

Kable głośnikowe .....	032
Kable koncentryczne .....	034
Kable sieciowe LAN .....	038
Kable elektryczne .....	040
Kable zasilające - samochodowe .....	041
Kable mikrofonowe .....	041
Kable telefoniczne/alarmowe .....	042
Kable RCA .....	042



# KABLE MONTAŻOWE • KABLE MONTAŻOWE



NR KATALOGOWY	ŚREDNICA ŻYŁ [Ø]	KOLOR IZOLACJI	SZPUŁA
KAB0299	2x 0,2 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0300	2x 0,16 mm	CZARNY	100 m
KAB0301	2x 0,2 mm	CZARNY	100 m
KAB0303	2x 0,35 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0304	2x 0,35 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0306	2x 0,5 mm	CZARNY	100 m
KAB0307	2x 0,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0308	2x 0,5 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0310	2x 0,75 mm	CZARNY	100 m
KAB0311	2x 0,75 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0312	2x 0,75 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0314	2x 1,0 mm	CZARNY	100 m
KAB0315	2x 1,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0316	2x 1,0 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0318	4x 1,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0319	2x 1,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0320	2x 1,5 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0322	2x 2,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0323	2x 2,0 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0325	2x 2,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0326	2x 2,5 mm	NIEBIESKI	100 m
KAB0328	2x 4,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0331	2x 6,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0334	2x 1,5 mm	CZARNY	100 m



## MIEDŹ OKSYDOWANA ŻYŁA CU OFC

NR KATALOGOWY	ŚREDNICA ŻYŁ [Ø]	KOLOR IZOLACJI	SZPUŁA
KAB0309	2x 0,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0313	2x 0,75 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0317	2x 1,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0321	2x 1,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0324	2x 2,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0327	2x 2,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0330	2x 4,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0333	2x 6,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m



## ŻYŁA CU / CCA

NR KATALOGOWY	ŚREDNICA ŻYŁ [Ø]	KOLOR IZOLACJI	SZPUŁA
<b>ŻYŁA CU (MIEDZIANA)</b>			
KAB0380	2x 0,2 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0381	2x 0,35 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0382	2x 0,5 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0383	2x 0,75 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0384	2x 1,0 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0385	2x 1,5 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0386	2x 2,5 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
<b>ŻYŁA CCA (STOP MIEDZI I ALUMINIUM)</b>			
KAB0387	2x 0,2 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0388	2x 0,35 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0389	2x 0,5 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0390	2x 0,75 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0391	2x 1,0 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0392	2x 1,5 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m
KAB0393	2x 2,5 mm	CZARNO-CZERWONY	100 m



NR KATALOGOWY	ŚREDNICA ŻYŁ [Ø]	KOLOR IZOLACJI	SZPUŁA
KAB0350	2x 0,16 mm	CZARNY	100 m
KAB0351	2x 0,20 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0352	2x 0,20 mm	CZARNY	100 m
KAB0353	2x 0,35 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0354	2x 0,50 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0355	2x 0,50 mm	CZARNY	100 m
KAB0356	2x 0,75 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0357	2x 1,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0358	2x 1,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0359	2x 2,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0360	2x 2,5 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0361	2x 4,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0362	2x 6,0 mm	PRZEZROCZYSTY	100 m
KAB0363	2x 0,35 mm	CZARNY	100 m
INNE DŁUGOŚCI			
KAB0395	2x 1,0 mm	PRZEZROCZYSTY	10 m
KAB0396	2x 1,0 mm	PRZEZROCZYSTY	25 m
KAB0397	2x 1,5 mm	PRZEZROCZYSTY	10 m
KAB0398	2x 1,5 mm	PRZEZROCZYSTY	25 m
KAB0399	2x 2,5 mm	PRZEZROCZYSTY	10 m
KAB0400	2x 2,5 mm	PRZEZROCZYSTY	25 m
KAB0401	2x 4,0 mm	PRZEZROCZYSTY	10 m
KAB0402	2x 4,0 mm	PRZEZROCZYSTY	25 m



**CABLETECH EXTRA FLEXIBLE  
PROFESJONALNY KABEL GŁOŚNIKOWY CCA  
BARDZO MIĘKKI I ELASTYCZNY**

NR KATALOGOWY	ŚREDNICA ŻYŁ [Ø]	KOLOR IZOLACJI	SZPUŁA
KAB0405	2x 0,5 mm	BIAŁO-CZERWONY FROST	100 m
KAB0406	2x 0,75 mm	BIAŁO-CZERWONY FROST	100 m
KAB0407	2x 1,0 mm	BIAŁO-CZERWONY FROST	100 m
KAB0408	2x 1,5 mm	BIAŁO-CZERWONY FROST	100 m
KAB0409	2x 2,5 mm	BIAŁO-CZERWONY FROST	100 m
KAB0410	2x 4,0 mm	BIAŁO-CZERWONY FROST	100 m

KAB0378



**AZUSA - KABEL GŁOŚNIKOWY  
OKRĄGLY, 1.5 mm + bawełna**

- Średnica żył: 2x 1.50 mm
- Żyły: CU - miedź
- Bawełniany oplot
- Zewnętrzna izolacja z miękkiej gumy
- Kolor: czarny
- Szpuła: 100 m

KAB0379



**AZUSA - KABEL GŁOŚNIKOWY  
OKRĄGLY, 2.5 mm**

- Średnica żył: 2x 2.50 mm
- Żyły: CU - miedź
- Zewnętrzna izolacja z miękkiej gumy
- Kolor: czarny
- Szpuła: 100 m

KAB0411



**KRUGER&MATZ  
PROFESJONALNY  
KABEL GŁOŚNIKOWY OFC**

- Średnica żył: 2x 2.50 mm
- Żyły: CU - miedź
- Żyły zalane w piance PVC
- Ekran aluminiowy
- Zewnętrzna izolacja
- Kolor: srebrny frost
- Szpuła: 50 m



**KAB0010**



**KAB0009F**



**KAB0020**

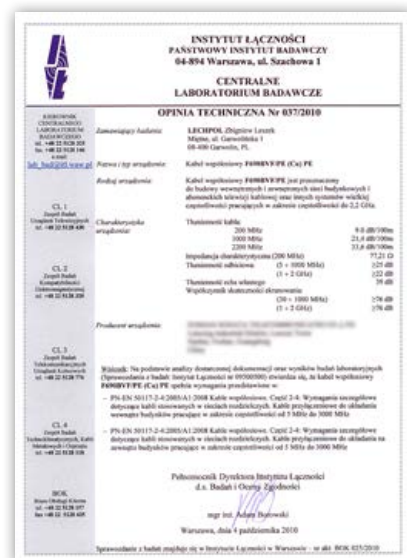


NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLOT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0009F	F690BV A	szpula 305 m	Ø 1.00 mm; CU	64/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.9 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0010	F690BV	szpula 305 m	Ø 1.02 mm; CU	128/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.65 mm; spieniony PE	Ø 7.0 mm; biały PVC
KAB0020	F690BV + żel	szpula 305 m	Ø 1.02 mm; CU	120/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL. + żel	Ø 4.57 mm; spieniony PE	Ø 7.0 mm; czarny PVC

**KAB0010 | KAB0020**

NR KATALOGOWY:	KAB0010		KAB0020	
	PARAMETRY FIZYCZNE		PARAMETRY FIZYCZNE	
ŻYŁA WEWNĘTRZNA	Ø 1.02 mm; drut CU (miedź)		Ø 1.02 mm; drut CU (miedź)	
DIELEKTRYK	Ø 4.65 mm; spieniony PE		Ø 4.57 mm; spieniony PE	
EKRAN	0.04 mm; folia Al. + polipropylen		7 µAL./ 12 µPET/ 20 µEMAA	
OPLÓT	128/Ø 0.12 mm; drut Al.		120/Ø 0.12 mm; drut Al.	
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA	Ø 7.0 mm; biały PVC		Ø 7.0 mm; czarny PVC	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE	WARTOŚĆ WYMAGANA		WARTOŚĆ ZMIERZONA		
	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ ZMIERZONA	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ ZMIERZONA	
IMPEDANCJA	75 Ω ± 3 Ω	77.3 Ω	75 Ω ± 3 Ω	77.21 Ω	
SKUTECZNA PRZENIKALNOŚĆ DIELEKTRYCZNA	ε < 2.5	ε = 1.45	ε < 2.5	ε = 1.42	
POJEMNOŚĆ JEDNOSTKOWA	-	51.6 pF/m	-	51.8 pF/m	
WSPÓŁCZYNNIK SKRÓCENIA FALI	-	0.83	-	0.84	
TŁUMIENNOŚĆ ECHA WŁASNEGO	≥ 35 dB	41 dB	≥ 35 dB	39.5 dB	
	5 MHz	1.9 dB/100 m	-	2.43 dB/100 m	
	50 MHz	5.0 dB/100 m	-	5.06 dB/100 m	
	100 MHz	6.6 dB/100 m	-	6.64 dB/100 m	
	200 MHz	≤ 22 dB/100 m	9.0 dB/100 m	≤ 22 dB/100 m	9.00 dB/100 m
	400 MHz	-	14.4 dB/100 m	-	12.77 dB/100 m
	500 MHz	-	14.5 dB/100 m	-	-
	550 MHz	-	-	-	15.22 dB/100 m
	600 MHz	-	-	-	15.97 dB/100 m
	700 MHz	-	17.5 dB/100 m	-	-
	800 MHz	-	-	-	-
	862 MHz	-	19.7 dB/100 m	-	18.80 dB/100 m
	1000 MHz	-	21.5 dB/100 m	-	-
	1200 MHz	-	-	-	25.82 dB/100 m
	1600 MHz	-	-	-	27.91 dB/100 m
	1800 MHz	-	-	-	29.85 dB/100 m
2000 MHz	-	-	-	31.73 dB/100 m	
2200 MHz	-	-	-	33.57 dB/100 m	
TŁUMIENNOŚĆ ODBICIOWA	5~30 MHz	≥ 23 dB	37.0 dB	≥ 23 dB	35.0 dB
	30~470 MHz	≥ 23 dB	27.5 dB	≥ 23 dB	33.0 dB
	470~862 MHz	≥ 20 dB	31.2 dB	≥ 20 dB	26.0 dB
	862~2150 MHz	≥ 18 dB	26.7 dB	≥ 18 dB	25.0 dB
	30 MHz	-	81 dB	-	-
WSPÓŁCZYNNIK SKUTECZNOŚCI EKRANOWANIA	30 MHz	≥ 75 dB	86 dB	≥ 75 dB	76 dB
	50 MHz	-	84 dB	-	76 dB
	100 MHz	-	84 dB	-	76 dB
	200 MHz	-	82 dB	-	76 dB
	400 MHz	-	80 dB	-	77 dB
	800 MHz	-	80 dB	-	78 dB
	1000 MHz	-	80 dB	-	84 dB
	1400 MHz	-	-	-	78 dB
	1800 MHz	≥ 65 dB	-	≥ 65 dB	76 dB
2200 MHz	-	-	-	76 dB	



KAB0006



KAB0015



NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0001	3C2V	rolka 100 m	Ø 0.50 mm; CU	32/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 3.70 mm; spieniony PE	Ø 5.0 mm; biały PVC
KAB0006	RG-6U CU	rolka 100 m	Ø 1.00 mm; CU	64/Ø 0.1 mm; drut Al.+ folia AL.	Ø 4.65 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0008	SAT9590	rolka 100 m	Ø 1.00 mm; CU	64/Ø 0.1 mm; drut Al.+ folia AL.	Ø 4.65 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0014	TV-SAT CU+AL	karton 150 m	Ø 1.00 mm; CU	64/Ø 0.1 mm; drut Al.+ folia AL.	Ø 4.65 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0015	TV-SAT CU+CU	karton 150 m	Ø 1.00 mm; CU	32/Ø 0.12 mm; drut CU + folia AL.	Ø 4.65 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC

KAB0006 | KAB0008 | KAB0014

NR KATALOGOWY:	KAB0006, KAB0008, KAB0014
	<b>PARAMETRY FIZYCZNE</b>
ŻYŁA WEWNĘTRZNA	Ø 1.00 mm; drut CU (miedz)
DIELEKTRYK	Ø 4.65 mm; spieniony PE
EKRAN	0.07 mm; folia Al. + polipropylen
OPLÓT	64/Ø 0.1 mm; drut Al.
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA	Ø 6.8 mm; biały PVC

PARAMETRY ELEKTRYCZNE	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ ZMIERZONA	
IMPEDANCJA	75 Ω ± 3 Ω	76.1 Ω	
SKUTECZNA PRZENIKALNOŚĆ DIELEKTRYCZNA	ε<2.5	ε=1.38	
POJEMNOŚĆ JEDNOSTKOWA	-	53.8 pF/m	
WSPÓŁCZYNNIK SKRÓCENIA FALI	-	0.85	
TLUMIENNOŚĆ ECHA WŁASNEGO	≥35 dB	42.7 dB	
TLUMIENNOŚĆ KABLA	50 MHz	-	4.7 dB/100 m
	100 MHz	-	6.3 dB/100 m
	200 MHz	≤22 dB/100 m	8.5 dB/100 m
	500 MHz	-	13.9 dB/100 m
	700 MHz	-	16.4 dB/100 m
	862 MHz	-	18.4 dB/100 m
TLUMIENNOŚĆ ODBICIOWA	5~30 MHz	≥23 dB	31.0 dB
	30~470 MHz	≥23 dB	28.2 dB
	470~862 MHz	≥20 dB	27.7 dB
	862~2150 MHz	≥18 dB	28.9 dB
WSPÓŁCZYNNIK SKUTECZNOŚCI EKRANOWANIA	30 MHz	≥75 dB	78 dB
	50 MHz		77 dB
	100 MHz		79 dB
	200 MHz		80 dB
	400 MHz		86 dB
	800 MHz		89 dB
1000 MHz	91 dB		



**INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI**  
Państwowy Instytut Badawczy  
04-894 Warszawa, ul. Szachowa 1

**CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE**

**OPINIA TECHNICZNA**

NR 120/2005

**KIEROWNIK CENTRALNEGO LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
tel. +48 22 5128 355  
fax +48 22 5128 140  
e-mail: lab\_bad@ilb.poznan.pl

**CL.1**  
Zespół Badań Technicznych i Ogólnych  
tel. +48 22 5128 430

**CL.2**  
Zespół Badań Komparacyjnych i Elektromagnetycznych  
tel. +48 22 5128 320

**CL.3**  
Zespół Badań Technicznych i Ogólnych Urządzeń Radiowych  
tel. +48 22 5128 776

**CL.4**  
Zespół Badań Technicznych i Ogólnych  
tel. +48 22 5128 118

**BOK**  
Biuro Obsługi Klienta  
tel. +48 22 5128 157  
fax +48 22 5128 435

Zamawiający badania: LECHPOL  
Migotne  
08-400 Garwolin, PL.

Nazwa i typ urządzenia: Kabel współosiowy, typ RG 6U

Rodzaj urządzenia: Kabel współosiowy 75 Ω, abonenski, budynkowy.

Charakterystyka urządzenia: Średnia impedancja falowa (200 MHz): 76.1 Ω  
Średnia przenikalność dielektryczna: ε = 1,38  
Tłumienie kabla, f = 200 MHz: 8,5 dB/100m  
Współczynnik ekranowania: ≥ 77 dB

Producent urządzenia: [Redacted]

Wniosek: Na podstawie wyników badań laboratoryjnych (Sprawozdanie z badań nr 09500615/1) uzyskanych w akredytowanym zespole badawczym CL.1 (certyfikat akredytacji AB 121), stwierdza się zgodność parametrów kabla współosiowego RG 6U z wymaganiami zawartymi w rozdziale 5 (Tabela 2) normy:  
o PN-EN 50117: Coaxial cables used in cabled distribution networks  
Part 2-4:2004: Coaxial cables. Sectional specification for cables used in cabled distribution networks – Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz – 3000 MHz

Pełnomocnik Dyrektora Instytutu Łączności  
ds. Badań i Oceny Zdolności  
mgr inż. Adam Bogowski

Warszawa, dnia 12 października 2005

Sprawozdania z badań znajdują się w Instytucie Łączności w Warszawie – nr akt: BOK 080/2005

KAB0004



NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0003	RG-6U CCS	rolka 100 m	Ø 1.02 mm; CCS	48/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.80 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0004	RG-6U CCS	rolka 100 m	Ø 0.90 mm; CCS	32/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.80 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0005	RG-6U CCS	szpula 305 m	Ø 1.00 mm; CCS	48/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.80 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0032	RG-6U CCS	10 m	Ø 1.00 mm; CCS	48/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.80 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0033	RG-6U CCS	25 m	Ø 1.00 mm; CCS	48/Ø 0.12 mm; drut Al. + folia AL.	Ø 4.80 mm; spieniony PE	Ø 6.8 mm; biały PVC

KABEL UNIWERSALNY, m.in. DO TELEWIZJI NAZIEMNEJ, SATELITARNEJ I SYSTEMÓW MONITORINGU

RG-59, 75 Ohm

KAB0026A



KAB0026F



KAB0027



NR KATALOGOWY	MODEL	LINIA ZASILAJĄCA	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0026A	RG-59U	-	karton 200 m	Ø 0.75 mm; CU	32/Ø 0.12 mm; drut CU + folia AL.	Ø 4.10 mm; spieniony PE	Ø 5.7 mm; czarny PVC
KAB0026F	RG-59U	-	karton 200 m	Ø 0.75 mm; CU	32/Ø 0.12 mm; drut CU + folia AL.	Ø 4.10 mm; spieniony PE	Ø 5.7 mm; biały PVC
KAB0027	RG-59U + 2x 0.35	2x 0.35 mm	karton 100 m	Ø 0.75 mm; CU	32/Ø 0.12 mm; drut CU + folia AL.	Ø 4.10 mm; spieniony PE	Ø 5.7 mm; biały PVC
KAB0028	RG-59U + 2x 0.50	2x 0.50 mm	karton 100 m	Ø 0.75 mm; CU	32/Ø 0.12 mm; drut CU + folia AL.	Ø 4.10 mm; spieniony PE	Ø 5.7 mm; biały PVC

KABEL UNIWERSALNY

PODWÓJNY EKRAN



NR KATALOGOWY:	KAB0016	KAB0017
MODEL:	TV-SAT CU	F690BV CU
MIN. REZYSTANCJA IZOLACJI przy 20°C	500 MΩ/km	
POJEMNOŚĆ	48 pF/m	50 pF/m
IMPEDANCJA	85 Ω	80 Ω
TŁUMIENNOŚĆ KABLA przy 20°C	50 MHz - 5.00 dB/100 m 200 MHz - 9.50 dB/100 m	550 MHz - 16.80 dB/100 m 1000 MHz - 23.00 dB/100 m

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	FOLIA AL.	OPLÓT	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0016	TV-SAT CU	karton 150 m	Ø 1.00 mm; CU	Ø 4.70 mm; spieniony PE	30 µm; 7 µAL/ 20 µBOPP	64/Ø 0.12 mm; drut AL.	Ø 6.8 mm; biały PVC
KAB0017	F690BV CU	karton 100 m	Ø 1.02 mm; CU	Ø 4.70 mm; spieniony PE	35 µm; 7 µAL/ 12 µPET/ 20 µEMAA	120/Ø 0.12 mm; drut AL.	Ø 7.0 mm; biały PVC



TŁUMIENNOŚĆ KABLA	
50 MHz	6.5 dB/100 m
100 MHz	9.3 dB/100 m
200 MHz	13.1 dB/100 m
500 MHz	16.6 dB/100 m
800 MHz	21.7 dB/100 m
1000 MHz	30.9 dB/100 m
1750 MHz	42.3 dB/100 m
2400 MHz	49.6 dB/100 m

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0023	H155	karton 100 m	19x Ø 0.25 mm; CU	64/Ø 0.11 mm; drut CU + folia CU	Ø 3.90 mm; spieniony PE	Ø 5.4 mm; czarny PVC

KABEL UNIWERSALNY, m.in. DO INSTALACJI CB

RG-58, 50 Ohm



NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0025	RG-58U	rolka 100 m	7x Ø 0.20 mm; CU	64/Ø 0.12 mm; drut AL. + folia AL.	Ø 3.80 mm; spieniony PE	Ø 5.0 mm; czarny PVC

STOSOWANY JAKO GŁÓWNY KABEL SYGNAŁOWY W PIONACH BUDYNKÓW

RG11, 75 Ohm



WSPÓŁCZYNNIK POKRYCIA OPLÓTU	MAKSYMALNA SIŁA PODŁUŻNA	IMPEDANCJA CHARAKTERYSTYCZNA	OPORNOŚĆ STAŁOPRĄDOWA W PĘTLI	WSPÓŁCZYNNIK EKSRANOWANIA	PRĘDKOŚĆ PROPAGACJI
60%	166 kg	75 Ohm	65 Ohm/km	80 dB	85%

TŁUMIENNOŚĆ KABLA	
5 MHz	1.25 db/km
55 MHz	3.15 db/km
83 MHz	3.87 db/km
250 MHz	6.72 db/km
450 MHz	9.02 db/km
865 MHz	13.05 db/km
1000 MHz	14.27 db/km

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0029	RG11	rolka 100 m	Ø 1.63 mm; CU	96/Ø 0.12 mm; drut AL. + folia AL.	spieniony PE	Ø 10.03 mm; czarny PVC
KAB0034	RG11	szpuła 305 m	Ø 1.63 mm; CU	96/Ø 0.12 mm; drut AL. + folia AL.	spieniony PE	Ø 10.03 mm; czarny PVC

NISKOTŁUMIENNY KABEL DO TRANSMISJI SYGNAŁÓW 2.4 GHz

H1000, 50 Ohm



TŁUMIENNOŚĆ KABLA	
50 MHz	2.7 dB/100 m
100 MHz	3.9 dB/100 m
500 MHz	9.6 dB/100 m
800 MHz	12.3 dB/100 m
1000 MHz	13.9 dB/100 m
2000 MHz	21.2 dB/100 m
5200 MHz	80.6 dB/100 m

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0030	H1000	rolka 100 m	7x Ø 0.724 mm; CU	192/Ø 0.12 mm; drut CU	spieniony PE	Ø 11.00 mm; czarny PVC - sztywne

KABEL UNIWERSALNY

RG174, 50 Ohm



TŁUMIENNOŚĆ KABLA	
30 MHz	17.6 dB/100 m
50 MHz	21.1 dB/100 m
100 MHz	28.2 dB/100 m
146 MHz	41.6 dB/100 m
440 MHz	80 dB/100 m
1000 MHz	96 dB/100 m
2400 MHz	240 dB/100 m

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	OPLÓT	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0031	RG174	rolka 100 m	7x Ø 0.16 mm; CU	64/Ø 0.10 mm; drut CU	spieniony PE	Ø 2.80 mm; czarny PVC



UTP, UTP-S - Cat5e



FTP, FTP-S - Cat5e



UTP - Cat6e



8 przewodów / 4 pary

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	EKRAN	PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	ZASTOSOWANIE
KAB0100	UTP Cat5e	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; drut CU	nieekranowany	200 MHz	Ø 5.3 mm	WEWNĄTRZ
KAB0103	UTP-S Cat5e	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; linka CU	nieekranowany	200 MHz	Ø 5.4 mm	WEWNĄTRZ
KAB0104	FTP Cat5e	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; drut CU	ALUMINIUM	200 MHz	Ø 5.5 mm	WEWNĄTRZ
KAB0107	FTP-S Cat5e	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; linka CU	ALUMINIUM	200 MHz	Ø 5.6 mm	WEWNĄTRZ
KAB0110	UTP Cat5e + żel	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; drut CU	nieekranowany	200 MHz	Ø 5.6 mm	NA ZEWNĄTRZ
KAB0111	UTP Cat6e	rolka 305 m	Ø 0.57 mm; drut CU	nieekranowany	300 MHz	Ø 6.0 mm	WEWNĄTRZ

UTP Cat5e

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:

- PN-83/E-04160/70 p.2.2: Rezystancja żył
- PN-73/E-04160/71: Asymetria rezystancji żył
- PN-73/E-04160/78: Pojemność skuteczna i asymetria pojemności
- PN-83/E-04160/73: Rezystancja izolacji żył i odporność izolacji na napięcie probiercze
- TIA/EIA 568 Aneks C: Tłumienność

Tab.1. Odporność izolacji na napięcie probiercze:

SPOSÓB PRZYŁOŻENIA NAPIĘCIA PROBIERCZEGO	NAPIĘCIE PROBIERCZE	
	WYMAGANE	ZMIERZONE
Poł. wszystkie żyły "a" Poł. wszystkie żyły "b"	750 V/AC	750 V/AC

Tab.2. Moduł impedancji falowej przy częstotliwości f = 100 MHz:

TOR	MODUŁ IMPEDANCJI FALOWEJ
1	104.94 Ω
2	90.10 Ω
3	111.21 Ω
4	93.35 Ω
WYMAGANE	100±15 Ω

Tab.3. Tłumienność skuteczna przy częstotliwości f = 100 i 125 MHz:

TOR	TŁUMIENNOŚĆ SKUTECZNA	
	100 MHz	125 MHz
1	19.60 dB	21.80 dB
2	20.53 dB	22.14 dB
3	20.72 dB	22.71 dB
4	19.41 dB	21.55 dB
WYMAGANE	≤22.0	≤24.9



**CENTRALNE  
LABORATORIUM BADAWCZE**  
INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI  
04-894 Warszawa, ul. Szachowa 1

**CERTYFIKAT  
INSTYTUTU ŁĄCZNOŚCI**  
NR 006/2005

**KIEROWNIK  
LABORATORIUM**  
tel. +48 22 5128 325  
fax +48 22 5128 146  
e-mail:  
lab\_bad@itl.waw.pl

**CL 1**  
Zespół Badań Systemów i Urządzeń Telewizyjnych  
tel. +48 22 5128 430

**CL 2**  
Zespół Badań Komputerowych i Elektroniki Pomocy  
tel. +48 22 5128 320

**CL 3**  
Zespół Badań Telekomunikacyjnych i Urządzeń Koflowych  
tel. +48 22 5128 776

**CL 4**  
Zespół Badań Techniki Klimatyzacji, Kabin Metalowych i Ogrzewania  
tel. +48 22 5128 118

**BOK**  
Biuro Obsługi Klienta  
tel. +48 22 5128 334  
fax +48 22 5128 435

Zamawiający badania: **LECHPOL Leszek Zbigniew**  
Miętne, ul. Garwolińska 1, 08-400 Garwolin

Nazwa i typ urządzenia: **Kabel teleinformatyczny UTP kategorii 5e**

Rodzaj urządzenia: **Kabel teleinformatyczny**

Producent urządzenia: **"LECHPOL" - Polska**

Wniosek: Na podstawie analizy dokumentacji technicznej oraz wyników przeprowadzonych badań (Sprawozdanie nr 09500615/2) stwierdza się, że kabel teleinformatyczny UTP kategorii 5e spełnia odpowiednie wymagania zawarte w normach:

- PN-EN-50173:2002,
- EN 50173 2<sup>nd</sup> edition: 2002,
- TIA/EIA-568-B.1,
- TIA/EIA-568-B.2,
- ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> edition: 2002,
- ISO/IEC 61156-5 edition: 2002,
- IEC 60603-7-5.

Data ważności: 17 października 2010 r.

Pełnomocnik Dyrektora Instytutu Łączności ds. Badań i Oceny Jakości  
  
mgr inż. Adam Boryński

Warszawa, dnia 17 października 2005r.

Biuro Obsługi Klienta: tel. +48 22 5128 334; fax +48 22 5128 435; e-mail: lab\_bad@itl.waw.pl  
Dokumentacja znajduje się w Instytucie Łączności w Warszawie (BOK).



**ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:**

- PN-83/E-04160/70 p.2.2: Rezystancja żył
- PN-73/E-04160/71: Asymetria rezystancji żył
- PN-73/E-04160/78: Pojemność skuteczna i asymetria pojemności
- PN-83/E-04160/73: Rezystancja izolacji żył i odporność izolacji na napięcie probiercze
- TIA/EIA 568 Aneks C: Tłumienność



Tab.1. Odporność izolacji na napięcie probiercze:

SPOSÓB PRZYŁOŻENIA NAPIĘCIA PROBIERCZEGO	NAPIĘCIE PROBIERCZE	
	WYMAGANE	ZMIERZONE
Poł. wszystkie żyły "a"	1000 V/AC	1000 V/AC
Poł. wszystkie żyły "b"	1000 V/AC	1000 V/AC
Poł. wszystkie ekrany	1000 V/AC	1000 V/AC
Poł. wszystkie żyły	1000 V/AC	1000 V/AC

Tab.2.1. Rezystancja par żył i asymetria rezystancji UTP Cat5e żelowany:

TOR	ŻYŁA	REZYSTANCJA ŻYŁY	ASYMETRIA REZYSTANCJI
1	a	83.861 Ω/km	0.30%
	b	84.117 Ω/km	
2	a	83.790 Ω/km	1.01%
	b	82.948 Ω/km	
3	a	83.205 Ω/km	0.84%
	b	83.907 Ω/km	
4	a	83.379 Ω/km	0.56%
	b	82.912 Ω/km	
WYMAGANE		≤150 Ω/km	≤3.0%

Tab.2.2. Rezystancja par żył i asymetria rezystancji FTP Cat5e:

TOR	ŻYŁA	REZYSTANCJA ŻYŁY	ASYMETRIA REZYSTANCJI
1	a	80.807 Ω/km	0.53%
	b	81.242 Ω/km	
2	a	82.936 Ω/km	0.12%
	b	82.939 Ω/km	
3	a	81.732 Ω/km	0.50%
	b	82.145 Ω/km	
4	a	81.717 Ω/km	0.20%
	b	81.554 Ω/km	
WYMAGANE		≤150 Ω/km	≤3.0%

Tab.2.3. Rezystancja par żył i asymetria rezystancji UTP Cat6e:

TOR	ŻYŁA	REZYSTANCJA ŻYŁY	ASYMETRIA REZYSTANCJI
1	a	73.797 Ω/km	0.22%
	b	73.629 Ω/km	
2	a	71.503 Ω/km	0.53%
	b	71.122 Ω/km	
3	a	70.564 Ω/km	0.51%
	b	70.926 Ω/km	
4	a	72.391 Ω/km	1.00%
	b	73.076 Ω/km	
WYMAGANE		≤150 Ω/km	≤3.0%

Tab.3.1. Tłumienność skuteczna przy częstotliwości f = 125 MHz UTP Cat5e żelowany:

TOR	TŁUMIENNOŚĆ SKUTECZNA
1	24.1 dB
2	23.9 dB
3	23.7 dB
4	23.5 dB
WYMAGANE	≤24.9

Tab.3.2. Tłumienność skuteczna przy częstotliwości f = 125 MHz FTP Cat5e:

TOR	TŁUMIENNOŚĆ SKUTECZNA
1	23.6 dB
2	23.4 dB
3	24.0 dB
4	23.2 dB
WYMAGANE	≤24.9

Tab.3.3. Tłumienność skuteczna przy częstotliwości f = 250 MHz UTP Cat6e:

TOR	TŁUMIENNOŚĆ SKUTECZNA
1	32.1 dB
2	31.9 dB
3	32.5 dB
4	32.4 dB
WYMAGANE	≤33.0

SKRĘTKA CCA **CABLETECH**



8 przewodów / 4 pary

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	EKRAN	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	ZASTOSOWANIE
KAB0100CCA	UTP	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; drut CCA	nieekranowany	Ø 5.3 mm	WEWNĄTRZ
KAB0104CCA	FTP	rolka 305 m	Ø 0.50 mm; drut CCA	ALUMINIUM	Ø 5.5 mm	WEWNĄTRZ



8 przewodów / 4 pary

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	EKRAN	PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	ZASTOSOWANIE
KAB0112	UTP Cat5	rolka 305 m	Ø 0.45 mm; drut CU	nieekranowany	100 MHz	Ø 5.3 mm	WEWNĄTRZ



8 przewodów / 4 pary

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	EKRAN	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	ZASTOSOWANIE
KOM0213	UTP	rolka 305 m	4x Ø 0.50 mm; drut CCS 4x Ø 0.50 mm; drut CCA	nieekranowany	Ø 5.3 mm	WEWNĄTRZ



12 przewodów / 6 par

NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁA	EKRAN	KOLOR	ZASTOSOWANIE
KAB0090	XzTKMpw + żel	rolka 300 m	Ø 0.50 mm; drut CU	nieekranowany	CZARNY	NA ZEWNĄTRZ

## Kable elektryczne

YDYp | OMY | OMYp



NR KATALOGOWY	MODEL	PAKOWANIE	ŻYŁY	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	MAX. TEMPERATURA PRACY	NORMA	KOLOR / KSZTAŁT
KAB0800	YDYp	rolka 100 m	2x Ø 1.50 mm; drut CU	450/750 V	70°C	PN-87/E-90060	BIAŁY / PŁASKI
KAB0801	YDYp	rolka 100 m	2x Ø 2.50 mm; drut CU	450/750 V	70°C	PN-87/E-90060	BIAŁY / PŁASKI
KAB0802	YDYp	rolka 100 m	3x Ø 1.50 mm; drut CU	450/750 V	70°C	PN-87/E-90060	BIAŁY / PŁASKI
KAB0803	YDYp	rolka 100 m	3x Ø 2.50 mm; drut CU	450/750 V	70°C	PN-87/E-90060	BIAŁY / PŁASKI
KAB0804	YDYp	rolka 100 m	4x Ø 2.50 mm; drut CU	450/750 V	70°C	PN-87/E-90060	BIAŁY / PŁASKI
KAB0805	YDYp	rolka 100 m	5x Ø 2.50 mm; drut CU	450/750 V	70°C	PN-87/E-90060	BIAŁY / PŁASKI
KAB0820	OMY	rolka 100 m	2x Ø 0.75 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / OKRĄGŁY
KAB0821	OMY	rolka 100 m	2x Ø 1.00 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / OKRĄGŁY
KAB0822	OMY	rolka 100 m	3x Ø 0.75 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / OKRĄGŁY
KAB0823	OMY	rolka 100 m	3x Ø 1.00 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / OKRĄGŁY
KAB0824	OMY	rolka 100 m	3x Ø 1.50 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / OKRĄGŁY
KAB0830	OMYp	rolka 100 m	2x Ø 0.50 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / PŁASKI
KAB0831	OMYp	rolka 100 m	2x Ø 0.75 mm; linka CU	300/300 V	70°C	PN-91/E-90103	CZARNY / PŁASKI



NR KATALOGOWY	KOLOR	RODZAJ ŻYŁY	GRUBOŚĆ ŻYŁY	ROLKA	POLE PRZEKROJU ŻYŁY	ŚREDNICA	
KAB0701A	Czerwony	CU	2Ga	25 m	33,62 mm <sup>2</sup>	Ø 12 mm	
KAB0701B	Czarny		2Ga	25 m	33,62 mm <sup>2</sup>	Ø 12 mm	
KAB0702A	Czerwony		4Ga	25 m	21,15 mm <sup>2</sup>	Ø 10 mm	
KAB0703A	Czerwony		6Ga	25 m	13,29 mm <sup>2</sup>	Ø 7,8 mm	
KAB0703B	Czarny		6Ga	25 m	13,29 mm <sup>2</sup>	Ø 7,8 mm	
KAB0704A	Czerwony		8Ga	25 m	8,31 mm <sup>2</sup>	Ø 6,7 mm	
KAB0704B	Czarny		8Ga	25 m	8,31 mm <sup>2</sup>	Ø 6,7 mm	
KAB0705A	Czerwony		10Ga	25 m	5,22 mm <sup>2</sup>	Ø 5,5 mm	
KAB0706A	Czerwony		12Ga	25 m	3,31 mm <sup>2</sup>	Ø 4,5 mm	
KAB0706B	Czarny		12Ga	25 m	3,31 mm <sup>2</sup>	Ø 4,5 mm	
KAB0711A	Czerwony		CU+AL	2Ga	25 m	33,62 mm <sup>2</sup>	Ø 12 mm
KAB0711B	Czarny			2Ga	25 m	33,62 mm <sup>2</sup>	Ø 12 mm
KAB0712A	Czerwony			4Ga	25 m	21,15 mm <sup>2</sup>	Ø 10 mm
KAB0713A	Czerwony			6Ga	25 m	13,29 mm <sup>2</sup>	Ø 7,8 mm
KAB0713B	Czarny			6Ga	25 m	13,29 mm <sup>2</sup>	Ø 7,8 mm
KAB0714A	Czerwony			8Ga	25 m	8,31 mm <sup>2</sup>	Ø 6,7 mm
KAB0715A	Czerwony	10Ga		25 m	5,22 mm <sup>2</sup>	Ø 5,5 mm	
KAB0716A	Czerwony	12Ga		25 m	3,31 mm <sup>2</sup>	Ø 4,5 mm	
KAB0716B	Czarny	12Ga		25 m	3,31 mm <sup>2</sup>	Ø 4,5 mm	

Kable mikrofonowe

MONO | STEREO

KAB0605B



KAB0605C



KAB0611



NR KATALOGOWY	RODZAJ	KOLOR	ROLKA	ŚREDNICA
KAB0604	MONO	Czarny	100 m	Ø 6 mm
KAB0605A	STEREO	Czarny	100 m	Ø 6 mm
KAB0605B	STEREO	Czerwony	100 m	Ø 6 mm
KAB0605C	STEREO	Niebieski	100 m	Ø 6 mm
KAB0610	STEREO	Czarny	100 m	Ø 4 mm
KAB0611	MONO	Czarny	100 m	Ø 4 mm
<b>PROFESJONALNE</b>				
KAB0606	MONO	Czarny	100 m	Ø 6 mm
KAB0607	STEREO	Czarny	100 m	Ø 6 mm

KAB0612



KAB0613



KAB0608



AZUSA



NR KATALOGOWY	RODZAJ	PAKOWANIE	ŻYŁA	IZOLACJA WEWNĘTRZNA	OPLÓT	POWŁOKA ZEWNĘTRZNA
KAB0612	MONO	rolka 100 m	27/Ø 0.12 mm; linka CU	PVC 1.7	45/ Ø 0.12 mm; CU	Ø 2.8 mm PVC + Ø 6.0 mm; czarny PVC
KAB0613	STEREO	rolka 100 m	2x 24/Ø 0.12 mm; linka CU	PVC 1.6 +bawelna	120/ Ø 0.12 mm; TCCA	Ø 6.2 mm; czarny PVC
KAB0608	STEREO	rolka 100 m	2x 28/Ø 0.12 mm; linka BC	PVC 1.6	16/7/ Ø 0.12 mm	Ø 6.0 mm; czarny PVC



KAB0500



KAB0501



KAB0555



NR KATALOGOWY	RODZAJ	PAKOWANIE	ŻYŁY	KSZTAŁT	KOLOR
KAB0500	2C	rolka 100 m	2x 7/Ø 0.12 mm; linka	PLASKI	BIAŁY
KAB0501	2C	rolka 100 m	2x 7/Ø 0.12 mm; linka	PLASKI	CZARNY
KAB0502	4C	rolka 100 m	4x 7/Ø 0.12 mm; linka	PLASKI	BIAŁY
KAB0503	4C	rolka 100 m	4x 7/Ø 0.12 mm; linka	PLASKI	CZARNY
KAB0551	YTDY	rolka 100 m	4x Ø 0.5 mm; drut	OKRĄGŁY	BIAŁY
KAB0552	YTDY	rolka 100 m	6x Ø 0.5 mm; drut	OKRĄGŁY	BIAŁY
KAB0553	YTDY	rolka 100 m	8x Ø 0.5 mm; drut	OKRĄGŁY	BIAŁY
KAB0554	YTDY	rolka 100 m	10x Ø 0.5 mm; drut	OKRĄGŁY	BIAŁY
KAB0555	YTDY	rolka 100 m	12x Ø 0.5 mm; drut	OKRĄGŁY	BIAŁY

## Kable RCA

## EKRANOWANE

KAB0201



KAB0211



KAB0212



NR KATALOGOWY	RODZAJ	KOLOR	ROLKA	ŚREDNICA
KAB0199B	1x RCA	Czarny	100 m	1x Ø 3.0 mm
KAB0200-1	2x RCA	Czarny	100 m	2x Ø 2.6 mm
KAB0201	3x RCA	Czarny	100 m	3x Ø 2.6 mm
KAB0202	4x RCA	Czarny	100 m	4x Ø 2.6 mm
KAB0203	2x RCA	Czarny	100 m	2x Ø 3.0 mm
KAB0204	2x RCA	Niebieski	100 m	2x Ø 3.0 mm
KAB0207	2x RCA	Czarny	100 m	2x Ø 4.0 mm
KAB0208	2x RCA	Niebieski	100 m	2x Ø 4.0 mm
KAB0211	2x RCA	Czarny	100 m	2x Ø 5.0 mm
KAB0212	2x RCA	Niebieski	100 m	2x Ø 5.0 mm
KAB0215	2x RCA	Czarny	100 m	2x Ø 6.0 mm
KAB0216	2x RCA	Niebieski	100 m	2x Ø 6.0 mm