



CE eltrim ELT-Flex 500 (St) BK FR 37G2,5mm<sup>2</sup> 300/500V

## ELT-Flex<sup>®</sup> 500 (St) BK FR

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

**Zastosowanie:** w obwodach sterowania i instalacjach sygnalizacyjnych, do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków, do układania bezpośrednio w ziemi; w miejscach o podniesionych wymaganiach przeciwpożarowych, do połączeń stałych, jak również do sporadycznego zginania, bez obciążenia rozciągającego

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

**Application:** in control circuits and signaling installations, for indoor and outdoor applications, for laying directly in the ground; in places with increased fire-fighting requirements, for fixed installations as well as for occasional bending without tensile load

### Norma / Standard: ZN-ELT-45/2019

Napięcie znamionowe U/U<sub>0</sub>: 300/500 V

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

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, LOI  $\geq$  29, UV – odporny

Kolor powłoki: czarny

**Właściwości:**

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

Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN IEC 60332-3-24:2018 kat.C

Min. Rezystancja izolacji w 20°C: 20 M $\Omega$ ×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: krążki 100 m lub bębny

Rated voltage U/U<sub>0</sub>: 300/500 V

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

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, LOI  $\geq$  29, UV – resistant

Sheath color: black

**Cable properties:**

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

Vertical flame propagation: PN-EN IEC 60332-2-24:2018 cat.C

Insulation resistance at 20°C, min. 20 M $\Omega$ ×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.

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

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
$n \times \text{mm}^2$	mm	$\Omega / \text{km}$	kg / km	$n \times \text{mm}^2$	mm	$\Omega / \text{km}$	kg / km
2 × 0,5	5,4	39,0	36	2 × 0,75	5,8	26,0	43
3 × 0,5	5,7	39,0	44	3 × 0,75	6,1	26,0	53
4 × 0,5	6,1	39,0	53	4 × 0,75	6,8	26,0	68
5 × 0,5	6,8	39,0	67	5 × 0,75	7,3	26,0	81
6 × 0,5	7,3	39,0	78	6 × 0,75	7,9	26,0	95
7 × 0,5	7,3	39,0	81	7 × 0,75	7,9	26,0	100
8 × 0,5	7,8	39,0	90	8 × 0,75	8,6	26,0	116
9 × 0,5	8,5	39,0	103	9 × 0,75	9,4	26,0	132
10 × 0,5	9,4	39,0	118	10 × 0,75	10,2	26,0	145
12 × 0,5	9,7	39,0	133	12 × 0,75	10,4	26,0	165
14 × 0,5	10,1	39,0	149	14 × 0,75	11,1	26,0	192
16 × 0,5	10,6	39,0	167	16 × 0,75	11,7	26,0	215
18 × 0,5	11,3	39,0	190	18 × 0,75	12,2	26,0	238
19 × 0,5	11,3	39,0	193	19 × 0,75	12,2	26,0	243
20 × 0,5	11,8	39,0	209	20 × 0,75	13,0	26,0	269
21 × 0,5	11,8	39,0	210	21 × 0,75	13,0	26,0	271
24 × 0,5	13,2	39,0	244	24 × 0,75	14,5	26,0	313
25 × 0,5	13,4	39,0	259	25 × 0,75	14,8	26,0	333
27 × 0,5	13,4	39,0	265	27 × 0,75	14,8	26,0	342
30 × 0,5	14,1	39,0	296	30 × 0,75	15,3	26,0	373
34 × 0,5	15,1	39,0	339	34 × 0,75	16,8	26,0	445
37 × 0,5	15,1	39,0	349	37 × 0,75	16,8	26,0	459
40 × 0,5	15,8	39,0	380	40 × 0,75	17,4	26,0	491
42 × 0,5	16,5	39,0	414	42 × 0,75	18,1	26,0	533
52 × 0,5	17,9	39,0	484	52 × 0,75	19,9	26,0	634
61 × 0,5	19,1	39,0	560	61 × 0,75	21,0	26,0	724

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



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

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 <sup>2</sup>	mm	Ω / km	kg / km	n × mm <sup>2</sup>	mm	Ω / km	kg / km
2 × 1	6,1	19,5	49	2 × 1,5	6,8	13,3	63
3 × 1	6,6	19,5	64	3 × 1,5	7,2	13,3	80
4 × 1	7,2	19,5	79	4 × 1,5	7,8	13,3	99
5 × 1	7,7	19,5	95	5 × 1,5	8,6	13,3	124
6 × 1	8,6	19,5	115	6 × 1,5	9,5	13,3	151
7 × 1	8,6	19,5	122	7 × 1,5	9,5	13,3	160
8 × 1	9,2	19,5	136	8 × 1,5	10,2	13,3	180
9 × 1	10,0	19,5	156	9 × 1,5	11,1	13,3	205
10 × 1	10,8	19,5	172	10 × 1,5	12,0	13,3	226
12 × 1	11,3	19,5	201	12 × 1,5	12,4	13,3	259
14 × 1	11,8	19,5	228	14 × 1,5	13,2	13,3	301
16 × 1	12,4	19,5	255	16 × 1,5	14,0	13,3	345
18 × 1	13,2	19,5	290	18 × 1,5	14,7	13,3	384
19 × 1	13,2	19,5	297	19 × 1,5	14,7	13,3	393
20 × 1	14,1	19,5	327	20 × 1,5	15,4	13,3	424
21 × 1	14,1	19,5	330	21 × 1,5	15,4	13,3	429
24 × 1	15,5	19,5	374	24 × 1,5	17,4	13,3	504
25 × 1	16,0	19,5	405	25 × 1,5	17,8	13,3	535
27 × 1	16,0	19,5	417	27 × 1,5	17,8	13,3	553
30 × 1	16,7	19,5	464	30 × 1,5	18,6	13,3	614
34 × 1	18,1	19,5	541	34 × 1,5	20,1	13,3	714
37 × 1	18,1	19,5	559	37 × 1,5	20,1	13,3	742
40 × 1	18,7	19,5	598	40 × 1,5	20,8	13,3	794
42 × 1	19,6	19,5	648	42 × 1,5	21,5	13,3	848
52 × 1	21,2	19,5	763	52 × 1,5	23,8	13,3	1 026
61 × 1	22,6	19,5	884	61 × 1,5	25,1	13,3	1 178

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Eltrim Kable Sp. z o.o.

Ruszkowo 18; 13-200 Działdowo [www.eltrim.com.pl](http://www.eltrim.com.pl) tel.: +48 23 697 03 00

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

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	$\Omega / \text{km}$	kg / km	$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	$\Omega / \text{km}$	kg / km
2 × 2,5	8,3	7,98	94	2 × 2 × 0,5	8,0	78,0	65
3 × 2,5	8,8	7,98	123	3 × 2 × 0,5	8,5	78,0	82
4 × 2,5	9,8	7,98	159	4 × 2 × 0,5	9,5	78,0	106
5 × 2,5	10,6	7,98	194	5 × 2 × 0,5	10,3	78,0	127
6 × 2,5	11,7	7,98	236	6 × 2 × 0,5	11,3	78,0	156
7 × 2,5	11,7	7,98	251	7 × 2 × 0,5	11,3	78,0	160
8 × 2,5	12,6	7,98	283	8 × 2 × 0,5	12,2	78,0	179
9 × 2,5	13,7	7,98	321	9 × 2 × 0,5	13,3	78,0	204
10 × 2,5	15,1	7,98	362	10 × 2 × 0,5	14,6	78,0	232
12 × 2,5	15,7	7,98	425	12 × 2 × 0,5	15,1	78,0	262
14 × 2,5	16,7	7,98	492	14 × 2 × 0,5	16,0	78,0	304
16 × 2,5	17,5	7,98	555	16 × 2 × 0,5	17,0	78,0	348
18 × 2,5	18,6	7,98	628	18 × 2 × 0,5	18,1	78,0	396
19 × 2,5	18,6	7,98	644	19 × 2 × 0,5	18,1	78,0	400
20 × 2,5	19,7	7,98	704	20 × 2 × 0,5	19,0	78,0	437
21 × 2,5	19,7	7,98	713	21 × 2 × 0,5	19,0	78,0	434
24 × 2,5	21,8	7,98	809	24 × 2 × 0,5	21,2	78,0	502
25 × 2,5	22,4	7,98	870				
27 × 2,5	22,4	7,98	902				
30 × 2,5	23,4	7,98	1 000				
34 × 2,5	25,1	7,98	1 150				
37 × 2,5	25,1	7,98	1 197				
40 × 2,5	26,0	7,98	1 284				
42 × 2,5	27,1	7,98	1 385				
52 × 2,5	30,3	7,98	1 701				
61 × 2,5	32,2	7,98	1 970				

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

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

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	$\Omega / \text{km}$	kg / km	$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	$\Omega / \text{km}$	kg / km
2 × 2 × 0,75	8,7	52,0	79	2 × 2 × 1	9,4	39,0	95
3 × 2 × 0,75	9,4	52,0	104	3 × 2 × 1	10,0	39,0	121
4 × 2 × 0,75	10,2	52,0	129	4 × 2 × 1	11,1	39,0	157
5 × 2 × 0,75	11,3	52,0	162	5 × 2 × 1	12,1	39,0	190
6 × 2 × 0,75	12,3	52,0	192	6 × 2 × 1	13,3	39,0	233
7 × 2 × 0,75	12,3	52,0	198	7 × 2 × 1	13,3	39,0	242
8 × 2 × 0,75	13,5	52,0	229	8 × 2 × 1	14,6	39,0	278
9 × 2 × 0,75	14,7	52,0	261	9 × 2 × 1	15,8	39,0	316
10 × 2 × 0,75	16,3	52,0	303	10 × 2 × 1	17,4	39,0	357
12 × 2 × 0,75	16,8	52,0	343	12 × 2 × 1	18,1	39,0	415
14 × 2 × 0,75	17,6	52,0	388	14 × 2 × 1	19,2	39,0	480
16 × 2 × 0,75	18,7	52,0	445	16 × 2 × 1	20,2	39,0	539
18 × 2 × 0,75	19,9	52,0	505	18 × 2 × 1	21,3	39,0	601
19 × 2 × 0,75	19,9	52,0	511	19 × 2 × 1	21,3	39,0	610
20 × 2 × 0,75	20,9	52,0	558	20 × 2 × 1	22,5	39,0	676
21 × 2 × 0,75	20,9	52,0	556	21 × 2 × 1	22,5	39,0	675
24 × 2 × 0,75	23,5	52,0	653	24 × 2 × 1	25,1	39,0	778

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



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

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	$\Omega / \text{km}$	kg / km	$n \times 2 \times \text{mm}^2$	mm	$\Omega / \text{km}$	kg / km
2 × 2 × 1,5	10,3	26,6	118	2 × 2 × 2,5	13,0	16,0	186
3 × 2 × 1,5	11,1	26,6	158	3 × 2 × 2,5	13,9	16,0	250
4 × 2 × 1,5	12,1	26,6	199	4 × 2 × 2,5	15,2	16,0	318
5 × 2 × 1,5	13,5	26,6	249	5 × 2 × 2,5	17,1	16,0	406
6 × 2 × 1,5	14,8	26,6	305	6 × 2 × 2,5	18,8	16,0	495
7 × 2 × 1,5	14,8	26,6	318	7 × 2 × 2,5	18,8	16,0	518
8 × 2 × 1,5	16,4	26,6	373	8 × 2 × 2,5	20,5	16,0	593
9 × 2 × 1,5	17,6	26,6	414	9 × 2 × 2,5	22,3	16,0	671
10 × 2 × 1,5	19,5	26,6	476	10 × 2 × 2,5	24,4	16,0	754
12 × 2 × 1,5	20,1	26,6	544	12 × 2 × 2,5	25,2	16,0	867
14 × 2 × 1,5	21,1	26,6	619	14 × 2 × 2,5	26,7	16,0	1 003
16 × 2 × 1,5	22,5	26,6	708	16 × 2 × 2,5	28,1	16,0	1 134
18 × 2 × 1,5	23,9	26,6	803	18 × 2 × 2,5	30,4	16,0	1 327
19 × 2 × 1,5	23,9	26,6	816	19 × 2 × 2,5	30,4	16,0	1 350
20 × 2 × 1,5	25,0	26,6	890	20 × 2 × 2,5	32,2	16,0	1 487
21 × 2 × 1,5	25,0	26,6	891	21 × 2 × 2,5	32,2	16,0	1 489
24 × 2 × 1,5	28,0	26,6	1 025	24 × 2 × 2,5	35,9	16,0	1 710

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.

v.12.11-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

