



Dane techniczne

- kabel sterowniczy ze specjalnego PVC
- zgodny z DIN VDE 0262/12.95 i DIN VDE 0281 część 13, grubość ściany izolacyjnej dla 1 kV
- **Zakres temperatur**
elastycznie -5°C do +80°C
stacjonarnie -40°C do +80°C
- **Napięcie pracy** U₀/U 0,6/1 kV
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Napięcie przebicia** minimum 8000 V
- **Rezystancja izolacji**
minimum 20 MΩ x km
- **Obciążalność prądowa**
wg VDE 0298
- **Minimalny promień gięcia**
7,5 x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)
- **Odporny na UV**
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają siłikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie/lakowanie.

Budowa

- żyła miedziana niepopielana, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60288 kl. 5
- izolacja żył ze specjalnego PVC T12 wg DIN VDE 0293
- żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg DIN VDE 0293
- żółto-zielona żyła ochronna
- żyły skręcane równoległe
- specjalna folia izolacyjna
- opona zewnętrzna ze specjalnego PVC, TM2 wg DIN VDE 0281 cz. 1, kolor czarny
- olejoodporna, patrz: tabela „Informacje techniczne”
- PVC samogasnąca i płomienioodporna, testowane wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1/ EN 502665-2-1/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

Zastosowanie

Przewód ten stosowany jest do pomiarów, kontroli i sterowania w przemyśle maszynowym, przy taśmach produkcyjnych, instalacjach wewnętrznych, instalacjach klimatyzacyjnych, w hutnictwie i stalowniach. Stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla elastycznych połączeń, bez naprężenia rozciągającego i bez przymusowego układania w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych oraz na wolnym powietrzu (ułożony trwale). Nie może być układany bezpośrednio w ziemi lub wodzie. Żyły są numerowane w taki sposób, że nawet niewielkie odśrończenie opony zewnętrznej umożliwia identyfikację żyły. Oznaczenia są podkreślone w celu uniknięcia pomyłek. Zielono-żółta żyła ochronna w położeniu zewnętrznym. Zewnętrzna opona ze specjalnego PVC w kolorze czarnym; odporny na promieniowanie UV.

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi o niskich napięciach 73/23/EWG i 93/68/EWG

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój mm ² | Średnica Ø zewn. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG*) |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------|
| 10550 OZ | 2 x 0,5 | 6,4 | 9,6 | 56 | 20 |
| 10551 | 3 G 0,5 | 6,8 | 14,4 | 68 | 20 |
| 10552 OZ | 3 x 0,5 | 6,8 | 14,4 | 68 | 20 |
| 10553 | 4 G 0,5 | 7,6 | 19,0 | 100 | 20 |
| 10554 OZ | 4 x 0,5 | 7,6 | 19,0 | 100 | 20 |
| 10555 | 5 G 0,5 | 8,2 | 24,0 | 117 | 20 |
| 10556 OZ | 5 x 0,5 | 8,2 | 24,0 | 117 | 20 |
| 10557 | 6 G 0,5 | 9,1 | 29,0 | 126 | 20 |
| 10558 | 7 G 0,5 | 9,8 | 33,6 | 138 | 20 |
| 10559 OZ | 7 x 0,5 | 9,8 | 33,6 | 138 | 20 |
| 10560* | 8 G 0,5 | 10,7 | 38,0 | 150 | 20 |
| 10561 OZ | 8 x 0,5 | 10,7 | 38,0 | 150 | 20 |
| 10562 | 10 G 0,5 | 11,6 | 48,0 | 176 | 20 |
| 10563 | 12 G 0,5 | 12,2 | 58,0 | 200 | 20 |
| 10564 OZ | 12 x 0,5 | 12,2 | 58,0 | 200 | 20 |
| 10565 | 14 G 0,5 | 12,8 | 67,0 | 230 | 20 |
| 10566 | 16 G 0,5 | 13,7 | 76,0 | 250 | 20 |
| 10567 | 18 G 0,5 | 14,4 | 86,0 | 276 | 20 |
| 10568 | 20 G 0,5 | 15,3 | 96,0 | 293 | 20 |
| 10569 | 21 G 0,5 | 16,0 | 96,0 | 305 | 20 |
| 10570 | 25 G 0,5 | 17,2 | 120,0 | 335 | 20 |
| 10571 | 30 G 0,5 | 18,0 | 144,0 | 348 | 20 |
| 10572 | 32 G 0,5 | 18,9 | 154,0 | 355 | 20 |
| 10573 | 34 G 0,5 | 19,8 | 163,0 | 520 | 20 |
| 10574 | 40 G 0,5 | 21,2 | 192,0 | 590 | 20 |
| 10575 | 42 G 0,5 | 21,2 | 202,0 | 595 | 20 |
| 10576 | 50 G 0,5 | 23,4 | 240,0 | 715 | 20 |
| 10577 | 52 G 0,5 | 24,3 | 252,0 | 740 | 20 |
| 10578 | 61 G 0,5 | 26,0 | 293,0 | 840 | 20 |
| 10579 | 65 G 0,5 | 26,8 | 312,0 | 880 | 20 |
| 10580 | 80 G 0,5 | 28,9 | 384,0 | 960 | 20 |
| 10581 | 100 G 0,5 | 33,5 | 480,0 | 1050 | 20 |

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój mm ² | Średnica Ø zewn. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG*) |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------|
| 10582 OZ | 2 x 0,75 | 6,8 | 14,4 | 66 | 18 |
| 10583* | 3 G 0,75 | 7,2 | 21,6 | 74 | 18 |
| 10584 OZ | 3 x 0,75 | 7,2 | 21,6 | 74 | 18 |
| 10585* | 4 G 0,75 | 8,0 | 29,0 | 126 | 18 |
| 10586 OZ | 4 x 0,75 | 8,0 | 29,0 | 126 | 18 |
| 10587 | 5 G 0,75 | 8,8 | 36,0 | 140 | 18 |
| 10588 OZ | 5 x 0,75 | 8,8 | 36,0 | 140 | 18 |
| 10589 | 6 G 0,75 | 9,7 | 43,0 | 170 | 18 |
| 10590 OZ | 6 x 0,75 | 9,7 | 43,0 | 170 | 18 |
| 10591 | 7 G 0,75 | 10,7 | 50,0 | 190 | 18 |
| 10592 OZ | 7 x 0,75 | 10,7 | 50,0 | 190 | 18 |
| 10593 | 8 G 0,75 | 11,5 | 58,0 | 212 | 18 |
| 10594 OZ | 8 x 0,75 | 11,5 | 58,0 | 212 | 18 |
| 10595 | 9 G 0,75 | 12,5 | 65,0 | 227 | 18 |
| 10596 | 10 G 0,75 | 12,7 | 72,0 | 238 | 18 |
| 10597* | 12 G 0,75 | 13,1 | 86,0 | 257 | 18 |
| 10598 OZ | 12 x 0,75 | 13,1 | 86,0 | 257 | 18 |
| 10599 | 14 G 0,75 | 13,9 | 101,0 | 286 | 18 |
| 10600 | 15 G 0,75 | 14,7 | 108,0 | 319 | 18 |
| 10601 | 18 G 0,75 | 15,6 | 130,0 | 362 | 18 |
| 10602 | 20 G 0,75 | 16,6 | 144,0 | 394 | 18 |
| 10603 | 21 G 0,75 | 17,3 | 151,0 | 422 | 18 |
| 10604 | 25 G 0,75 | 18,9 | 180,0 | 486 | 18 |
| 10605 | 32 G 0,75 | 20,5 | 230,0 | 595 | 18 |
| 10606 | 34 G 0,75 | 21,5 | 245,0 | 638 | 18 |
| 10607 | 37 G 0,75 | 21,5 | 260,0 | 696 | 18 |
| 10608 | 40 G 0,75 | 23,2 | 288,0 | 726 | 18 |
| 10609 | 41 G 0,75 | 23,2 | 296,0 | 750 | 18 |
| 10610 | 42 G 0,75 | 23,2 | 302,0 | 770 | 18 |
| 10611 | 50 G 0,75 | 25,6 | 360,0 | 895 | 18 |
| 10612 | 61 G 0,75 | 28,2 | 439,0 | 1070 | 18 |
| 10613 | 65 G 0,75 | 29,0 | 468,0 | 1110 | 18 |
| 10614 | 80 G 0,75 | 31,4 | 576,0 | 1500 | 18 |
| 10615 | 100 G 0,75 | 36,2 | 720,0 | 1889 | 18 |

ciąg dalszy ►

* te przekroje także z czerwonymi i niebieskimi żyłami
G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
PVC w kablach będzie sukcesywnie zmieniane na wolne od związków ołowiu.

*) Uwaga
Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu.
Aktualna wielkość przekroju podana jest w mm².

JZ-600

elastyczny kabel z żyłami numerowanymi 0,6/1 kV



CE = produkt jest zgodny z wytycznymi o niskich napięciach 73/23/EWG i 93/68/EWG

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój mm² | Średnica Ø zewn. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG*) |
|----------|---------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------|
| 10616 OZ | 2x1 | 7,4 | 19,2 | 80 | 17 |
| 10617* | 3G1 | 8,0 | 29,0 | 96 | 17 |
| 10618 OZ | 3x1 | 8,0 | 29,0 | 96 | 17 |
| 10619* | 4G1 | 8,8 | 38,4 | 100 | 17 |
| 10620 OZ | 4x1 | 8,8 | 38,4 | 100 | 17 |
| 10621* | 5G1 | 9,8 | 48,0 | 130 | 17 |
| 10622 OZ | 5x1 | 9,8 | 48,0 | 130 | 17 |
| 10623 | 6G1 | 10,8 | 58,0 | 150 | 17 |
| 10624* | 7G1 | 11,7 | 67,0 | 170 | 17 |
| 10625 OZ | 7x1 | 11,7 | 67,0 | 170 | 17 |
| 10626* | 8G1 | 12,8 | 77,0 | 230 | 17 |
| 10627 | 9G1 | 13,9 | 86,0 | 250 | 17 |
| 10628 | 10G1 | 14,1 | 96,0 | 270 | 17 |
| 10629 OZ | 10x1 | 14,1 | 96,0 | 270 | 17 |
| 10630* | 12G1 | 14,5 | 115,0 | 290 | 17 |
| 10631 OZ | 12x1 | 14,5 | 115,0 | 290 | 17 |
| 10632* | 14G1 | 15,5 | 134,0 | 320 | 17 |
| 10633 | 16G1 | 16,5 | 154,0 | 360 | 17 |
| 10634* | 18G1 | 17,3 | 173,0 | 405 | 17 |
| 10635 OZ | 18x1 | 17,3 | 173,0 | 405 | 17 |
| 10636 | 20G1 | 18,4 | 192,0 | 450 | 17 |
| 10637 OZ | 20x1 | 18,4 | 192,0 | 480 | 17 |
| 10638 | 21G1 | 19,4 | 205,0 | 510 | 17 |
| 10639 | 24G1 | 20,3 | 236,0 | 550 | 17 |
| 10640* | 25G1 | 21,1 | 240,0 | 570 | 17 |
| 10641 OZ | 25x1 | 21,1 | 240,0 | 570 | 17 |
| 10642 | 26G1 | 21,1 | 252,0 | 590 | 17 |
| 10643 OZ | 30x1 | 22,0 | 308,0 | 650 | 17 |
| 10644* | 34G1 | 24,0 | 326,0 | 750 | 17 |
| 10645 | 36G1 | 24,0 | 346,0 | 790 | 17 |
| 10646 | 40G1 | 25,9 | 384,0 | 850 | 17 |
| 10647 OZ | 40x1 | 25,9 | 384,0 | 850 | 17 |
| 10648 | 41G1 | 25,9 | 394,0 | 890 | 17 |
| 10649 | 42G1 | 25,9 | 403,0 | 900 | 17 |
| 10650* | 50G1 | 28,5 | 480,0 | 1100 | 17 |
| 10651 | 56G1 | 29,3 | 538,0 | 1190 | 17 |
| 10652 | 61G1 | 31,4 | 586,0 | 1266 | 17 |
| 10653 | 65G1 | 32,5 | 628,0 | 1560 | 17 |
| 10654 | 80G1 | 34,8 | 786,0 | 1810 | 17 |
| 10655 | 100G1 | 40,1 | 960,0 | 1950 | 17 |
| 10656 OZ | 2x1,5 | 8,4 | 29,0 | 95 | 16 |
| 10657* | 3G1,5 | 9,1 | 43,0 | 112 | 16 |
| 10658 OZ | 3x1,5 | 9,1 | 43,0 | 112 | 16 |
| 10659* | 4G1,5 | 9,9 | 58,0 | 139 | 16 |
| 10660 OZ | 4x1,5 | 9,9 | 58,0 | 139 | 16 |
| 10661* | 5G1,5 | 11,0 | 72,0 | 170 | 16 |
| 10662 OZ | 5x1,5 | 11,0 | 72,0 | 170 | 16 |
| 10663 | 6G1,5 | 12,3 | 86,0 | 190 | 16 |
| 10664* | 7G1,5 | 13,3 | 101,0 | 225 | 16 |
| 10665 OZ | 7x1,5 | 13,3 | 101,0 | 225 | 16 |
| 10666 | 8G1,5 | 14,5 | 115,0 | 250 | 16 |
| 10667 | 9G1,5 | 15,7 | 130,0 | 280 | 16 |
| 10668 | 10G1,5 | 15,9 | 144,0 | 300 | 16 |
| 10669 | 11G1,5 | 16,6 | 158,0 | 330 | 16 |
| 10670* | 12G1,5 | 16,6 | 173,0 | 370 | 16 |
| 10671 OZ | 12x1,5 | 16,6 | 173,0 | 370 | 16 |
| 10672 | 14G1,5 | 17,4 | 202,0 | 400 | 16 |
| 10673 | 16G1,5 | 18,5 | 230,0 | 450 | 16 |
| 10674* | 18G1,5 | 19,7 | 259,0 | 520 | 16 |
| 10675 | 19G1,5 | 20,9 | 279,0 | 550 | 16 |
| 10676 | 20G1,5 | 20,9 | 288,0 | 600 | 16 |
| 10677 | 21G1,5 | 22,0 | 302,0 | 600 | 16 |
| 10678* | 25G1,5 | 23,9 | 360,0 | 730 | 16 |
| 10679* | 32G1,5 | 26,0 | 461,0 | 880 | 16 |
| 10680* | 34G1,5 | 27,2 | 490,0 | 950 | 16 |
| 10681 | 40G1,5 | 29,3 | 576,0 | 990 | 16 |
| 10682 | 42G1,5 | 29,5 | 605,0 | 1120 | 16 |
| 10683 | 50G1,5 | 32,5 | 720,0 | 1400 | 16 |
| 10684 | 56G1,5 | 33,5 | 806,0 | 1530 | 16 |
| 10685 | 61G1,5 | 35,7 | 878,0 | 1700 | 16 |
| 10686 | 65G1,5 | 36,8 | 936,0 | 1900 | 16 |

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój mm² | Średnica Ø zewn. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG*) |
|----------|---------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------|
| 10687 | 80G1,5 | 39,9 | 1152,0 | 2300 | 16 |
| 10688 | 100G1,5 | 45,6 | 1440,0 | 2700 | 16 |
| 10689 OZ | 2x2,5 | 9,4 | 48,0 | 160 | 14 |
| 10690 | 3G2,5 | 9,9 | 72,0 | 175 | 14 |
| 10691 OZ | 3x2,5 | 9,9 | 72,0 | 175 | 14 |
| 10692 | 4G2,5 | 11,1 | 96,0 | 203 | 14 |
| 10693 OZ | 4x2,5 | 11,1 | 96,0 | 203 | 14 |
| 10694 | 5G2,5 | 12,4 | 120,0 | 251 | 14 |
| 10695 OZ | 5x2,5 | 12,4 | 120,0 | 251 | 14 |
| 10696 | 7G2,5 | 15,0 | 168,0 | 330 | 14 |
| 10697 OZ | 7x2,5 | 15,0 | 168,0 | 330 | 14 |
| 10698 | 8G2,5 | 16,1 | 192,0 | 400 | 14 |
| 10699 | 12G2,5 | 18,4 | 288,0 | 553 | 14 |
| 10700 | 14G2,5 | 19,6 | 336,0 | 630 | 14 |
| 10701 | 18G2,5 | 22,0 | 432,0 | 795 | 14 |
| 10702 | 21G2,5 | 24,6 | 504,0 | 930 | 14 |
| 10703 | 25G2,5 | 26,9 | 600,0 | 1110 | 14 |
| 10704 | 34G2,5 | 30,4 | 816,0 | 1450 | 14 |
| 10705 | 42G2,5 | 33,0 | 1008,0 | 1750 | 14 |
| 10706 | 50G2,5 | 36,2 | 1200,0 | 2100 | 14 |
| 10707 | 61G2,5 | 40,1 | 1464,0 | 2540 | 14 |
| 10708 | 100G2,5 | 49,0 | 2400,0 | 3850 | 14 |
| 10709 OZ | 2x4 | 11,4 | 77,0 | 180 | 12 |
| 10710 | 3G4 | 12,3 | 115,0 | 230 | 12 |
| 10711 | 4G4 | 13,8 | 154,0 | 310 | 12 |
| 10712 | 5G4 | 15,3 | 192,0 | 410 | 12 |
| 10713 | 7G4 | 16,8 | 269,0 | 540 | 12 |
| 10714 | 8G4 | 20,0 | 307,0 | 710 | 12 |
| 10715 | 12G4 | 22,9 | 461,0 | 860 | 12 |
| 10716 | 3G6 | 14,1 | 173,0 | 370 | 10 |
| 10717 | 4G6 | 15,6 | 230,0 | 430 | 10 |
| 10718 | 5G6 | 17,3 | 288,0 | 650 | 10 |
| 10719 | 7G6 | 19,3 | 403,0 | 860 | 10 |
| 10720 | 3G10 | 16,5 | 288,0 | 660 | 8 |
| 10721 | 4G10 | 18,4 | 384,0 | 790 | 8 |
| 10722 | 5G10 | 20,5 | 480,0 | 960 | 8 |
| 10723 | 7G10 | 22,5 | 672,0 | 1300 | 8 |
| 10724 | 3G16 | 19,1 | 461,0 | 700 | 6 |
| 10725 | 4G16 | 21,2 | 614,0 | 1100 | 6 |
| 10726 | 5G16 | 23,6 | 768,0 | 1600 | 6 |
| 10727 | 7G16 | 25,8 | 1075,0 | 1890 | 6 |
| 10728 | 3G25 | 24,0 | 720,0 | 1450 | 4 |
| 10729 | 4C25 | 26,9 | 960,0 | 1600 | 4 |
| 10730 | 5G25 | 29,3 | 1200,0 | 2050 | 4 |
| 10731 | 7G25 | 32,6 | 1680,0 | 2900 | 4 |
| 10732* | 3G35 | 26,2 | 1008,0 | 1900 | 2 |
| 10733* | 4G35 | 29,4 | 1344,0 | 2400 | 2 |
| 10734* | 5G35 | 32,8 | 1680,0 | 2900 | 2 |
| 10735* | 3G50 | 30,5 | 1440,0 | 2700 | 1 |
| 10736* | 4G50 | 34,2 | 1920,0 | 3400 | 1 |
| 10742** | 5G50 | 38,0 | 2400,0 | 4361 | 1 |
| 10737* | 3G70 | 36,7 | 2016,0 | 3300 | 2/0 |
| 10738* | 4G70 | 41,0 | 2688,0 | 4400 | 2/0 |
| 10743** | 5G70 | 45,7 | 3360,0 | 5807 | 2/0 |
| 10739* | 3G95 | 41,2 | 2736,0 | 5050 | 3/0 |
| 10740* | 4C95 | 46,2 | 3648,0 | 6010 | 3/0 |
| 10744** | 5G95 | 50,7 | 4560,0 | 7752 | 3/0 |
| 10741* | 4C120 | 50,3 | 4608,0 | 7500 | 4/0 |
| 10745 | 4C150 | 57,8 | 5760,0 | 8640 | 300 MCM |
| 10746 | 4C185 | 64,8 | 7104,0 | 10380 | 350 MCM |

* te przekroje także z czerwonymi i niebieskimi żyłami
 G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
 X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
 PVC w kablach będzie sukcesywnie zmieniane na wolne od związków ołowiu.

*) Uwaga
 Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu.
 Aktualna wielkość przekroju podana jest w mm².