

# YLY 450/750 V

# YLY żo 450/750 V

ETIM 5.0 Class – ID: EC000043 House wiring cable

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

**Zastosowanie:** przewód instalacyjny do zastosowań wewnętrznych, 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

Wiring cables with copper rigid conductors (L) and PVC insulated (Y) and PVC sheathed (Y) with protect conductor (żo) or without at rated voltage 450/750 V

**Application:** wiring cable for inside application, 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

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

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 2 ÷ 5 x 1 ÷ 35 mm<sup>2</sup>  
7, 10 x 1 ÷ 16 mm<sup>2</sup>

Napięcie próby: 2,5 kV AC

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

### YLY

1-żyłowe: czarny

2-żyłowe: niebieski, brązowy

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary

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

Powyżej 5 żył: czarne z białym nadrukiem numerycznym

### YLY żo

1-żyłowe: żółto-zielony

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

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

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

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

### Budowa przewodów:

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane wielodrutowe okrągłe klasy 2 - RMC;

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

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

**Kolor powłoki:** czarny

### Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

Reakcja na ogień wg CPR: E<sub>CA</sub>

Temp. Robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarciu: 160°C

Najniższa dopuszczalna temp. Kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: +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 x 1 ÷ 35 mm<sup>2</sup>  
7, 10 x 1 ÷ 16 mm<sup>2</sup>



Test voltage: 2,5 kV AC

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

### YLY

1-core: black

2-cores: blue, brown

3-cores: brown, black, grey

4-cores: blue, brown, black, grey

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

above 5 cores: black with white numbers

### YLY żo

1-core: yellow-green

3-cores: yellow-green, blue, brown

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

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

above 5 cores: yellow-green, others black with white numbers

### Cables construction:

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, round rigid copper conductor class 2-RMC;

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

**Sheath:** compound PVC type TM1

**Sheath color:** black

### Cable properties:

Flame retardant: EN 60332-1-2:2004

CPR class : E<sub>CA</sub>

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

The lowest acc. Temp. During instalation cables without heating: +5°C

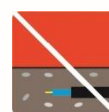
storage: max 40°C

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 YLY; YLY żo 450/750 V

Ilość i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Minimum 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	7	0,80	1,2	8,2	18,1	91
2 × 1,5	7	0,80	1,2	8,6	12,1	105
2 × 2,5	7	0,80	1,2	9,4	7,41	138
2 × 4	7	0,90	1,2	10,8	4,61	193
2 × 6	7	0,90	1,2	12,0	3,08	253
2 × 10	7	1,10	1,3	14,6	1,83	387
2 × 16	7	1,10	1,3	16,6	1,15	529
2 × 25	7	1,20	1,3	19,0	0,727	772
2 × 35	7	1,20	1,3	21,4	0,524	1 004
3 × 1	7	0,80	1,2	8,6	18,1	106
3 × 1,5	7	0,80	1,2	9,1	12,1	125
3 × 2,5	7	0,80	1,2	9,9	7,41	168
3 × 4	7	0,90	1,2	11,4	4,61	238
3 × 6	7	0,90	1,3	12,9	3,08	323
3 × 10	7	1,10	1,3	15,5	1,83	490
3 × 16	7	1,10	1,3	17,7	1,15	679
3 × 25	7	1,20	1,3	20,3	0,727	1 008
3 × 35	7	1,20	1,3	22,9	0,524	1 317

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data YLY; YLY żo 450/750 V

Ilość i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Minimum 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
4 × 1	7	0,80	1,2	9,4	18,1	129
4 × 1,5	7	0,80	1,2	9,9	12,1	153
4 × 2,5	7	0,80	1,2	10,8	7,41	207
4 × 4	7	0,90	1,3	12,7	4,61	303
4 × 6	7	0,90	1,3	14,2	3,08	406
4 × 10	7	1,10	1,3	17,1	1,83	618
4 × 16	7	1,10	1,3	19,5	1,15	860
4 × 25	7	1,20	1,3	22,4	0,727	1 287
4 × 35	7	1,20	1,4	25,5	0,524	1 698
5 × 1	7	0,80	1,2	10,2	18,1	154
5 × 1,5	7	0,80	1,2	10,8	12,1	183
5 × 2,5	7	0,80	1,2	11,9	7,41	252
5 × 4	7	0,90	1,3	13,9	4,61	368
5 × 6	7	0,90	1,3	15,6	3,08	495
5 × 10	7	1,10	1,3	18,8	1,83	757
5 × 16	7	1,10	1,3	21,5	1,15	1 057
5 × 25	7	1,20	1,4	25,0	0,727	1 600
5 × 35	7	1,20	1,4	28,2	0,524	2 096

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data YLY; YLY żo 450/750 V

Ilość i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Minimum 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
7 × 1	7	0,80	1,2	11,1	18,1	188
7 × 1,5	7	0,80	1,2	11,7	12,1	227
7 × 2,5	7	0,80	1,3	13,1	7,41	323
7 × 4	7	0,90	1,3	15,2	4,61	468
7 × 6	7	0,90	1,3	17,0	3,08	634
7 × 10	7	1,10	1,3	20,6	1,83	978
7 × 16	7	1,10	1,4	23,8	1,15	1 385
10 × 1	7	0,80	1,2	14,0	18,1	257
10 × 1,5	7	0,80	1,3	15,0	12,1	318
10 × 2,5	7	0,80	1,3	16,6	7,41	445
10 × 4	7	0,90	1,3	19,4	4,61	649
10 × 6	7	0,90	1,3	21,8	3,08	882
10 × 10	7	1,10	1,4	26,8	1,83	1 375
10 × 16	7	1,10	1,4	30,8	1,15	1 934

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 conviction/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.

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.