



ELT-Flex ® 500 (St)

ELT-Flex 500 (St) – Giętkie kable sygnalizacyjne z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC, żyły numerowane, ze wspólnym ekranem statycznym na ośrodku (St), o powłoce PVC ; na napięcie znamionowe 300/500V

Zastosowanie: w obwodach sterowania i instalacjach sygnalizacyjnych, do zastosowań wewnątrz budynków, do połączeń stałych, jak również do sporadycznego zginania , bez obciążenia rozciągającego

ELT-Flex 500 (St) - Flexible signal cables with copper conductors, PVC insulated, numbered cores, with a common static screen on the assembly (St), with a PVC sheathing; for rated voltage 300/500V

Application: in control circuits and signaling installations, for indoor applications, for fixed instalations as well as for occasional bending without tensile load

Norma / Standard: ZN-ELT-45/2019

Napięcie znamionowe U/U₀: 300/500 V

Liczba i przekrój znamionowy żył: $2 \div 61 \times 0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$;
 $2 \div 24 \times 2 \times 0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$;

Napięcie próby: 2,0 kV AC;

Kolory izolacji :

żyły czarne z białym nadrukiem numerycznym + żółto-zielona (G)

pary: czarna + brązowa z białym nadrukiem numerycznym

Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228:2007 , miedziane giętkie klasy 5 ;

Izolacja: PVC

Para: skręcone dwie żyły izolowane razem

Ośrodek: żyły skręcone warstwowo lub pary skręcone warstwowo

Ekran wspólny na ośrodku: laminowana folia metalowa + żyła uziemiająca CuSn

Powłoka: PVC

Kolor powłoki: szary

Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016+A11:2017

Min. Rezystancja izolacji w 20°C: 20 MΩ×km

Temp. robocza: max 70°C

Temp. na powierzchni przewodu: max 70°C

Temp. żył roboczych przy zwarciu: 160°C

Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: +5°C

Składowanie: max 40°C

Instalacje stałe, praca dopuszczalna w temp. -30°C do +70°C

Instalacje ruchome, praca dopuszczalna w temp. -5°C do +70°C

Promień gięcia kabla min: 10 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: kraczki 100 m lub bębny

Rated voltage U/U₀: 300/500 V

No. and cross-section of cores: $2 \div 61 \times 0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$;
 $2 \div 24 \times 2 \times 0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$;

Test voltage: 2,0 kV AC

Insulation color:

Black cores with white numbering + yellow-green (G)

pairs: black + brown with white numbering

Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, flexible conductor class 5;

Insulation: PVC;

Pair: two insulated conductors twisted together

Assembly: cores twisted in layers or pairs twisted in layers

Common static screen on assembly: laminated metal foil + CuSn earthing conductor

Sheath: PVC

Sheath color: grey

Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016+A11:2017

Insulation resistance at 20°C , min. 20 MΩ×km

Working temp.: max 70°C

Temp. at the cable surface: max 70°C

Temp. short circuit max.: 160°C

The lowest acc. temp. during installation cables without heating: +5°C

Storage: max 40°C

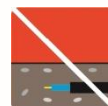
Fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +70°C

Flexible installation permitted operation temp.: -5°C to +70°C

Cable bending radius min: 10 x D

D – cable outer diameter

Packaging: coils 100 m 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 ELT-Flex® 500 (St)

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu	Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductors at 20°C	Cable weight approx	No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductors at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	Ω / km	kg / km	n × mm ²	mm	Ω / km	kg / km
2 × 0,5	5,0	39,0	30	2 × 0,75	5,4	26,0	36
3 × 0,5	5,3	39,0	38	3 × 0,75	5,7	26,0	46
4 × 0,5	5,7	39,0	46	4 × 0,75	6,4	26,0	60
5 × 0,5	6,4	39,0	58	5 × 0,75	6,9	26,0	72
6 × 0,5	6,9	39,0	69	6 × 0,75	7,5	26,0	85
7 × 0,5	6,9	39,0	72	7 × 0,75	7,5	26,0	90
8 × 0,5	7,4	39,0	81	8 × 0,75	8,2	26,0	105
9 × 0,5	8,1	39,0	93	9 × 0,75	9,0	26,0	120
10 × 0,5	9,0	39,0	106	10 × 0,75	9,8	26,0	132
12 × 0,5	9,3	39,0	120	12 × 0,75	10,0	26,0	151
14 × 0,5	9,7	39,0	136	14 × 0,75	10,7	26,0	177
16 × 0,5	10,2	39,0	153	16 × 0,75	11,3	26,0	199
18 × 0,5	10,9	39,0	175	18 × 0,75	11,8	26,0	222
19 × 0,5	10,9	39,0	178	19 × 0,75	11,8	26,0	226
20 × 0,5	11,4	39,0	193	20 × 0,75	12,6	26,0	251
21 × 0,5	11,4	39,0	194	21 × 0,75	12,6	26,0	252
24 × 0,5	12,8	39,0	225	24 × 0,75	14,1	26,0	293
25 × 0,5	13,0	39,0	240	25 × 0,75	14,4	26,0	311
27 × 0,5	13,0	39,0	247	27 × 0,75	14,4	26,0	321
30 × 0,5	13,7	39,0	276	30 × 0,75	14,9	26,0	351
34 × 0,5	14,7	39,0	318	34 × 0,75	16,4	26,0	419
37 × 0,5	14,7	39,0	327	37 × 0,75	16,4	26,0	434
40 × 0,5	15,4	39,0	357	40 × 0,75	17,0	26,0	464
42 × 0,5	16,1	39,0	389	42 × 0,75	17,7	26,0	504
52 × 0,5	17,5	39,0	457	52 × 0,75	19,5	26,0	603
61 × 0,5	18,7	39,0	530	61 × 0,75	20,6	26,0	690

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex® 500 (St)

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu	Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductors at 20°C	Cable weight approx	No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductors at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	Ω / km	kg / km	n × mm ²	mm	Ω / km	kg / km
2 × 1	5,7	19,5	41	2 × 1,5	6,4	13,3	54
3 × 1	6,2	19,5	56	3 × 1,5	6,8	13,3	71
4 × 1	6,8	19,5	70	4 × 1,5	7,4	13,3	90
5 × 1	7,3	19,5	85	5 × 1,5	8,2	13,3	113
6 × 1	8,2	19,5	105	6 × 1,5	9,1	13,3	139
7 × 1	8,2	19,5	111	7 × 1,5	9,1	13,3	148
8 × 1	8,8	19,5	125	8 × 1,5	9,8	13,3	167
9 × 1	9,6	19,5	143	9 × 1,5	10,7	13,3	190
10 × 1	10,4	19,5	158	10 × 1,5	11,6	13,3	210
12 × 1	10,9	19,5	186	12 × 1,5	12,0	13,3	242
14 × 1	11,4	19,5	212	14 × 1,5	12,8	13,3	283
16 × 1	12,0	19,5	239	16 × 1,5	13,6	13,3	325
18 × 1	12,8	19,5	272	18 × 1,5	14,3	13,3	363
19 × 1	12,8	19,5	278	19 × 1,5	14,3	13,3	372
20 × 1	13,7	19,5	307	20 × 1,5	15,0	13,3	402
21 × 1	13,7	19,5	310	21 × 1,5	15,0	13,3	407
24 × 1	15,1	19,5	352	24 × 1,5	17,0	13,3	477
25 × 1	15,6	19,5	381	25 × 1,5	17,4	13,3	508
27 × 1	15,6	19,5	394	27 × 1,5	17,4	13,3	526
30 × 1	16,3	19,5	438	30 × 1,5	18,2	13,3	585
34 × 1	17,7	19,5	513	34 × 1,5	19,7	13,3	682
37 × 1	17,7	19,5	531	37 × 1,5	19,7	13,3	710
40 × 1	18,3	19,5	569	40 × 1,5	20,4	13,3	761
42 × 1	19,2	19,5	617	42 × 1,5	21,1	13,3	813
52 × 1	20,8	19,5	729	52 × 1,5	23,4	13,3	986
61 × 1	22,2	19,5	847	61 × 1,5	24,7	13,3	1 135

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex® 500 (St)

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu	Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductors at 20°C	Cable weight approx	No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance loop conductors at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	Ω / km	kg / km	$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	Ω / km	kg / km
2 × 2,5	7,9	7,98	84	2 × 2 × 0,5	7,6	78,0	57
3 × 2,5	8,4	7,98	112	3 × 2 × 0,5	8,1	78,0	74
4 × 2,5	9,4	7,98	147	4 × 2 × 0,5	9,1	78,0	96
5 × 2,5	10,2	7,98	180	5 × 2 × 0,5	9,9	78,0	117
6 × 2,5	11,3	7,98	220	6 × 2 × 0,5	10,9	78,0	145
7 × 2,5	11,3	7,98	236	7 × 2 × 0,5	10,9	78,0	148
8 × 2,5	12,2	7,98	266	8 × 2 × 0,5	11,8	78,0	166
9 × 2,5	13,3	7,98	302	9 × 2 × 0,5	12,9	78,0	190
10 × 2,5	14,7	7,98	341	10 × 2 × 0,5	14,2	78,0	217
12 × 2,5	15,3	7,98	402	12 × 2 × 0,5	14,7	78,0	247
14 × 2,5	16,3	7,98	467	14 × 2 × 0,5	15,6	78,0	287
16 × 2,5	17,1	7,98	528	16 × 2 × 0,5	16,6	78,0	330
18 × 2,5	18,2	7,98	599	18 × 2 × 0,5	17,7	78,0	377
19 × 2,5	18,2	7,98	615	19 × 2 × 0,5	17,7	78,0	380
20 × 2,5	19,3	7,98	673	20 × 2 × 0,5	18,6	78,0	417
21 × 2,5	19,3	7,98	681	21 × 2 × 0,5	18,6	78,0	414
24 × 2,5	21,4	7,98	774	24 × 2 × 0,5	20,8	78,0	479
25 × 2,5	22,0	7,98	834				
27 × 2,5	22,0	7,98	865				
30 × 2,5	23,0	7,98	960				
34 × 2,5	24,7	7,98	1 108				
37 × 2,5	24,7	7,98	1 155				
40 × 2,5	25,6	7,98	1 240				
42 × 2,5	26,7	7,98	1 338				
52 × 2,5	29,9	7,98	1 644				
61 × 2,5	31,8	7,98	1 907				

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex® 500 (St)

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu	Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance loop conductors at 20°C	Cable weight approx	No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance loop conductors at 20°C	Cable weight approx
$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	Ω / km	kg / km	$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	Ω / km	kg / km
2 × 2 × 0,75	8,3	52,0	70	2 × 2 × 1	9,0	39,0	86
3 × 2 × 0,75	8,8	52,0	91	3 × 2 × 1	9,6	39,0	111
4 × 2 × 0,75	9,8	52,0	119	4 × 2 × 1	10,5	39,0	141
5 × 2 × 0,75	10,9	52,0	150	5 × 2 × 1	11,7	39,0	178
6 × 2 × 0,75	11,9	52,0	180	6 × 2 × 1	12,9	39,0	219
7 × 2 × 0,75	11,9	52,0	186	7 × 2 × 1	12,9	39,0	228
8 × 2 × 0,75	13,1	52,0	215	8 × 2 × 1	14,2	39,0	263
9 × 2 × 0,75	14,3	52,0	245	9 × 2 × 1	15,4	39,0	299
10 × 2 × 0,75	15,7	52,0	279	10 × 2 × 1	17,0	39,0	339
12 × 2 × 0,75	16,4	52,0	326	12 × 2 × 1	17,7	39,0	396
14 × 2 × 0,75	17,2	52,0	370	14 × 2 × 1	18,6	39,0	451
16 × 2 × 0,75	18,3	52,0	425	16 × 2 × 1	19,8	39,0	517
18 × 2 × 0,75	19,5	52,0	483	18 × 2 × 1	20,9	39,0	578
19 × 2 × 0,75	19,5	52,0	490	19 × 2 × 1	20,9	39,0	587
20 × 2 × 0,75	20,5	52,0	536	20 × 2 × 1	22,1	39,0	652
21 × 2 × 0,75	20,5	52,0	534	21 × 2 × 1	22,1	39,0	651
24 × 2 × 0,75	23,1	52,0	627	24 × 2 × 1	24,7	39,0	751

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 ELT-Flex® 500 (St)

Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu	Ilość i przekrój znamionowy żył	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance loop conductors at 20°C	Cable weight approx	No and cross-section of conductors	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance loop conductors at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	Ω / km	kg / km	$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	Ω / km	kg / km
2 × 2 × 1,5	9,9	26,6	107	2 × 2 × 2,5	12,6	16,0	172
3 × 2 × 1,5	10,7	26,6	147	3 × 2 × 2,5	13,3	16,0	229
4 × 2 × 1,5	11,7	26,6	186	4 × 2 × 2,5	14,8	16,0	302
5 × 2 × 1,5	13,1	26,6	235	5 × 2 × 2,5	16,7	16,0	388
6 × 2 × 1,5	14,4	26,6	289	6 × 2 × 2,5	18,4	16,0	475
7 × 2 × 1,5	14,4	26,6	303	7 × 2 × 2,5	18,4	16,0	498
8 × 2 × 1,5	16,0	26,6	356	8 × 2 × 2,5	20,1	16,0	571
9 × 2 × 1,5	17,2	26,6	396	9 × 2 × 2,5	21,9	16,0	647
10 × 2 × 1,5	19,1	26,6	455	10 × 2 × 2,5	24,0	16,0	727
12 × 2 × 1,5	19,7	26,6	523	12 × 2 × 2,5	24,8	16,0	839
14 × 2 × 1,5	20,7	26,6	596	14 × 2 × 2,5	26,3	16,0	974
16 × 2 × 1,5	22,1	26,6	684	16 × 2 × 2,5	27,7	16,0	1 103
18 × 2 × 1,5	23,5	26,6	777	18 × 2 × 2,5	30,0	16,0	1 292
19 × 2 × 1,5	23,5	26,6	790	19 × 2 × 2,5	30,0	16,0	1 315
20 × 2 × 1,5	24,6	26,6	863	20 × 2 × 2,5	31,8	16,0	1 450
21 × 2 × 1,5	24,6	26,6	864	21 × 2 × 2,5	31,8	16,0	1 453
24 × 2 × 1,5	27,6	26,6	995	24 × 2 × 2,5	35,5	16,0	1 668

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.24.03-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

