

## YDY ; YDY żo 450/750V



ETIM 5.0 Class – ID: EC000043 House wiring cable

Przewody okrągłe instalacyjne o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) o izolacji PVC (Y) i powłoce PVC (Y), z żyłą ochronną (żo) lub bez, na napięcie znamionowe 450/750 V

**Zastosowanie:** standardowy przewód do instalacji domowych, do montażu pod i na tynku, w cegle i w betonie, z wyjątkiem betonu sprężonego i wibrowanego, w suchych i wilgotnych pomieszczeniach; stosowanie na zewnątrz tylko pod warunkiem osłony przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych

Round wiring cables with copper solid conductors (D) and PVC insulated (Y) and PVC sheathed (Y) with protect conductor (żo) or without, at rated voltage 450/750 V

**Application:** standard house wiring cable, for installation under or on plaster, in brick and concrete, except direct embedding in vibrated or compressed concrete, in dry and damp interiors, also suitable for outdoor use if protect against direct sunlight

### Norma / Standard: PN-E-90068:2016 ; PN-EN 50525-1:2011

**Napięcie znamionowe  $U_0 / U$ :** 450/750V

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 2 ÷ 5, 7, 10 x 1 ÷ 16 mm<sup>2</sup>,

**Napięcie próby:** 450/750V: 2,5 kV AC

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

**YDY**

2-żyłowe: niebieski, brązowy

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

3-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny – na życzenie, wykonanie specjalne

4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

Powyżej 5 żył: czarne z białym nadrukiem numerycznym

**YDY żo**

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

4-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny - na życzenie, wyk. spec.

5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Powyżej 5 żył: żółto-zielony, czarne z białym nadrukiem numerycznym

**Budowa przewodów::**

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane jednodrutowe okrągłe klasy 1;

**Izolacja:** polwinil izolacyjny PVC typ TI 1;

**Powłoka:** polwinil powłokowy PVC typ TM 1

**Kolor powłoki:** biały

**Właściwości:**

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

Reakcja na ogień wg CPR: Eca

Temp. Robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarciu: 160°C

Najniższa dopuszczalna temp. przewodu przy ich układaniu: +5°C

Składowanie: max 40°C

po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -30°C do +70°C

**Promień gięcia kabla min:** 10 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** krążki lub bębny

**Rated voltage  $U_0 / U$ :** 450/750V

**No. and cross-section of cores:** 2 ÷ 5, 7, 10 x 1 ÷ 16 mm<sup>2</sup>,



**Test voltage:** 450/750V: 2,5 kV AC

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

**YDY**

2-cores: blue, brown

3-cores: brown, black, grey

3-cores: blue, brown, black – on request, special

4-cores: blue, brown, black, grey

5-cores: blue, brown, black, grey, black

Above 5-cores: black with white numbers



**YDY żo**

3-cores: yellow-green, blue, brown

4-cores: yellow-green, brown, black, grey

4-cores: yellow-green, blue, brown, black – on request, special

5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey

Above 5-cores: yellow-green, black with white numbers

**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, round solid copper conductor class 1;

**Insulation:** compound PVC type TI 1;

**Sheath:** compound PVC type TM 1

**Sheath color:** white



**Cable properties:**

Flame retardant: EN 60332-1-2:2004

CPR class : Eca

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

The lowest acc. Temp. During instalation cables: +5°C

storage: max 40°C

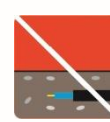
fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +70°C

**Cable bending radius min:** 10 x D

D – cable outer diameter



**Packaging:** coils or drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Eltrim Kable Sp. z o.o.

Ruszkowo 18; 13-200 Działdowo www.eltrim.com.pl tel.: +48 23 697 03 00

Dane techniczne / Technical Data **YDY ; YDY żo 450/750 V**

Ilość i przekrój znamionowy żył	liczba drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowa średnica zewnętrzna przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	numbers wires in conductor	Insulation thickness nominal	Outer sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
2 × 1	1	0,8	1,2	7,8	18,1	84
2 × 1,5	1	0,8	1,2	8,4	12,1	102
2 × 2,5	1	0,8	1,2	9,0	7,41	126
2 × 4	1	0,9	1,2	10,4	4,61	178
2 × 6	1	0,9	1,2	11,4	3,08	231
2 × 10	1	1,1	1,3	13,8	1,83	354
2 × 16	1	1,1	1,3	15,6	1,15	496
3 × 1	1	0,8	1,2	8,2	18,1	98
3 × 1,5	1	0,8	1,2	8,9	12,1	122
3 × 2,5	1	0,8	1,2	9,5	7,41	154
3 × 4	1	0,9	1,2	11,0	4,61	221
3 × 6	1	0,9	1,3	12,3	3,08	296
3 × 10	1	1,1	1,3	14,7	1,83	451
3 × 16	1	1,1	1,3	16,6	1,15	644
4 × 1	1	0,8	1,2	8,9	18,1	119
4 × 1,5	1	0,8	1,2	9,6	12,1	148
4 × 2,5	1	0,8	1,2	10,4	7,41	191
4 × 4	1	0,9	1,3	12,3	4,61	282
4 × 6	1	0,9	1,3	13,5	3,08	372
4 × 10	1	1,1	1,3	16,1	1,83	569
4 × 16	1	1,1	1,3	18,3	1,15	819

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data **YDY ; YDY żo 450/750 V**

Ilość i przekrój znamionowy żył	liczba drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowa średnica zewnętrzna przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	numbers wires in conductor	Insulation thickness nominal	Outer sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
5 × 1	1	0,8	1,2	9,7	18,1	143
5 × 1,5	1	0,8	1,2	10,5	12,1	179
5 × 2,5	1	0,8	1,2	11,3	7,41	231
5 × 4	1	0,9	1,3	13,4	4,61	342
5 × 6	1	0,9	1,3	14,8	3,08	454
5 × 10	1	1,1	1,3	17,7	1,83	698
5 × 16	1	1,1	1,3	20,2	1,15	1008
7 × 1	1	0,8	1,2	10,5	18,1	176
7 × 1,5	1	0,8	1,2	11,4	12,1	222
7 × 2,5	1	0,8	1,3	12,5	7,41	297
7 × 4	1	0,9	1,3	14,6	4,61	434
7 × 6	1	0,9	1,3	16,1	3,08	583
7 × 10	1	1,1	1,3	19,4	1,83	904
7 × 16	1	1,1	1,4	22,3	1,15	1328
10 × 1	1	0,8	1,2	13,2	18,1	240
10 × 1,5	1	0,8	1,3	14,6	12,1	311
10 × 2,5	1	0,8	1,3	15,8	7,41	409
10 × 4	1	0,9	1,3	18,6	4,61	601
10 × 6	1	0,9	1,3	20,6	3,08	810
10 × 10	1	1,1	1,4	25,2	1,83	1272
10 × 16	1	1,1	1,4	28,8	1,15	1857

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information given in this catalogue is provided in good faith and convection/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.20.08-19

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

