | 2,57 | 523,7 | 30,81 | 1 735 | 1 040 | 12 632 | 0,055 1 | 650,0 |
| D881 | CURLEW | 1 033,5 | 54 | 3,51 | 7 | 3,51 | 523,7 | 31,59 | 1 976 | 1 055 | 16 142 | 0,055 1 | 650,0 |
| Q736 | ** BLUEJAY | 1 113,0 | 45 | 4,00 | 7 | 2,66 | 564,0 | 31,98 | 1 877 | 1 090 | 13 580 | 0,051 1 | 700,0 |
| D880 | FINCH | 1 113,0 | 54 | 3,65 | 19 | 2,19 | 564,0 | 32,85 | 2 133 | 1 100 | 17 834 | 0,051 4 | 700,0 |
| DM14 | BUNTING | 1 192,5 | 45 | 4,14 | 7 | 2,76 | 604,2 | 33,12 | 2 005 | 1 135 | 14 575 | 0,047 7 | 750,0 |
| D879 | GRACKLE | 1 192,5 | 54 | 3,77 | 19 | 2,27 | 604,2 | 33,97 | 2 280 | 1 150 | 18 919 | 0,048 0 | 750,0 |
| DM15 | BITTERN | 1 272,0 | 45 | 4,27 | 7 | 2,85 | 644,5 | 34,17 | 2 134 | 1 180 | 15 543 | 0,044 8 | 800,0 |
| D878 | PHEASANT | 1 272,0 | 54 | 3,90 | 19 | 2,34 | 644,5 | 35,10 | 2 435 | 1 195 | 19 849 | 0,045 0 | 800,0 |
| DM16 | DIPPER | 1 351,5 | 45 | 4,40 | 7 | 2,93 | 684,8 | 35,19 | 2 264 | 1 225 | 16 484 | 0,042 1 | 850,0 |
| D877 | MARTIN | 1 351,5 | 54 | 4,02 | 19 | 2,41 | 684,8 | 36,17 | 2 587 | 1 240 | 21 071 | 0,042 3 | 850,0 |
| DM17 | BOBOLINK | 1 431,0 | 45 | 4,53 | 7 | 3,02 | 725,1 | 36,24 | 2 401 | 1 270 | 17 282 | 0,039 8 | 900,0 |
| D876 | PLOVER | 1 431,0 | 54 | 4,14 | 19 | 2,48 | 725,1 | 37,24 | 2 742 | 1 285 | 22 312 | 0,040 0 | 900,0 |
| DM18 | NUTHATCH | 1 510,5 | 45 | 4,65 | 7 | 3,10 | 765,4 | 37,20 | 2 530 | 1 310 | 18 231 | 0,037 7 | 950,0 |
| D875 | PARROT | 1 510,5 | 54 | 4,25 | 19 | 2,55 | 765,4 | 38,25 | 2 892 | 1 325 | 23 571 | 0,037 9 | 950,0 |
| DM19 | LAPWING | 1 590,0 | 45 | 4,78 | 7 | 3,18 | 805,7 | 38,22 | 2 672 | 1 350 | 19 188 | 0,035 8 | 1 000 |
| D874 | FALCON | 1 590,0 | 54 | 4,36 | 19 | 2,62 | 805,7 | 39,26 | 3 046 | 1 370 | 24 848 | 0,036 0 | 1000 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol y al viento, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, y velocidad del viento de 61 m/. Basada en los datos de Aluminum Association. Los productos marcados con (*) cumplen exclusivamente con la siguiente especificación: CSA C49,1 Aluminum Conductors Steel Reinforced (ACSR).

Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR

