



CE eltrim ELT-Flex 1000 (St) FR 37G2,5mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV

## ELT-Flex ® 1000 (St) FR

**ELT-Flex 1000 (St) 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 0,6/1 kV

**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 1000 (St) 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 0,6 / 1 kV

**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>:** 0,6/1 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 2 + 61 × 0,5 ± 2,5 mm<sup>2</sup>;  
2 + 24 × 2 × 0,5 ± 2,5 mm<sup>2</sup>;

**Napięcie próby:** 3,5 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 ≥ 29, UV – odporny

**Kolor powłoki:** czarny

**Właściwości:**

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

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

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:** krążki 100 m lub bębny

**Rated voltage U/U<sub>0</sub>:** 0,6/1 kV

**No. and cross-section of cores:** 2 + 61 × 0,5 ± 2,5 mm<sup>2</sup>;  
2 + 24 × 2 × 0,5 ± 2,5 mm<sup>2</sup>;

**Test voltage:** 3,5 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 ≥ 29, UV – resistant

**Sheath color:** black

**Cable properties:**

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010

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

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.

Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex® 1000 (St) 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 × 0,5	6,7	39,0	51	2 × 0,75	7,2	26,0	60
3 × 0,5	7,1	39,0	59	3 × 0,75	7,6	26,0	74
4 × 0,5	7,7	39,0	73	4 × 0,75	8,3	26,0	91
5 × 0,5	8,4	39,0	88	5 × 0,75	9,0	26,0	110
6 × 0,5	9,1	39,0	105	6 × 0,75	9,8	26,0	132
7 × 0,5	9,1	39,0	109	7 × 0,75	9,8	26,0	136
8 × 0,5	9,9	39,0	123	8 × 0,75	10,6	26,0	155
9 × 0,5	10,6	39,0	138	9 × 0,75	11,4	26,0	174
10 × 0,5	11,6	39,0	156	10 × 0,75	12,5	26,0	195
12 × 0,5	11,9	39,0	176	12 × 0,75	12,9	26,0	222
14 × 0,5	12,6	39,0	200	14 × 0,75	13,5	26,0	252
16 × 0,5	13,3	39,0	226	16 × 0,75	14,3	26,0	285
18 × 0,5	14,0	39,0	254	18 × 0,75	15,1	26,0	320
19 × 0,5	14,0	39,0	257	19 × 0,75	15,1	26,0	325
20 × 0,5	14,7	39,0	283	20 × 0,75	15,9	26,0	356
21 × 0,5	14,7	39,0	283	21 × 0,75	15,9	26,0	356
24 × 0,5	16,4	39,0	328	24 × 0,75	17,8	26,0	414
25 × 0,5	16,8	39,0	352	25 × 0,75	18,2	26,0	443
27 × 0,5	16,8	39,0	359	27 × 0,75	18,2	26,0	453
30 × 0,5	17,4	39,0	393	30 × 0,75	18,8	26,0	496
34 × 0,5	18,9	39,0	461	34 × 0,75	20,4	26,0	581
37 × 0,5	18,9	39,0	471	37 × 0,75	20,4	26,0	595
40 × 0,5	19,6	39,0	507	40 × 0,75	21,2	26,0	641
42 × 0,5	20,3	39,0	548	42 × 0,75	22,0	26,0	691
52 × 0,5	22,3	39,0	651	52 × 0,75	24,1	26,0	823
61 × 0,5	23,7	39,0	750	61 × 0,75	25,7	26,0	949

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex® 1000 (St) 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	7,5	19,5	67	2 × 1,5	8,6	13,3	87
3 × 1	8,0	19,5	84	3 × 1,5	9,1	13,3	111
4 × 1	8,7	19,5	105	4 × 1,5	10,0	13,3	140
5 × 1	9,5	19,5	127	5 × 1,5	10,9	13,3	171
6 × 1	10,4	19,5	152	6 × 1,5	12,0	13,3	206
7 × 1	10,4	19,5	158	7 × 1,5	12,0	13,3	215
8 × 1	11,2	19,5	180	8 × 1,5	13,0	13,3	245
9 × 1	12,1	19,5	202	9 × 1,5	14,0	13,3	276
10 × 1	13,2	19,5	227	10 × 1,5	15,3	13,3	311
12 × 1	13,6	19,5	259	12 × 1,5	15,8	13,3	356
14 × 1	14,4	19,5	295	14 × 1,5	16,7	13,3	407
16 × 1	15,2	19,5	334	16 × 1,5	17,7	13,3	462
18 × 1	16,0	19,5	375	18 × 1,5	18,7	13,3	520
19 × 1	16,0	19,5	382	19 × 1,5	18,7	13,3	529
20 × 1	16,9	19,5	418	20 × 1,5	19,7	13,3	580
21 × 1	16,9	19,5	419	21 × 1,5	19,7	13,3	583
24 × 1	18,9	19,5	487	24 × 1,5	22,0	13,3	677
25 × 1	19,3	19,5	521	25 × 1,5	22,6	13,3	725
27 × 1	19,3	19,5	534	27 × 1,5	22,6	13,3	743
30 × 1	20,0	19,5	586	30 × 1,5	23,4	13,3	817
34 × 1	21,7	19,5	685	34 × 1,5	25,4	13,3	958
37 × 1	21,7	19,5	704	37 × 1,5	25,4	13,3	986
40 × 1	22,6	19,5	758	40 × 1,5	26,4	13,3	1 062
42 × 1	23,4	19,5	818	42 × 1,5	27,4	13,3	1 146
52 × 1	25,7	19,5	975	52 × 1,5	30,2	13,3	1 370
61 × 1	27,4	19,5	1 126	61 × 1,5	32,1	13,3	1 585

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex® 1000 (St) 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	10,1	7,98	124	2 × 2 × 0,5	10,1	78,0	97
3 × 2,5	10,7	7,98	160	3 × 2 × 0,5	10,5	78,0	115
4 × 2,5	11,8	7,98	205	4 × 2 × 0,5	11,6	78,0	145
5 × 2,5	13,0	7,98	253	5 × 2 × 0,5	12,8	78,0	179
6 × 2,5	14,2	7,98	305	6 × 2 × 0,5	14,0	78,0	217
7 × 2,5	14,2	7,98	321	7 × 2 × 0,5	14,0	78,0	220
8 × 2,5	15,5	7,98	367	8 × 2 × 0,5	15,3	78,0	252
9 × 2,5	16,8	7,98	414	9 × 2 × 0,5	16,5	78,0	285
10 × 2,5	18,4	7,98	467	10 × 2 × 0,5	18,2	78,0	323
12 × 2,5	19,0	7,98	537	12 × 2 × 0,5	18,8	78,0	367
14 × 2,5	20,1	7,98	617	14 × 2 × 0,5	19,9	78,0	419
16 × 2,5	21,3	7,98	702	16 × 2 × 0,5	21,0	78,0	477
18 × 2,5	22,5	7,98	791	18 × 2 × 0,5	22,3	78,0	538
19 × 2,5	22,5	7,98	807	19 × 2 × 0,5	22,3	78,0	541
20 × 2,5	23,7	7,98	884	20 × 2 × 0,5	23,5	78,0	604
21 × 2,5	23,7	7,98	889	21 × 2 × 0,5	23,5	78,0	596
24 × 2,5	26,6	7,98	1 034	24 × 2 × 0,5	26,4	78,0	699
25 × 2,5	27,2	7,98	1 107				
27 × 2,5	27,2	7,98	1 138				
30 × 2,5	28,3	7,98	1 254				
34 × 2,5	30,8	7,98	1 471				
37 × 2,5	30,8	7,98	1 518				
40 × 2,5	32,0	7,98	1 637				
42 × 2,5	33,2	7,98	1 766				
52 × 2,5	36,6	7,98	2 118				
61 × 2,5	39,0	7,98	2 455				

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex ® 1000 (St) 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	10,9	52,0	114	2 × 2 × 1	11,5	39,0	130
3 × 2 × 0,75	11,5	52,0	143	3 × 2 × 1	12,2	39,0	165
4 × 2 × 0,75	12,7	52,0	181	4 × 2 × 1	13,5	39,0	210
5 × 2 × 0,75	14,0	52,0	224	5 × 2 × 1	14,9	39,0	260
6 × 2 × 0,75	15,4	52,0	271	6 × 2 × 1	16,3	39,0	315
7 × 2 × 0,75	15,4	52,0	276	7 × 2 × 1	16,3	39,0	322
8 × 2 × 0,75	16,7	52,0	316	8 × 2 × 1	17,8	39,0	369
9 × 2 × 0,75	18,1	52,0	357	9 × 2 × 1	19,3	39,0	418
10 × 2 × 0,75	19,9	52,0	405	10 × 2 × 1	21,1	39,0	473
12 × 2 × 0,75	20,5	52,0	460	12 × 2 × 1	21,9	39,0	539
14 × 2 × 0,75	21,7	52,0	526	14 × 2 × 1	23,1	39,0	618
16 × 2 × 0,75	23,0	52,0	599	16 × 2 × 1	24,5	39,0	704
18 × 2 × 0,75	24,4	52,0	676	18 × 2 × 1	26,0	39,0	795
19 × 2 × 0,75	24,4	52,0	681	19 × 2 × 1	26,0	39,0	802
20 × 2 × 0,75	25,7	52,0	758	20 × 2 × 1	27,4	39,0	891
21 × 2 × 0,75	25,7	52,0	750	21 × 2 × 1	27,4	39,0	884
24 × 2 × 0,75	28,9	52,0	879	24 × 2 × 1	30,8	39,0	1 036

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.





### Dane techniczne / Technical Data ELT-Flex ® 1000 (St) 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	13,3	26,6	173	2 × 2 × 2,5	15,9	16,0	251
3 × 2 × 1,5	14,2	26,6	222	3 × 2 × 2,5	16,9	16,0	328
4 × 2 × 1,5	15,7	26,6	285	4 × 2 × 2,5	18,8	16,0	424
5 × 2 × 1,5	17,3	26,6	355	5 × 2 × 2,5	20,8	16,0	530
6 × 2 × 1,5	19,0	26,6	433	6 × 2 × 2,5	22,9	16,0	649
7 × 2 × 1,5	19,0	26,6	443	7 × 2 × 2,5	22,9	16,0	669
8 × 2 × 1,5	20,7	26,6	508	8 × 2 × 2,5	25,0	16,0	768
9 × 2 × 1,5	22,5	26,6	576	9 × 2 × 2,5	27,2	16,0	872
10 × 2 × 1,5	24,7	26,6	654	10 × 2 × 2,5	29,9	16,0	990
12 × 2 × 1,5	25,6	26,6	748	12 × 2 × 2,5	31,0	16,0	1 138
14 × 2 × 1,5	27,1	26,6	860	14 × 2 × 2,5	32,8	16,0	1 311
16 × 2 × 1,5	28,7	26,6	980	16 × 2 × 2,5	34,8	16,0	1 499
18 × 2 × 1,5	30,5	26,6	1 110	18 × 2 × 2,5	36,9	16,0	1 698
19 × 2 × 1,5	30,5	26,6	1 120	19 × 2 × 2,5	36,9	16,0	1 718
20 × 2 × 1,5	32,2	26,6	1 246	20 × 2 × 2,5	39,1	16,0	1 908
21 × 2 × 1,5	32,2	26,6	1 236	21 × 2 × 2,5	39,1	16,0	1 898
24 × 2 × 1,5	36,2	26,6	1 449	24 × 2 × 2,5	44,0	16,0	2 224

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.12.11-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

