

FL2G

-40°C do +200°C



TF Kable
TELE-FONIKA Kable S.A.

ISO 6722



Przewody samochodowe jednożyłowe niskiego napięcia o izolacji z gumy silikonowej

Konstrukcja

Żyły: z cienkich drutów miedzianych ocynowanych (lub gołych)
Izolacja: guma silikonowa
Kolor izolacji: czarna, niebieska, brązowa, zielona, pomarańczowa, czerwona, fioletowa, biała, żółta

Temperatura pracy przewodów: od -40°C do +200°C

Przewody spełniają Dyrektywę RoHS

Zastosowanie: przeznaczone do instalacji elektrycznej niskiego napięcia w pojazdach samochodowych

Objaśnienie symboliki literowej: FL2G – przewód samochodowy niskiego napięcia (FL), o izolacji z gumy silikonowej (2G).

Standardowe opakowanie: na bębnach po 500 i 1000 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.

Przekrój znamionowy żyły	Liczba i maksymalna średnica drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	
					gołych	ocynowanych
mm ²	≈n/mm	mm	mm	kg/km	mΩ/m	
0,5	16 / 0,21	0,6	2,1	9	37,1	38,2
0,75	24 / 0,21	0,6	2,4	12	24,7	25,4
1	32 / 0,21	0,6	2,5	14	18,5	19,1
1,5	30 / 0,26	0,6	2,7	19	12,7	13,0
2,5	50 / 0,26	0,7	3,4	31	7,60	7,82
4	56 / 0,31	0,8	4,1	48	4,71	4,85
6	84 / 0,31	0,8	4,7	68	3,14	3,23
10	79 / 0,41	1,0	6,4	114	1,82	1,85
16	124 / 0,41	1,0	7,3	168	1,16	1,18
25	194 / 0,41	1,3	9,1	265	0,743	0,757
35	273 / 0,41	1,3	10,3	360	0,527	0,538
50	390 / 0,41	1,5	12,3	513	0,368	0,375
70	337 / 0,51	1,5	14,4	715	0,259	0,264
95	446 / 0,51	1,6	16,9	940	0,196	0,200
120	571 / 0,51	1,6	18,2	1189	0,153	0,156

Kolor	Kod	Kolor	Kod
Czarny	BK	Czerwony	RD
Niebieski	BU	Fioletowy	VT
Brązowy	BN	Biały	WH
Zielony	GN	Żółty	YE
Pomarańczowy	OG		

TELE-FONIKA KABLE S.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND

Siedziba Firmy: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114

tel.: +48 12 652 50 00

fax: +48 12 652 51 56

Biuro Rynku Krajowego: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114

tel.: +48 12 652 59 50

fax: +48 12 652 59 97

marketing@tfhandel.pl

www.tfkable.pl

FL2G/08-2007/C

FLRY-A, FLRY-B

DIN 72551-6



Przewody samochodowe jednożyłowe niskiego napięcia o zredukowanej grubości izolacji polwinitowej

Konstrukcja

Żyły: z cienkich drutów miedzianych gołych lub ocynowanych: typ A – linka regularna, typ B – linka nieregularna
Izolacja: specjalny polwinit bezołowiowy
Kolor izolacji: kolor podstawowy – czarny, biały, niebieski, pomarańczowy, brązowy, zielony, fioletowy, czerwony, żółty, szary, błękitny, seledynowy
kolor dodatkowy: w postaci dwóch przeciwległych wzdłużnych pasków

Temperatura pracy przewodów: od – 40°C do + 105°C

Przewody spełniają Dyrektywę RoHS

Zastosowanie: przeznaczone do instalacji elektrycznej niskiego napięcia w pojazdach samochodowych

Objaśnienie symboliki literowej: FLRY-A – przewód samochodowy niskiego napięcia (FL) o zredukowanej grubości izolacji (R) o izolacji polwinitowej (Y), z żyłą skręcaną regularnie (A).
FLRY-B – przewód samochodowy niskiego napięcia (FL) o zredukowanej grubości izolacji (R) o izolacji polwinitowej (Y), z żyłą skręcaną nieregularnie (B).

Standardowe opakowanie: od 0,22 do 6 mm² w pojemnikach kartonowych lub nawijane na szpule stożkowe NPS, pozostałe przekroje na bębnach po 1000, 2000 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.

Przekrój znamionowy żyły	Liczba i maksymalna średnica drutów w żyłce	Minimalna grubość izolacji	Maksymalna średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Rezystancja żyły w temperaturze 20°C Cu / CuSn	
					max mΩ/m	min mΩ/m
FLRY-A						
0,22	7 / 0,21	0,20	1,2	3,1	84,8 / 86,5	77,9 / –
0,35	7 / 0,26	0,20	1,3	4,3	52,0 / 54,5	47,8 / –
0,5	19 / 0,19	0,22	1,6	6,2	37,1 / 38,2	34,1 / –
0,75	19 / 0,23	0,24	1,9	9,0	24,7 / 25,4	22,7 / –
1	19 / 0,26	0,24	2,1	12,0	18,5 / 19,1	17,0 / –
1,5	19 / 0,32	0,24	2,4	16,5	12,7 / 13,0	11,7 / –
2,5	19 / 0,41	0,28	3,0	26,8	7,6 / 7,8	7,0 / –
FLRY-B						
0,35	12 / 0,21	0,20	1,4	4,8	52,0 / 54,5	47,8 / –
0,5	16 / 0,21	0,22	1,6	6,3	37,1 / 38,2	34,1 / –
0,75	24 / 0,21	0,24	1,9	9,1	24,7 / 25,4	22,7 / –
1	32 / 0,21	0,24	2,1	11,8	18,5 / 19,1	17,0 / –
1,5	30 / 0,26	0,24	2,4	16,7	12,7 / 13,0	11,7 / –
2*	28 / 0,31	0,28	2,8	22,5	9,42 / 9,69	–
2,5	50 / 0,26	0,28	3,0	27,0	7,6 / 7,8	7,0 / –
3*	44 / 0,31	0,32	3,4	34,0	6,15 / 6,36	–
4	56 / 0,31	0,32	3,7	42,9	4,7 / 4,8	4,32 / –
6	84 / 0,31	0,32	4,3	62,5	3,1 / 3,2	2,85 / –

* Poza zakresem normy DIN 72551, wg ISO 6722

Przewody poza zakresem normy

Przekrój znamionowy żyły mm ²	Liczba drutów w żyłce n	Minimalna grubość izolacji mm	Maksymalna średnica zewnętrzna przewodu mm	Przybliżona waga przewodu kg/km	Rezystancja żyły w temperaturze 20°C Cu	
					max mΩ/m	min mΩ/m
1	37	0,41	2,1	11,9	18,5	17,0
1,5	37	0,42	2,4	16,7	12,7	11,9
2,5	37	0,50	3,0	27,1	7,60	7,14
10	> 75	0,48	6,0	110,7	1,820	1,710
15	> 115	0,48	7,5	159,0	1,25	-
16	> 120	0,48	7,5	173,5	1,160	1,090
20	> 145	0,64	7,8	200,2	0,99	0,900
25	≥ 190	0,64	8,8	258,1	0,743	0,698
40	≥ 300	0,64	11,0	403,1	0,476	0,447

Opakowanie

Przekrój znamionowy żyły mm ²	Orientacyjna długość przewodu nawiniętego na szpule stożkowe NPS m	Orientacyjna długość przewodu nawiniętego w pojemniki kartonowe o wysokości 500 mm m
0,22	18 000	10 000
0,35	13 000	8 000
0,5	10 000	6 000
0,75	7 500	4 300
1	6 500	3 500
1,5	4 500	2 700
2	3 100	1 900
2,5	3 000	1 700
3	2 100	1 300
4	1 800	1 100
6	1 300	800

Tabela kolorów FLRY

Kolor izolacji	Oznaczenie koloru	Kolor izolacji	Oznaczenie koloru	Kolor izolacji	Oznaczenie koloru
biały	b	biało – czerwony	b / k	czarno – żółty	c / z
niebieski	n	biało – żółty	b / z	czarno – biały	c / b
żółty	z	biało – czarny	b / c	czarno – czerwony	c / k
szary	s	żółto – czarny	z / c	różowo – żółty	r / z
brązowy	o	żółto – czerwony	z / k	różowo – czarny	r / c
czarny	c	żółto – zielony	z / t	zielono – żółty	t / z
różowy	r	żółto – niebieski	z / n	zielono – czarny	t / c
czerwony	k	szaro – żółty	s / z	zielono – biały	t / b
zielony	t	szaro – czarny	s / c	czerwono – czarny	k / c
fioletowy	f	szaro – czerwony	s / k	czerwono – biały	k / b
błękitny	l	szaro – niebieski	s / n	czerwono – żółty	k / z
błękitno – biały	l / b	szaro – biały	s / b	czerwono – zielony	k / t
błękitno – żółty	l / z	szaro – brązowy	s / o	pomarańczowy	p
błękitno – czarny	l / c	czarno - fioletowy	c / f	pomarańczowo - biały	p / b

Przykładowe oznaczenie: FLRY-B 0,75 b / c

lub

SW	– czarny	BL	– niebieski	OR	– pomarańczowy	RS	– różowy
BR	– brązowy	GR	– szary	GE	– żółty	VI	– fioletowy
RT	– czerwony	WS	– biały	GN	– zielony		

Przykładowe oznaczenie: FLRY-B 0,75 mm² RT/VI

TELE-FONIKA KABLE S.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND

Siedziba Firmy:

30-663 Kraków, ul. Wielicka 114

tel.: +48 12 652 50 00

fax: +48 12 652 51 56

Biuro Rynku Krajowego:

30-663 Kraków, ul. Wielicka 114

tel.: +48 12 652 59 50

fax: +48 12 652 59 97

marketing@tfhandel.pl

www.tfkable.pl

FLY, FLYW

TF Kable

TELE-FONIKA Kable S.A.

ISO 6722



Przewody samochodowe jednożyłowe niskiego napięcia o izolacji polwinitowej

Konstrukcja

Żyły: z cienkich drutów miedzianych gołych
Izolacja: specjalny polwinit ciepłoodporny bezołowiowy
Kolor izolacji: kolor podstawowy – czarny, biały, niebieski, pomarańczowy, brązowy, zielony, fioletowy, czerwony, żółty, szary
kolor dodatkowy: w postaci wzdłużnych pasków

Temperatura pracy przewodów FLY: od – 40°C do +90°C

Temperatura pracy przewodów FLYW: od – 40°C do +105°C

Przewody spełniają Dyrektywę RoHS

Zastosowanie: przeznaczone do instalacji elektrycznej niskiego napięcia w pojazdach samochodowych

Objaśnienie symboliki literowej: FLY – przewód samochodowy niskiego napięcia (FL), o izolacji polwinitowej (Y).
FLYW – przewód samochodowy niskiego napięcia (FL), o izolacji polwinitowej o zwiększonej odporności na wysoką temperaturę (YW).

Standardowe opakowanie: do 4 mm² w pojemnikach kartonowych, pozostałe przekroje w krążkach lub na bębnach po 500 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.

Przekrój znamionowy żyły	Liczba i maksymalna średnica drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C
mm ²	n/mm	mm	mm	kg/km	mΩ/m
0,5	16 / 0,21	0,6	2,1	8	37,1
0,75	24 / 0,21	0,6	2,4	11	24,7
1	32 / 0,21	0,6	2,5	14	18,5
1,5	30 / 0,26	0,6	2,7	19	12,7
2	28 / 0,31	0,6	3,0	24	9,42
2,5	50 / 0,26	0,7	3,4	30	7,60
3	44 / 0,31	0,7	3,7	37	6,15
4	56 / 0,31	0,8	4,1	47	4,71
6	84 / 0,31	0,8	4,7	66	3,14
10	79 / 0,41	1,0	6,3	110	1,82
16	124 / 0,41	1,0	7,2	164	1,16
25	194 / 0,41	1,3	9,0	258	0,743
35	273 / 0,41	1,3	10,2	353	0,527
50	390 / 0,41	1,5	12,2	503	0,368
70	337 / 0,51	1,5	14,3	703	0,259
95	446 / 0,51	1,6	16,8	925	0,196
120	571 / 0,51	1,6	18,1	1172	0,153
Przewody poza zakresem normy					
4,5	64 / 0,31	0,8	4,4	53	4,06
20	145 / 0,41	1,3	8,1	199	0,99

*Dopuszcza się inne rodzaje budowy pod warunkiem, że przekrój i rezystancja przewodów pozostaną bez zmian.

FLY, FLYW



TF Kable
TELE-FONIKA Kable S.A.

ISO 6722

Opakowanie FLY, FLYW

Przekrój znamionowy żyły, mm ²	Orientacyjna długość przewodu nawiniętego w pojemniki kartonowe o wysokości 500 mm, m
0,5	3 500
0,75	2 700
1	2 400
1,5	1 900
2	1 700
2,5	1 300
3	1 100
4	800

TELE-FONIKA KABLE S.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND

Siedziba Firmy: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114
Biuro Rynku Krajowego: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114
marketing@tfhandel.pl
www.tfkable.pl

tel.: +48 12 652 50 00
tel.: +48 12 652 59 50

fax: +48 12 652 51 56
fax: +48 12 652 59 97

LgY-S

TF Kable

TELE-FONIKA KABELE S.A.

PN-74/E-90181



Przewody samochodowe jednożyłowe niskiego napięcia o izolacji polwinitowej

Konstrukcja

Żyły: z cienkich drutów miedzianych miękkich, skręconych
Izolacja: specjalny polwinit ciepłoodporny
Kolor izolacji: wg tabeli kolorów, kolor dodatkowy w postaci wzdłużnych pasków

Temperatura pracy przewodów: od -40°C do +90°C

Przewody spełniają Dyrektywę RoHS

Zastosowanie: przeznaczone do instalacji elektrycznej niskiego napięcia w pojazdach samochodowych

Objaśnienie symboliki literowej: LgY-S – przewód o żyłce miedzianej wielodrutowej (L), giętkiej (g), o izolacji polwinitowej (Y), do pojazdów samochodowych (S).

Standardowe opakowanie: przekroje 0,5 do 4 mm² w kartonach, pozostałe przekroje w krążkach 100 m oraz na bębnach po 500m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.

Przekrój znamionowy żyły mm ²	Maksymalna średnica drutów w żyłce mm	Znamionowa grubość izolacji mm	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu mm	Przybliżona waga przewodu kg/km	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C Ω/km
0,5	0,21	0,6	2,1	8	39,0
0,75	0,21	0,6	2,4	11	26,0
1	0,21	0,6	2,4	13	19,5
1,5	0,26	0,6	2,7	18	13,3
2,5	0,26	0,6	3,2	27	7,98
4	0,31	0,6	3,7	41	4,95
6	0,31	0,6	4,8	63	3,30
10	0,41	0,8	6,3	109	1,91
16	0,41	0,8	7,4	163	1,21
25	0,41	1,0	9,4	257	0,780
35	0,41	1,2	11,2	370	0,554
50	0,41	1,4	13,1	511	0,386
70	0,51	1,4	15,0	704	0,272
95	0,51	1,6	18,4	960	0,206
120	0,51	1,6	19,6	1196	0,161

Tabela kolorów LgY-S

Kolor izolacji	Oznaczenie koloru	Kolor izolacji	Oznaczenie koloru	Kolor izolacji	Oznaczenie koloru
pomarańczowy	p	fioletowy	f	szaro – czarny	s / c
jasnobłękitny	l	pomarańczowo – biały	p / b	szaro – czerwony	s / k
biały	b	pomarańczowo – czarny	p / c	brązowo – biały	o / b
niebieski	n	błękitno – biały	l / b	czarno – fioletowy	c / f
żółty	z	błękitno – żółty	l / z	różowo – żółty	r / z
szary	s	błękitno – czerwony	l / k	różowo – czarny	r / c
szaro-zielony	sz	błękitno – czarny	l / c	czerwono – zielony	k / t
brązowy (kasztanowy)	o	biało – czarny	b / c	czerwono – czarny	k / c
czarny	c	biało – czerwony	b / k	zielono – biały	t / b
orzechowy	w	niebiesko – czerwony	n / k	zielono – czarny	t / c
różowy	r	żółto – czarny	z / c	fioletowo – biały	f / b
czerwony	k	żółto – czerwony	z / k		
zielony	t	szaro – żółty	s / z		

Przykładowe oznaczenie: LgY-S 0,75 b / c