

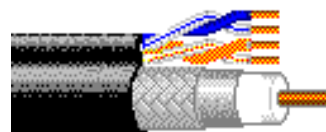
# Koaxiální kabely



- Ø Široký sortiment kabelů, který pokrývá i nejnáročnější požadavky od kabelové televize až po individuální příjem
- Ø Jako dielektrikum je použita fyzikální pěna. Toto provedení zaručuje nenavlhavost dielektrika i v extrémních podmínkách
- Ø Kabely svou konstrukcí zajišťují menší poloměr ohybu a zajišťují nezměněné vlastnosti i v případě ostrého ohybu nebo smyčky
  
- Ø Typy kabelů:
  - Ø **Typ Cu** – plnoměděný kabel s měděným středovým vodičem, měděnou folií a měděným opletením
  - Ø **Typ Al** – měděný středový vodič, hliníková folie a opletení z měděného pocínovaného drátu
- Ø Druhy pláště:
  - Ø **PVC** – samozhášivý, nevede oheň, má menší teplotní rozsah, menší odolnost vůči vlivům venkovního prostředí  
vhodné pro rozvody v domě  
barva pláště: většinou bílá (příp. černá, šedá)
  - Ø **PE** – hořlavý, hořící plášť přenáší plamen, vysoká odolnost vůči vlivům venkovního prostředí (vlhkost)  
vhodné pro instalace přímo do země  
barva pláště: černá nebo zelená
- Ø Kabely se dodávají v třech různých provedeních:
  - Ø Samostatný koaxiální kabel
  - Ø Závěsný kabel – CATENARY, ocelové lanko je spojeno s kabelem pláštěm PE ve tvaru číslice 8 (typy kabelů – PRG11Cu PE a Coax4 FFB14 PE).
  - Ø Datadrop – ke kabelu je připevněn 2-pár UTP kabelu (AWG24) podobně jako u závěsného lanka (typy kabelů – H125 Cu PVC, PRG7Cu PE, PRG11 Cu PE).
- Ø Minimální teplota pro instalaci -5°C
- Ø Teplotní rozsah pro provoz
  - plášť PVC -30°C až +75°C
  - plášť PE -40°C až +80°C



provedení CATENARY



provedení DATADROP

# kabely 75 W

		COAX3 FFB 20	COAX4 FFB 14	COAX6 FFB 11	PRG11 Cu/Al	PRG 7 Cu
Impedance	Ω	75	75	75	75	75
Tolerance impedance	Ω	±1,5	±3	±3	±3	±3
Kapacita	pF/m	54	54	55	55	54
Max.SS odpor ve smyčce	Ω/km	4,5	9,0	15,0	20 / 22	30
Útlum při 10 Mhz	dB/100m	0,6	0,9	1,1	1,2 / 1,3	1,7
100 Mhz	dB/100m	1,8	2,9	3,7	3,9 / 4,1	5,1
230 Mhz	dB/100m	2,9	4,4	5,8	6,1 / 6,3	7,8
300 Mhz	dB/100m	3,4	5,1	6,7	7,0 / 7,3	9,0
470 Mhz	dB/100m	4,3	6,5	8,5	8,9 / 9,3	11,4
600 Mhz	dB/100m	4,8	7,4	9,5	10,2/10,5	12,98
860 Mhz	dB/100m	6,0	9,2	11,8	12,5/12,9	15,7
1000 Mhz	dB/100m	6,5	10,0	12,6	13,6/14,1	17,1
1350 Mhz	dB/100m	7,7	11,9	14,8	16,0/16,7	20,2
1750 Mhz	dB/100m	9,0	13,9	17,1	18,6/19,3	23,3
2150 Mhz	dB/100m	10,2	15,6	20,1	21,1/21,8	26,2
Vnitřní vodič	Ø mm	3,38 Cu	2,23 Cu	1,61 Cu	1,55 Cu	1,2 Cu
Dielektrikum		FOAM	FOAM	FOAM	FOAM	FOAM
Průměr přes dielektrikum	mm	14,9	10,2	7,55	7,25	5,4
Tolerance	mm	±0,2	±0,2	±0,15	±0,15	±0,15
Vnější vodič	fólie	měď	měď	měď	měď/hliník	měď
	opletení	měď	měď	měď	měď	měď
	pokrytí opletením %	60	60	70	50	40
Průměr přes vnější vodič	mm	15,8	11,0	8,2	7,9	5,9
Plášť		PE	PE	PE/PVC	PE/PVC	PE/PVC
Průměr přes plášť	mm	19,8	13,8	11,1	10,1	7,1
Tolerance	mm	±0,3	±0,3	±0,3	±0,2	±0,2
Minimální poloměr ohybu	mm	200	150	120	100	70
Celková hmotnost	g/m	213	170	114	81(95)/78(92)	45(51)
Obsah mědi v kabelu	g/m	149	76	47	45/39	29
Maximální tahová síla	N	1200	400	300	225	125
Potlačení vyzařování						
30 – 900 MHz	dB	>100	>100	>90	>90	>80
Útlum odrazu						
5 – 470 MHz	dB	>26	>24	>23	>23	>23
470 – 862 MHz	dB	>22	>22	>20	>20	>20
862 – 2150 MHz	dB			>18	>18	>18

# kabely 75 W

		H128	H125	H121	H123	H122
Impedance	$\Omega$	75	75	75	75	75
Tolerance impedance	$\Omega$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$
Kapacita	pF/m	53	55	53	53	56
Max.SS odpor ve smyčce	$\Omega/\text{km}$	51	41 / 50	59 / 75	90	50
Útlum při 10 Mhz	dB/100m	2,2	1,8 / 2,2	2,4 / 3,0	4,0	5,5
100 Mhz	dB/100m	6,4	5,9 / 6,2	7,6 / 7,9	9,7	15,3
230 Mhz	dB/100m	9,6	9,1 / 9,2	11,6/12,3	14,9	22,7
300 Mhz	dB/100m	11,0	10,5/10,9	13,3/14,2	17,2	25,9
470 Mhz	dB/100m	13,9	13,3/13,7	16,8/18,0	21,7	32,8
600 Mhz	dB/100m		15,0/16,0	19,0/20,0	24,5	37,1
860 Mhz	dB/100m	18,9	18,3/19,2	23,1/24,4	30,0	45,3
1000 Mhz	dB/100m	20,5	19,9/21,2	25,0/26,1	32,5	49,2
1350 Mhz	dB/100m	24,1	23,4/25,1	29,4/30,7	38,3	57,8
1750 Mhz	dB/100m	27,8	27,0/29,0	33,8/35,3	44,2	66,7
2150 Mhz	dB/100m	31,2	30,3/32,7	37,8/39,4	49,4	74,8
Vnitřní vodič	$\varnothing$ mm	1,02 Cu	1,0 Cu	0,8 Cu	0,65 Cu	0,4 CCS*)
Dielektrikum		FOAM	FOAM	FOAM	FOAM	FOAM
Průměr přes dielektrikum	mm	4,57	4,8	3,5	2,9	2,0
Tolerance	mm	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$
Vnější vodič	fólie	hliník	měď/hliník	měď/hliník	hliník	hliník
	opletení	měď	měď	měď	měď	měď
	pokrytí opletením %	40	40	40	45	60
Průměr přes vnější vodič	mm	5,4	5,3	3,9	3,4	2,6
Plášť		PVC	PE/PVC	PE/PVC	PVC	PVC
Průměr přes plášť	mm	6,9	6,8	5,0	4,2	3,7
Tolerance	mm	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$
Minimální poloměr ohybu	mm	50	35	25	40	35
Celková hmotnost	g/m	43	46(53)/41(48)	26(30)/23(27)	18	15
Obsah mědi v kabelu	g/m	13	23/13	15/ 9	7	4
Maximální tahová síla	N		55	40	30	40
Potlačení vyzařování						
30 – 2150 MHz	dB	>80	>85	>85	>85	>85
Útlum odrazu						
5 – 470 MHz	dB	>23	>23	>20	>20	>20
470 – 862 MHz	dB	>20	>20	>18	>18	>18
862 – 2150 MHz	dB	>18	>18	>16	>16	>16

\*) CCS = poměděná ocel

# kabely 50 W

		H1000	H1001	RG213	H500	H155	RG58
Impedance	Ω	50	50	50	50	50	50
Tolerance impedance	Ω	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Kapacita	pF/m	80	80	100	82	82	100
Max.SS odpor ve smyčce	Ω/km	11	11	11	15	32	51
Útlum při	10 Mhz	1,2	1,5	2,0	1,3	3,0	4,7
	100 Mhz	3,9	4,6	6,5	4,1	9,3	15,1
	230 Mhz	6,1	7,2	10,1	6,4	14,1	23,0
	300 Mhz	7,0	8,3	11,6	7,4	16,3	26,5
	470 Mhz	8,3	10,6	14,9	9,5	16,9	33,4
	600 Mhz	10,4		17,0	10,9	18,2	37,9
	860 Mhz	12,8	14,9	20,7	13,4	27,5	45,8
	1000 Mhz	13,9	16,2	22,6	14,6	30,9	49,6
	1350 Mhz	16,6	19,2	26,8	17,4	35,9	58,1
	1750 Mhz	19,4	22,4	31,1	20,3	42,3	66,8
	2150 Mhz	22,0	25,5	35,1	22,9	46,9	74,6
Vnitřní vodič	Ø mm	2,62 Cu	19*0,54 Cu	7*0,75 Cu	2,5 Cu	19*0,28 Cu	19*0,18 TC**)
Dielektrikum		FOAM	FOAM	solid PE	FOAM	FOAM	solid PE
Průměr přes dielektrikum	mm	7,15	7,15	7,25	7,00	3,9	2,95
Tolerance	mm	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15	±0,15
Vnější vodič	fólie	měď	měď	----	měď	hliník	----
	opletení	měď	měď	měď	měď	měď	TC**)
	pokrytí opletením %	50	50	93	50	80	93
Průměr přes vnější vodič	mm	7,8	7,9	7,7	7,5	4,5	3,5
Plášť		PE/PVC	PE/PVC	PVC	PE	PVC	PVC
Průměr přes plášť	mm	10,3	10,3	10,3	9,8	5,4	4,95
Tolerance	mm	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
Minimální poloměr ohybu	mm	100	50	50	75	35	25
Celková hmotnost	g/m	120/140	109/120	136	107	38	36
Obsah mědi v kabelu	g/m	70	58	68	62	22	---
Maximální tahová síla	N	450	300	250	400	100	40
Potlačení vyzařování							
	30 – 2150 MHz dB	>85	>80	>65	>85	>85	>65
Útlum odrazu							
	5 – 470 MHz dB	>23	>22	>20	>23	>23	>20
	470 – 862 MHz dB	>20	>16	>18	>20	>20	>18
	862 – 2150 MHz dB	>18		>16	>18	>18	>16
*) CCS = poměděná ocel		**) TC = pocínovaná měď					