

16. táblázat folytatása

60 Ω hullámellenállású kábelek			
Új jelölés	60-10-3	60-24-3	60-40-1
Régi jelölés	032.1	0,23.1	041.1
Belső vezető	Rézhuзал	Rézcső	Üreges rézvezető
Névleges átmérő, mm	3,2	7,5	14,0
Dielektrikum	Polisztirolbetét	Polisztirolbetét	Polivinilkarbazol
Névleges átmérő, mm	10,0	24,2	40,0
Külső vezető	Rézhuзалbeszövés	Rézcső	Rézcső
Védőburkolat	PVC	PVC	PVC
Külső átmérő, mm	13,7	29,5	50,0
Hullámellenállás Ω	60 ± 1	60 ± 1,8	60 ± 1,8
Rövidülési tényező (hozzávetőlegesen)	0,88	0,835	0,93
Kapacitás, pF/m	63	64	60
Megfelelő dugasz	6007 A/T 6037 A/T 6064 A/T 6092 A/T	6016 A/T 6040 A/T	17/46—041
Csillapítás, dB/100 m			
10 MHz-en	1,1	0,4	0,27
100 MHz-en	3,5	1,3	0,87
200 MHz-en	5,2	1,8	1,4
500 MHz-en	8,7	2,4	2,2
70—75 Ω hullámellenállású kábelek			
Új jelölés	70-10-1	75-4-1	75-4-4
Régi jelölés	2008.1	2010.1	2016.1
Belső vezető	Rézhuзал	Rézlitze	Rézhuзал
Névleges átmérő, mm	1,8	0,6	0,58
Dielektrikum	Polietilén	Polietilén	Polietilén
Névleges átmérő, mm	10,0	3,7	3,7
Külső vezető	Rézhuзалbeszövés	Rézhuзалbeszövés	Rézhuзалbeszövés
Védőburkolat	PVC	PVC	PVC
Külső átmérő, mm	13,	6,1	6,1
Hullámellenállás, Ω	70 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Rövidülési tényező hozzávetőlegesen	0,66	0,66	0,66
Kapacitás, pF/m	75	67	67
Megfelelő dugasz		7503 B/T 7515 B/T 7530 B/T 7531 B/T	7503 B/T 7515 B/T 7530 B/T 7531 B/T
Csillapítás, dB/100 m			
10 MHz-en	1,7	4,4	3,7
100 MHz-en	5,6	15,5	12
200 MHz-en	8,7	21,5	17
500 MHz-en		36,5	30,5
Új jelölés	70-4-15	75-7-8	75-17-2
Régi jelölés	2017.1	2020.1	2021.1
Belső vezető	Rézhuзал	Rézhuзал	Rézhuзал
Névleges átmérő, mm	0,68	1,13	2,7
Dielektrikum	Polietilén	Polietilén	Polietilén
Névleges átmérő, mm	4,6	7,25	17,3
Külső vezető	Rézhuзалbeszövés	Rézhuзалbeszövés	Rézhuзалbeszövés
Védőburkolat	PVC	PVC	PVC
Külső átmérő, mm	7,8	10,7	22,5
Hullámellenállás, Ω	75 ± 6	75 ± 3	75 ± 3
Rövidülési tényező hozzávetőlegesen	0,66	0,66	0,66
Kapacitás, pF/m	65	67	67
Csillapítás, dB/100 m			
10 MHz-en	2,9	2,1	1,0
100 MHz-en	10,5	6,5	3,3
200 MHz-en	15	9,5	4,8
500 MHz-en		17	8,6

Megjegyzés: A megadott típusú dugaszokat a Versorgungskontor für Maschinenbauerzeugnisse Dresden útján lehet megrendelni.

17. táblázat. Árnyékolt szimmetrikus kéthuzalos vezetékek. Gyártja: VEB Kabelwerk Vacha (NDK)

120—240 Ω hullámmellenállásra			
Új jelölés	120 D 10—1	240 D 10—3	240 D 10—3
Régi jelölés	303.1	351.1	357.1
Belső vezetőpár	Rézhuzal	Rézhuzal	Rézhuzal
Névleges átmérő, mm	2×1,4	2×0,4	2×0,5
Dielektrikum	Polietilén	Polisztirolbetét	Polietilén, üregesen
Névleges átmérő, mm	10,6	6,2	10,0
Külső vezető	Rézhuzalbeszövés	Rézhuzalbeszövés	Rézhuzalbeszövés
Védőburkolat	PVC	PVC	PVC
Külső átmérő, mm	14,0	9,0	13,7
Hullámmellenállás, Ω	120±12	240±24	240±20
Rövidülési tényező hozzávetőlegesen	0,65	0,82	0,82
Kapacitás, pF/m hozzávetőlegesen	40	18	18
Csillapítás, dB/100 m			
10 MHz-en	2,1	4,3	3
100 MHz-en	6,8	15	9,5
200 MHz-en	9,6	21	15

18. táblázat. Szimmetrikus kéthuzalos vezetékek (lapos szalagvezetékek)
Gyártja: VEB Kabelwerk Vacha (NDK)

120—300 Ω hullámmellenállásra			
Új jelölése	120 B 1—1	240 A 4—1	300 A 7—1
Régi jelölése	305.0	352.0	391.0
Vezetőpár	Rézhuzal	Rézlitze	Rézlitze
Névleges átmérő, mm	2×0,3	2×0,9	2×0,9
Dielektrikum	Polietilén	Polietilén	Polietilén
Névleges átmérő, mm	1,5×0,7	5,7×1,6	9×2
Hullámmellenállás, Ω	120±18	240±12	300±15
Rövidülési tényező hozzávetőlegesen	0,75	0,80	0,80
Kapacitás, pF/m hozzávetőlegesen	38	16	13
Csillapítás, dB/100 m			
10 MHz-en		1,5	0,87
100 MHz-en		4,3	3,5
200 MHz-en		6,7	5,9
500 MHz-en		12	9,5

19. táblázat. Szovjet koaxiális kábelek

Típus	Hullámellen- állás, Ω	Kapacitás pF/m	A belső vezető átmérője, mm	Külső átmérő mm	Csillapítás Np/km		
					45	200	3000
					MHz-en		
PK 19	50	115	0,7			34,6	230
PK 119	50	115	0,7			34,6	230
PKT Φ 19	50	105	0,7			34,6	230
PK 55	50	110	0,9			28,8	196
PK 159	50	110	0,9			28,8	196
PKT Φ 29	50	106	1,0			28,8	196
PK 29	50	110	1,4				161
PK 129	50	110	1,4				161
PK 28	50	115	2,3				144
PK 128	50	115	2,3				144
PKT Φ 47	50	106	2,5			17,3	127
PK 147	50	115	2,3			19,6	144
PK 47	50	115	2,8			19,6	144
PK 48	50	115	3,4			13,8	86,5
PK 148	50	115	3,4			13,8	86,5
PKT Φ 48	50	106	3,6			13,8	104
PK 61	50	115	4,5	15,0	4,6		127
PK 6	52	101	2,6	9,0	6,0		86,5
PK 106	53	102	2,6	9,0	5,8		104
PKT Φ 6	52	101	2,6	8,0			127
PK 3	74	70	1,4	9,0	5,4		92
PK 103	74	71	1,4	9,0	5,8		104
PK 4	74	70	1,4	9,0	8,0		369
PK 104	74	71	1,4	9,0	8,1		104
PK 1	75	76	0,7			21,0	150
PK 101	75	76	0,7			21,0	150
PKT Φ 1	75	70	0,8			21,0	150
PK 49	75	76	0,8			23,0	173
PK 149	75	76	0,8			23,0	173
PKT Φ 49	75	70	0,9			17,3	144
PK 20	75	76	1,1			17,3	127
PK 120	75	78	1,2			17,3	127
PKT Φ 3	75	70	1,3			13,8	115
PKT Φ 20	75	70	1,4			17,3	127
PK 160	75	75	2,0	13,0			104
PK 62	75	70	2,2	15,0	4,0		92
PK 8	75	68	2,7	18,0			
PKT Φ 56	77	50	0,6	5,0	11,5		156
PK 156	83	48	0,6	4,0	10,4		150
PKT Φ 50	100	37	0,3	6,0	9,2		115
PK 2	100	57	0,6			16,1	98
PKT Φ 2	100	50	0,7			17,3	127
PK 50	150	27	0,3	6,0	8,5		97
PK 150	150	27	0,3	6,0	5,8		97

20. táblázat. Amerikai koaxiális kábelek

Típus	Hullám-ellenállás Ω	Kapacitás pF/m	A belső vezető átmérője, mm	Külső átmérő mm	Csillapítás Np/km		
					30	100	500
					MHz-en		
RG—58/U	53,5	94	kb. 0,8	kb. 5	8,7	17,4	41,6
RG—55/U	Mint az RG—58/U típus, de polietilén a külső védőköpenyének anyaga, átmérője pedig 5,23 mm						
RG—5/U	52,5	94	1,3	8,5	5,6	11,0	
RG—8/U	52	97	7×0,7 litze	10	3,8	7,9	20,8
RG—14/U	52	97	2,6	14	2,8	5,3	
RG—17/U	52	97	4,8	22	1,6	3,0	
RG—19/U	52	97	6,35	28,5	1,25	2,57	
RG—59/U	73	69	0,65	6,2	7,2	12,9	34,0
RG—6/U	76	66	0,72	8,5	5,3	11,0	
RG—11/U	75	68	7×0,4 litze	10	4,5	8,7	18,9
RG—13/U	74	68	7×0,4 litze	10,7	4,3	8,3	
RG—62/U	93	46	0,65	6,15	5,6	10,2	
	Mint az RG—62/U típus, de polietilén a külső védőköpenyének anyaga, átmérője pedig 6,35 mm						
RG—63/U	125	34,5	0,65	10,3	4,2	7,6	

21. táblázat. Műanyag dielektrikumú kéthuzalos vezetékek. Amerikai típusok (Amphenol)

Típus	Hullám-ellenállás, Ω	Rövidülési tényező	A vezető átmérője	Csillapítás Np/km-ben			
				7	30	150	400
			mm	MHz-en			
14-080	75	0,68	7×0,32	7,9	15,8	35,9	53,8
14-023	75	0,71	7×0,7	1,9	5,7	18,5	
14-079	150	0,77	7×0,32	2,5	5,7	12,8	20,8
14-056	300	0,82	7×0,32	1,1	2,3	5,9	10,2
14-100	300	0,82	7×0,32	1,1	2,3	5,9	10,2
14-271	300	0,82	7×0,32	1,1	2,3	5,9	10,2
14-185	300	0,82	7×0,4	0,8	2,0	5,1	9,4
14-076	300	0,82	7×0,4	0,8	1,9	4,8	8,3
14-022	300	0,82	1,3	0,6	1,4	3,8	6,8

Az Egyesült Államokban, Nagy-Britanniában és más, angol nyelvű országokban mind ez ideig még nem teljesen vezették be a nemzetközileg használatos méterrendszert. Ez a körülmény megnehezíti a szakközlemények használatát, mert az

angliai vagy amerikai egységben megadott mennyiségeket mindig át kell számítani a megfelelő metrikus egységre.

Ezt az átszámítást akarják a következő táblázatok megkönnyíteni.

22. táblázat. A Magyar Kábel Művek (Budapest XI., Budafoki út 60.) által gyártott nagyfrekvenciás koaxiális kábelek

Típus	RK-1	RK-3	RK-19	RK-19 A
Vezetőér Szigetelő Árnyékolás Külső réteg Névl. hullám- ellenállás Külső méret	1×0,68 mm Polietilén Rézszövés PVC 77 Ω 7,3 mm	1×1,37 mm Polietilén Rézszövés PVC 75 Ω 13 mm	1×0,68 mm Polietilén Rézszövés PVC 52 Ω 4,2 mm	1×0,68 mm Polietilén Rézszövés PVC 52 Ω 5 mm
Típus	RK-20	RK-29	RK-49	RK-13
Vezetőér Szigetelő Árnyékolás Külső réteg Névl. hullám- ellenállás Külső méret	7×0,37 mm Polietilén Rézszövés PVC 75 Ω 10,4 mm	1×1,37 mm Polietilén Rézszövés PVC 50 Ω 9,8 mm	7×0,26 mm Polietilén Rézszövés PVC 72 Ω 6,8 mm	7×0,7 mm Polietilén Rézszövés PVC 52 Ω 10,5 mm
Típus	75-4-2	RD-14	RD-16	RD-26
Vezetőér Szigetelő Árnyékolás Külső réteg Névl. hullám- ellenállás Külső méret Terjedési hányados Kapacitás	70×0,21 mm Polietilén Rézszövés PVC 75 Ω 6,7 mm 0,66 67 pF/m	Árnyékolt szimmetrikus két vezetőeres kábel		

23. táblázat. Angol és amerikai hosszegységek és metrikus egységben kifejezett értékük

Nagy-Britannia és az USA	Rövidítése	Metrikus egységben	Átszámítási tényező
1 inch (hüvelyk)=10 line=1000 mil	(^o) in.	2,54 cm	0,3937
1 foot (láb)=12 inch	(^o) ft.	30,48 cm	3,281 · 10 ⁻²
1 yard=3 foot=36 inch	yd.	91,44 cm	1,094 · 10 ⁻²
1 fathom=6 foot	fath.	1,8288 m	0,547
1 rod=5,5 yard=16,5 foot	rod	5,0292 m	0,199
1 furlong=40 rod=220 yard	fur.	201,168 m	4,97 · 10 ⁻³
1 London mile=5000 foot	Lond. mile	1,524 km	0,6562
1 statute mile=1760 yard=5280 foot	stat. mile	1,6093 km	0,6214
1 int. nautical mile (tengeri mérföld)=6076 foot	naut. mile	1,852 km	0,54

Az utolsó oszlopban megadott átszámítási tényezővel számíthatjuk ki a metrikus rendszerben megadott hosszúságot angliai vagy amerikai hosszegységre (pl. 40 000 km=0,54 · 40 000=21 600 naut. mile).

24. táblázat. Az angolszász láb és hüvelyk átszámítása méterre

Láb (')	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
0	0,0000	0,0254	0,0508	0,0762	0,1016	0,1270	0,1524	0,1778	0,2032	0,2286	0,2540	0,2794 m
1' (=12")	0,305	0,330	0,356	0,381	0,406	0,432	0,457	0,483	0,508	0,533	0,559	0,584 m
2' (=24")	0,610	0,635	0,660	0,686	0,711	0,737	0,762	0,787	0,813	0,838	0,864	0,889 m
3' (=36")	0,914	0,940	0,965	0,991	1,016	1,041	1,067	1,092	1,118	1,143	1,168	1,194 m
4' (=48")	1,219	1,245	1,270	1,295	1,321	1,346	1,372	1,397	1,422	1,448	1,473	1,499 m
5' (=60")	1,524	1,549	1,575	1,600	1,626	1,651	1,676	1,702	1,727	1,753	1,778	1,803 m
6' (=72")	1,829	1,854	1,880	1,905	1,930	1,956	1,981	2,007	2,032	2,057	2,083	2,108 m
7' (=84")	2,134	2,159	2,184	2,210	2,235	2,261	2,286	2,311	2,337	2,362	2,388	2,413 m
8' (=96")	2,438	2,464	2,489	2,515	2,540	2,565	2,591	2,616	2,692	2,662	2,692	2,717 m
9' (=108")	2,743	2,769	2,794	2,819	2,845	2,870	2,896	2,921	2,946	2,972	2,997	3,023 m
10' (=120")	3,048	3,073	3,099	3,124	3,150	3,175	3,200	3,226	3,251	3,277	3,302	3,327 m
11' (=132")	3,353	3,378	3,404	3,429	3,454	3,480	3,505	3,531	3,556	3,581	3,607	3,632 m
12' (=144")	3,658	3,683	3,708	3,734	3,759	3,785	3,810	3,835	3,861	3,886	3,912	3,937 m
13' (=156")	3,962	3,988	4,013	4,039	4,064	4,089	4,115	4,140	4,166	4,191	4,216	4,242 m
14' (=168")	4,267	4,293	4,318	4,343	4,369	4,394	4,420	4,445	4,470	4,496	4,521	4,547 m
15' (=180")	4,572	4,597	4,623	4,648	4,674	4,699	4,724	4,750	4,775	4,801	4,826	4,851 m
16' (=192")	4,877	4,902	4,928	4,953	4,978	5,004	5,029	5,055	5,080	5,105	5,131	5,136 m
17' (=204")	5,182	5,207	5,232	5,258	5,283	5,309	5,334	5,359	5,385	5,410	5,436	5,461 m
18' (=216")	5,486	5,512	5,537	5,563	5,588	5,613	5,639	5,664	5,690	5,715	5,740	5,766 m
19' (=228")	5,791	5,817	5,842	5,867	5,893	5,918	5,944	5,969	5,994	6,020	6,045	6,071 m
20' (=240")	6,096	6,121	6,147	6,172	6,198	6,223	6,248	6,274	6,299	6,325	6,350	6,375 m
21' (=252")	6,401	6,426	6,452	6,477	6,502	6,528	6,553	6,579	6,604	6,629	6,655	6,680 m
22' (=264")	6,706	6,731	6,756	6,782	6,807	6,833	6,858	6,883	6,909	6,934	6,960	6,985 m
23' (=276")	7,010	7,036	7,061	7,087	7,112	7,137	7,163	7,188	7,214	7,239	7,264	7,290 m
24' (=288")	7,315	7,341	7,366	7,391	7,417	7,442	7,468	7,493	7,518	7,544	7,569	7,595 m
25' (=300")	7,620	7,645	7,671	7,696	7,722	7,747	7,772	7,798	7,823	7,849	7,874	7,899 m
26' (=312")	7,925	7,950	7,976	8,001	8,026	8,052	8,077	8,103	8,128	8,153	8,179	8,204 m
27' (=324")	8,230	8,255	8,280	8,306	8,331	8,357	8,382	8,407	8,433	8,458	8,484	8,509 m
28' (=336")	8,534	8,560	8,585	8,611	8,636	8,661	8,687	8,712	8,738	8,763	8,788	8,814 m
29' (=348")	8,839	8,865	8,890	8,915	8,941	8,966	8,992	9,017	9,042	9,068	9,093	9,119 m
30' (=360")	9,144	9,169	9,195	9,220	9,246	9,271	9,296	9,322	9,347	9,373	9,398	9,423 m
1' = 0,3048 m; 1" = 0,0254 m; 1' = 12"												

25. táblázat. Az angolszász hüvelyk tört részeinek és tizedes törtben kifejezett értékeinek átszámítása milliméterre

Hüvelykben	mm-ben	Hüvelykben	mm-ben
$\frac{1}{64}=0,015$	0,396	$\frac{33}{64}=0,516$	13,096
$\frac{1}{32}=0,031$	0,793	$\frac{17}{32}=0,531$	13,492
$\frac{3}{64}=0,047$	1,190	$\frac{29}{64}=0,547$	13,890
$\frac{1}{16}=0,063$	1,587	$\frac{9}{16}=0,563$	14,287
$\frac{5}{64}=0,078$	1,984	$\frac{37}{64}=0,578$	14,683
$\frac{3}{32}=0,094$	2,381	$\frac{19}{32}=0,594$	15,080
$\frac{7}{64}=0,109$	2,778	$\frac{39}{64}=0,609$	15,477
$\frac{1}{8}=0,125$	3,175	$\frac{5}{8}=0,625$	15,875
$\frac{9}{64}=0,141$	3,571	$\frac{41}{64}=0,641$	16,271
$\frac{5}{32}=0,156$	3,968	$\frac{21}{32}=0,656$	16,667
$\frac{11}{64}=0,172$	4,365	$\frac{43}{64}=0,672$	17,064
$\frac{3}{16}=0,188$	4,762	$\frac{11}{16}=0,688$	17,462
$\frac{13}{64}=0,203$	5,159	$\frac{45}{64}=0,703$	17,858
$\frac{7}{32}=0,219$	5,556	$\frac{23}{32}=0,719$	18,255
$\frac{15}{64}=0,234$	5,952	$\frac{47}{64}=0,734$	18,652
$\frac{1}{4}=0,250$	6,350	$\frac{3}{4}=0,750$	19,050
$\frac{17}{64}=0,266$	6,746	$\frac{49}{64}=0,766$	19,446
$\frac{9}{32}=0,281$	7,143	$\frac{25}{32}=0,781$	19,842
$\frac{19}{64}=0,297$	7,540	$\frac{51}{64}=0,797$	20,239
$\frac{5}{16}=0,313$	7,937	$\frac{13}{16}=0,813$	20,637
$\frac{21}{64}=0,328$	8,334	$\frac{53}{64}=0,828$	21,033
$\frac{11}{32}=0,344$	8,730	$\frac{27}{32}=0,844$	21,429
$\frac{23}{64}=0,359$	9,127	$\frac{55}{64}=0,859$	21,827
$\frac{3}{8}=0,375$	9,525	$\frac{7}{8}=0,875$	22,225
$\frac{25}{64}=0,391$	9,921	$\frac{57}{64}=0,891$	22,621
$\frac{13}{32}=0,406$	10,318	$\frac{29}{32}=0,906$	23,017
$\frac{27}{64}=0,422$	10,715	$\frac{59}{64}=0,922$	23,414
$\frac{7}{16}=0,438$	11,112	$\frac{15}{16}=0,938$	23,812
$\frac{29}{64}=0,453$	11,508	$\frac{61}{64}=0,953$	24,208
$\frac{15}{32}=0,469$	11,905	$\frac{31}{32}=0,969$	24,604
$\frac{31}{64}=0,484$	12,302	$\frac{63}{64}=0,984$	25,002
$\frac{1}{2}=0,500$	12,700	1 = 1,000	25,400

26. táblázat. Amerikai és angol huzalméreték és a megfelelő átmérőérték hüvelykben és milliméterben

Jelölés	AWG		BWG		ISWG (SWG)	
	Átmérő		Átmérő		Átmérő	
	"	mm	"	mm	"	mm
0000	0,460	11,68	0,454	11,53	0,40	10,16
000	0,409	10,41	0,425	10,80	0,372	9,45
00	0,365	9,27	0,380	9,65	0,348	8,84
0	0,325	8,25	0,340	8,64	0,324	8,23
1	0,289	7,35	0,300	7,62	0,300	7,62
2	0,258	6,54	0,283	7,21	0,276	7,01
3	0,229	5,83	0,259	6,58	0,252	6,40
4	0,204	5,19	0,238	6,05	0,232	5,89
5	0,182	4,62	0,220	5,59	0,212	5,38
6	0,162	4,11	0,203	5,16	0,192	4,88
7	0,144	3,66	0,179	4,57	0,176	4,47
8	0,128	3,26	0,164	4,19	0,160	4,06
9	0,114	2,90	0,147	3,76	0,144	3,66
10	0,102	2,59	0,134	3,40	0,128	3,25
11	0,091	2,30	0,120	3,05	0,116	2,95
12	0,081	2,05	0,109	2,77	0,104	2,64
13	0,072	1,83	0,095	2,41	0,092	2,34
14	0,064	1,63	0,083	2,11	0,081	2,03
15	0,057	1,45	0,072	1,83	0,072	1,83
16	0,051	1,29	0,065	1,65	0,064	1,63
17	0,045	1,15	0,058	1,47	0,056	1,42
18	0,040	1,02	0,049	1,24	0,048	1,22
19	0,036	0,91	0,042	1,07	0,040	1,02
20	0,032	0,81	0,035	0,89	0,036	0,92
21	0,028	0,72	0,031	0,81	0,032	0,81
22	0,025	0,64	0,028	0,71	0,028	0,71
23	0,023	0,57	0,025	0,64	0,024	0,61
24	0,020	0,51	0,023	0,56	0,023	0,56
25	0,018	0,45	0,020	0,51	0,020	0,51
26	0,016	0,40	0,018	0,46	0,018	0,46
27	0,014	0,36	0,016	0,41	0,016	0,41
28	0,013	0,32	0,0135	0,356	0,014	0,38
29	0,011	0,29	0,013	0,33	0,013	0,35
30	0,010	0,25	0,012	0,305	0,012	0,305
31	0,009	0,23	0,010	0,254	0,011	0,29
32	0,008	0,20	0,009	0,229	0,0106	0,27
33	0,007	0,18	0,008	0,203	0,010	0,254
34	0,0063	0,16	0,007	0,178	0,009	0,229
35	0,0056	0,14	0,005	0,127	0,008	0,203
36	0,0050	0,13	0,004	0,102	0,007	0,178
37	0,0044	0,11	—	—	0,0067	0,17
38	0,0040	0,10	—	—	0,0060	0,15
39	0,0035	0,09	—	—	0,0050	0,127
40	0,0031	0,08	—	—	0,0047	0,12

A milliméteradatok felkerekített értékek

**27. táblázat. A Magyar Kábel Művek által gyártott antenna-
vezetékek és antennalevezető adatai**

A vezeték- típus jele	Üzemi kapacitása pF/m	Hullám ellenállása Ω	Hullámterjedési állandó
RK 1	68	75	0,66
RK 6	101	50	0,66
RK 19	101	50	0,66
RK 29	105	48	0,66
RK 49	76	67	0,66
Antenna- levezető	14	300	0,85

Tárgymutató

A

- abszolút sávszélesség 36
- acélhuzalköpeny 63
- aluláteresztő szűrő 406
- amerikai koaxiális kábel 486
- anódáram-maximum 106
 - minimum 106
- anódköri rezgőkör 105
- antenna, aperiodikus 144
 - , autó 362, 382
 - áram 35
 - áramjelző 444
 - áthelyezés 459
 - átépítés 459
 - , beatwing 321
 - , belső 461
 - bemeneti ellenállás 453
 - , curtain 162
 - csatoló 406
 - , csoport 293
 - , deciméteres hullámú 312
 - , DRR 265
 - , delta loop 185
 - , dipólus 51
 - , discone 313
 - , egysávos 115
 - elem hossz 476
 - eltávolítás 459
 - építés 458
 - , félhullámú 115
 - , forgatható 113
 - , Franklin 153
 - , Fuchs 137
- antenna, függőleges polarizált 256
 - , — soksávos 259
 - , groundplane 241
 - , gyűrű 268
 - , halo 319
 - hangolóegység 80
 - , háromsávos 122
 - , hula-hoop 268
 - , huzal 113
 - impedancia 34
 - , irány 113
 - , irányhatású 48
 - , irányító hatású 113
 - , irányított kétemeletes 274
 - , kalicka 180
 - , kettős tekerccs 339
 - kicsatolás 101
 - , kis helyiségigényű 127
 - , koaxiális 250, 312
 - , körsugárzó 312
 - , külső 460
 - létesítés 458
 - , Maria Maluca 321
 - , Marconi 236
 - , máltai kereszt 322, 323
 - mérés 451
 - mérő készülék 417
 - , mű 445
 - nyereség 45
 - , nyitott rombusz 142
 - , periodusos 342
 - , polarizált 44, 326
 - tartó pózna 195
 - , quirl 321

antenna, rés 347
—, rombusz 351
—, rövidhullámú 112
—, segéd 375
—, sorompó 321
—, superturnstille 321
—, szimmetrikus 95
— szűrő 436
— tartó 194
— táplálás 58
—, többsávós 136
—, turnstille 321
—, ultrarövidhullámú 271, 312, 399
—, váz 349
— vezeték 461
—, vonatkozási 47
—, Windom 119
—, Y 115
—, Yagi 44, 277
—, Yagi, háromelemes 193
—, záróedényes 314
—, Zeppelin 55, 177
aperiodikus antenna 144
aszimmetrikus hangolócsonk 90
aszimmetrikus nyaláb 40
aszimmetrikus táplálás 83
atmoszféra 22
aurora-zóna 31
autóantenna 362, 382

Á

állóhullám 70, 433
— arány 70, 89
— aránymérő 111
— indikátor 433
— jelző 342
— mérés 434, 451
áramcsatolás 101, 109, 117, 138
áramelosztás 70, 138
áramminimum 34, 70
árnyékolt tápvonal 63

B

backfire-antenna 336
balun-tekerics 99
—-transzformátor 401
—-vonal 97
batwing-antenna 321
—-dipólus 321

bazooka 97
beam 213
—, háromsávós 207, 211
—, mini 197
—, miniatűr 198
—, normál 197
—, reflektor 207
—, vest pocket 197
belső antenna 461
— ér 63
big wheel 324
bird cage 180
bisphere-antenna 159
—-sugárzó 159
Boucherot-híd 93
bőrhatás 64

C

Collins-szűrő
corner reflector 334
cubical quad 171
— —, egyszerű 353
— —, emeletes 354
curtain-antenna 162

CS

csatlakozás, tápvonal 81, 101
csatolótolcsér 68
csillapítás adat 64
—, hátrafelé 160
—, melléknyaláb 41
csillapító tag 447
—, tápvonal 148
csonk, szimmetrizáló 97
csoportantenna 293
—, négyelemes 293
— reflektoros 298
— táplálás 294
—, tizenhat elemes 300
— tv-vételre 392
csoport, dipólus 155
—, quad 354
csőalakú réssugárzó 348

D

DDRR-antenna 265
decibel 46

deciméteres hullámú antenna 312
 — tv-antenna 395
 delta hurok 174
 — illesztés 81
 delta loop antenna 185
 — — — kétemeletes 186
 diffrakció 21
 dipólus antenna 51
 —, batwig 321
 — csoport 155
 — elemi 47
 —, emeletes 153
 — fal 153
 —, félhullámú 35, 51
 —, függőleges 250
 —, függöny 155
 —, gépkocsi 320
 —, gyűrűs 319
 —, hajlított 51
 —, Hertz 47
 —, hurok 51, 82, 116
 —, kereszt 132, 321
 —, kettős 155
 —, kettős-kúpos 56
 —, kollineáris 151, 152
 —, körsugárzó 132
 —, lepke 57
 —, normált 47
 —, oszlop 153
 —, pillangó 57
 — rezonanciahossz 385
 —, rövid 47
 —, rövidített 128
 — sor 151
 —, szélessávú 56
 —, szögcsített hajlított 320
 —, táplált 52
 —, teljes hullámú 54
 —, többsávú 123
 direktor 160
 — távolság 189
 discone antenna 315
 — körsugárzó 315
 dugóhúzó antenna 338

E

effektus, Marconi 80
 —, skin 64
 egészhullámú téglalap 174
 egyelemes antenna 385
 egyhuzalos tápvonal 66

egyoldalas iránydiagram 166
 egysávú antenna 115
 egység, illesztő 81
 —, transzformáló 81
 egyszerű cubical quad 353
 egyszerűsített V-antenna 141
 — tölcérsugárzó 330
 elektromágneses erőtér 18
 — hullám 17
 elektromos erőtér 18
 térerő 18
 elektronkoncentráció 25
 elektrosztatikus erőtér 18
 elemi dipólus 47
 ellenállás, lezáró 71
 —, sugárzási 35
 —, talpponti 34, 56
 —, veszteségi 35
 előre—hátra viszony 41
 előre—oldal viszony 41
 emeletes cubical quad 354
 — dipólus 153
 — hosszú Yagi-antenna 291
 — körsugárzó 316
 — máltai kereszt 323
 — V-antenna 141, 350
 — V-dipólus 158
 — Yagi-antenna 284, 393
 emelkedési szög 43
 EMI-hurok 96
 erőtér, elektrosztatikus 18
 —, elektromos 18
 —, homogén 18
 —, inhomogén 18
 —, mágneses 18, 19
 eruptív 25
 exoszféra 22
 északi fény 31

F

faktor, multiplikációs 43
 fal, dipólus 153
 faszerkezet 195
 fáklyaképződés 25
 fedés 25
 feeder 62
 fekvő H-antenna 156
 felharmonikus 102
 felületeresztő szűrő 407
 felülhasznosítási tényező 49
 felület, hatásos 48

felület, szorpciós 48
felületi dipólus 328
— hullám 24
ferrit rúd 24
— antenna 374
feszültség csatolás 101, 109, 117
— eloszlás 70
— maximum 70
— minimum 70
félértékisélesség, teljesítmény 40
—, térerősség 41
félhullámú antenna 115
— függőleges dipólus 250
— sugárzó 112
— szimmetrizáló 97
— tápvonal 79
— V-dipólus 132
fémtölcser 67
fokozott biztonsági antenna 465
forgatható antenna 113
— irány sugárzó 83, 190, 194
föld, mesterséges 147
földelőcső 237
földelők 461
földelővezeték 462
földelt groundplane 243
főnyaláb 41
Franklin-antenna 156
frekvencia 17
—, kritikus 25
— mértékegység 17
— csapda 405
Fuchs-antenna 137
függőleges polarizáció 20
— polarizált antenna 256
— félhullámú sugárzó 313
—, soksávós antenna 259
— sugárzó 113
— Zeppelin-antenna 251
függöny, dipólus 155, 162
F₁-réteg 26
F₂-réteg 26

G

gamma-illesztés 83
gamma-tag 83
gerjesztés, hosszúsugárzó 163
gépkocsi, dipólus 320
Goubau-vezeték 66
gömb sugárzó 39, 49
granuláció 25, 26

grid-dip mérő 417
groundplane, négysávós 258
—, rövidített 248
—, többvezetős 245

GY

gyöngy szigetelés 04
gyűrű antenna 268
gyűrűs dipólus 319

H

H-antenna 157
—, Lazy 156
hajlított dipólus 51
hajtúhurok 322
haladóhullám 77
haloantenna 319
hangolócsonk, aszimmetrikus 90
—, nyitott 87
—, rövidrezárt 87
hangolóegység, antenna 80
hangolóelem 74
hangolókészülék 209
hangolt tápvonal 77, 78, 101
hangvivő 480
hasított tápvonal 435
határmérő 67
hatás, bőr 64
— Marconi 80
—, skin 64
— fok 65
hatásos felület 48
— magasság 48
— hossz 38
hatelemes Yagi-antenna 278, 308, 387
háromdiódás mérővezeték 435
háromelemes ringbeam 179
— Yagi-antenna 277, 386
háromsávós antenna 122
— beam 207, 211, 213
— CQ—PA-quad 226
— cubical quad antenna 223
— delta loop 235
—, elforgatható irány sugárzó 203
— hurokkal ellátott quad 229
hátrafelé csillapítás 160
Heaviside-réteg 23
helical-antenna 338
helix beam 338

Hertz-dipólus 47
hibrid kettős quad 355
hitelesített vezeték 447
holdreflexió 32
holtzóna 26
homogén erőtér 18
hordozható rádióantenna 360
hossz, hatásos 38
—, mechanikai 38
hosszabbító tekerecs 366
hosszú Yagi-antenna 279
hosszúsugárzó dipólusrendszer 163
— gerjesztés 163
hullám, köpeny 74
—, pszeudó-haladó 77
—, tér 24
—, visszavert 70
hullámellenállás mérés 61
—, tápvonali 58
hullámhomlok 20
hullámhossz 17
hullámmozgás 70
hullámterjedés 27
hullámossági tényező 70
hurkolt kereszt dipólus 321
hurokcsatoló-vezeték 106, 107
hurok-dipólus 51, 82, 116
hurkos kétsávós delta loop 234
húszleemes Yagi-antenna 282
huszonnégy elemes Yagi-antenna 282
huzalantenna 113, 133, 144
—, irányító hatású 155
huzalpiramis 129

I

ideiglenes illesztés 94
— illesztőcsonk 94
Illesztés, delta 81
—, gamma 83
—, ideiglenes 94
—, ómega 84
—, optimális 89
—, T 82
illesztési hiba 77
— tényező 71
illesztett tápvonal 77, 101
illesztőcsonk, koaxiális 91
illesztő egység 81
impedancia, antenna 34
— transzformáció 83
inhomogén erőtér 18

ionoszféra 22
inverzió 29
—, talajmenti 29
irány antenna 113
— csatoló 422
— hatású antenna 48
— sugárzó 164
irányító hatású antenna 113
— — huzalantenna 113
iránymérő antenna 372
— keretantenna 373
iránysugárzó, forgatható 83, 190, 194
— rögzítés 195
—, többsávós 203
—, vízszintes 191
izotrop sugárzó 39, 47

J

J-antenna 251
jelleggörbe, irány 39
—, sugárzási 39
jó földelés 237

K

kalickaantenna 180
kapacitív csúszka 94
karcsúsági tényező 35
kábel harisnya 63
—, koaxiális 63
—, üreges 63
kereszt dipólus 132, 321
—, hurkolt 321
kettős dipólus 155
— fojtó 99
— kúpos dipólus 56
— tekerecsantenna 327
— Zeppelin-antenna 118
képvívő 480
kételemes antenna 385
— delta loop 385
— ringbeam 179
kételemes irányított antenna 274
kéthuzalos tápvonal 62, 74
— vezeték 204
kétsávós T-antenna 127
— Yagi-antenna 219
kilencelemes Yagi-antenna 278, 308, 390
kis helyigényű antenna 127
koaxiális antenna 250, 312

koaxiális antenna illesztőcsonk 91
— kábel 63, 482
— — csatlakoztatás 103
kollineáris dipólus 151, 152
kompromisszumos többsávós antenna 221
koncentrál elem 91
korpuszkuláris sugárzás 31
köpeny 63
—, PVC 63
—, acélhuzal 63
— áram 95
— hullám 74
—, műanyag 63
körjóság 105
körsugárzó antenna 312
— dipólus 132
—, discone 315
—, emeletes 316
—, polarizált 324
—, ultrarövidhullámú 312
— V-dipólus 131
központi tartóoszlop 140
kritikus frekvencia 25
különleges antenna 328
— hosszúsugárzó 336
külső antenna 460
kvázioptikai terjedés 28

L

L-antenna 136, 378
Lazy-H-antenna 156
Lecher-vezeték 205
legyeződipólus 329
lepke-dipólus 57
lezárollellállítás 71, 146, 147
lezárt huzalantenna 144
— rombuszantenna 147
— V-antenna 146
link-vezeték 106, 405
lóheresugárzó 324
long wire 133

M

magasság, hatásos 38
magassági inverzió 29
magnetosztatikusság erőtér 19
magyar koaxiális kábel 487
Marconi-effektus 80

Marconi antenna 236
— hatás 80
Maria Maluca antenna 221
magasantenna 378
matchinstub 87
match maker 438
mágneses erőtér 18, 19
— vihar 31
máltai kereszt antenna 322, 323
mechanikai hossz 38
meddő hányag 72
— tag 72
meghosszabbított groundplane 247
mellékharmonikus 102
melléknyaláb 41
— csillapítás
merőleges sugárzó 113
mesterséges föld 147
meteor scatter 30
— zápor 31
mérés, antenna 451
—, hullámellenállás 61
miniatűr beam 198
minibeam 197
Mickey match 425
módosított DDDR-antenna 266
MUF 25
multiplációs faktor 43
— tényező 43
műantenna 445
műanyag 63

N

nagyfrekvenciás tápvonal 65
napfáklya 26
napfolt 26
— minimum 27
— szám 26
— tevékenység 27
negyedhullámú függőleges sugárzó
— illesztőcsonk 87
— transzformátor 79, 85
— záróüreg 95
nem táplált reflektor 160
neper 46
négyelemes csoportantenna 293
— Yagi-antenna 308, 386
négyes quadsorozat 357
négyhuzalos tápvonal 65
négyes sáv groundplane 258
négyzetes quadelem 172

normál beam 197
normális groundplane 246
normál dipólus 47
nullahely 41

NY

nyaláb, aszimmetrikus 40
nyereség 39
— adat 270
nyílásszög 40
nyitott hangolócsonk 87
— rombusz-antenna 142
nyolcfelemes Yagi-antenna 388

O

oldalirányú sugárzó 113
omega-illesztés 84
optimális illesztés 89

Ö

összehajtott réssugárzó 348
ötelemes Yagi-antenna 280

P

parazitareflekto 160
Pawsey-szimmetrizáló tag 96
permeabilitás 21
permittivitás 21
periódusos antenna 342
pillangóantenna 328
pillangódipólus 329
polárkoordináta 43
polarizáció, függőleges 20
— változás 20
—, vízszintes 20
polarizációs fadding 21
polarizált antenna 44, 236
— körsugárzó
pontszerű sugárforrás 20
pózna, antenntartó 195
protuberancia 25, 26
pszeudo-haladóhullám 77
PVC köpeny 63

Q

Q-Match 85
quad antenna, háromsávú cubical 223
—, cubical 171
— csoport 354
— elem 171
—, hibrid kettős 355
—, svájci 181
— quad, swiss 181
quick heading beam 255
quirl-antenna 321

R

radiálók elhelyezése 257
rádió hullám 21
— vételi zavar 112
— zavar 403
— zavarelhárítás 404
reciprocitás 33
reflektomérő 422
reflektométer 111
reflektor 160
—, beam 207
—, nem táplált 160
— gyűrű 359
— falas csoportantenna 298
—, parazita 160
—, táplált 160
reflektoros egészshullámú hurok 175
reakció 21
reflexió 21
—, szört 21
reflexiók tényező 71
rekombináció 23
relatív sávzélesség 36
rezgőkör, anódköri 105
rezonancia görbe 36
— hossz 452
— mérés 455
— vizsgáló készülék 417
résantenna 328, 347
ringbeam 178
Robert-diagram 52
rökavadászati antenna 372
rombusz antenna 351
— —, lezárt 147
— —, nyitott 142
— — táplálás 147
rögzítés irányugárzó 195

rövid-dipólus 47
— hullám terjedés 25
— hullámú antenna 112
— Yagi-antenna 275
rövidrezárt hangolócsonk 87
rövidítési tényező 37, 61
rövidített dipólus 128
— függőleges sugárzó 361, 365
— groundplane 248
— negyedhullámú sugárzó 364
rövidülési tényező 452

S

sarokreflektoros antenna 398
— dipólus 334
sokszávos elem 211
sáváteresztő szűrő 408
sávészesség, abszolút 36
—, abszolút 36
—, relatív 36
sávzáró szűrő 409
scatter 30
Seefried impedanciatranszformátor 93
segéd antenna 375
síkfelületű réssugárzó 347
sikhullám 20
six-shooter 160
skin-effektus 64
— hatás 64
sorompóantenna 321
sporadikus E-réteg 31
stub 87
sugárforrás, pontszerű 20
sugárzás, korpuszkuláris 31
—, zavaró 403
sugárzási ellenállás 35
— jelleggörbe 39
— szög 43
— tulajdonság 40
— veszteség 65
sugárzáskoncentráció 44
sugárzó 33
—, bisquare 159
—, félhullámú 112
—, függőleges 113
—, — félhullámú 313
—, irányhatású 164
—, izotrop 39, 47
—, kétemeletes függőleges 253
—, lóhere 324

sugárzó, merőleges 113
—, oldalirányú 113
—, teljeshullámú 55
superturnstile-antenna 321
svájci quad 181
swiss quad 181

SZ

szelektív térerősségjelző 442
szélellenállás 57
szigetelő térköztartó 80
szimmetrikus antenna 95
szimmetrizáló csonk 97
—, félhullám 97
— transzformátor 77, 95, 98
szinuszos eloszlás 70
szoporciós felület 48
szórthullám-terjedés 30
szórt reflexió 21
szög, emelkedési 43
—, sugárzási 43
szögcsökkentett hajlított dipólus 320
sztratoszféra 22
szuper-refrakció 30
szűrő, aluláteresztő 406
—, antenna 409
—, Collins 104
—, felüláteresztő 407
—, sáváteresztő 408
—, sávzáró 409

T

T-antenna 378
T-antenna, kétszávos 127
T-illesztés 82
tag, gamma 83
talajmenti inverzió 29
— veszteség 45
talajreflexió 43
talpponti ellenállás 34, 56
tartomány ugrási 26
táplálás, antenna 58
— aszimmetrikus 83
— módja 77
—, vegyes 77
táplált antennaelem 204
— dipólus
— reflektor 160
tápvonal 58

- tápvonal, árnyékolt 63
 - csatlakozás 81, 101
 - , csillapító 148
 - , egyhuzalos 66
 - , félhullámú 79
 - , hangolt 77, 78, 101
 - , hasított 435
 - , illesztett 77
 - , kéthuzalos 62, 74
 - , nagyfrekvenciás 65
 - , négyhuzalos 65
 - , tömlős 61
 - végződés 58
- tápvonali hullámellenállás 58
- tekercsantenna 339, 369
- televízióvételi zavar 112
- teljeshullámú dipólus 54
 - sugárzó 55
 - V-dipólus 132
- teljesítmény félértékszélesség 30
 - nyereség 45
- terhelőellenállás 144
- terjedés, rövidhullám 25
 - , térhullám 25
- terjedési sebesség 17
- téglány 174
- tényező felülhasznosítási 40
 - , hullámossági 70
 - , karcúsági 35
 - , rövidítési 37
- tényező, multiplikációs 43
 - , reflexiós 71
 - , rövidítési 61
- térérő, elektromos 18
- térerősség félértékszélesség 41
 - jelző 441
 - jelző készülék 442
 - vektor 19
- tér hullám 24
 - — — terjedés 25
 - — — köztartó 62, 65, 146
 - — — tárcsa 66
 - — —, szigetelő 80
 - erősség 20
- tízelemes Yagi-antenna 281
- tizenegy elemes Yagi-antenna 282
- tizenkét elemes Yagi-antenna 309
- tizennyolc elemes Yagi-antenna 310
- tompaszögű V-antenna 142
- többsávós antenna 136
 - delta loop antenna 233
 - dipólus 123
 - többsávós irány sugárzó 203
 - üzem 149
 - Windom-antenna 121
 - Zeppelin-antenna 118
 - többsávú parazita-antennaelem 206
 - többsávú groundplane 245
 - tömlős tápvonal 61
 - törvényes rendelkezés 458
 - transzformáló egység 81
 - transzformátor, balun 401
 - , negyedhullámú 87
 - , szimmetrizáló 77, 98
 - tranzisztoros dip-mérő 421
 - trap 405
 - troposzferikus hullámvezetés átvitel 29
 - tulajdonság, sugárzási 40
 - túl feszültség elleni védelem 463
 - turnstile antenna 321
 - tv-antenna 383
 - — deciméteres 395
 - szalagkábel 62
- U**
- ugrási tartomány 26
- ultrarövid hullám 28
 - hullámú antenna 271, 312, 399
 - — — körsugárzó 312
 - — — ringbeam 358
- URH-antenna 272
- Ü**
- üreges kábel 63
- üzembiztonság 465
- V**
- V-antenna 139, 350
 - — —, emeletes 141
 - — — lezárt 146
 - — —, tompaszögű 142
- változás, polarizáció 20
- váz antenna 349
- váz szerű résantenna 348
- V-csillagantenna 140
- V-dipólus, emeletes 158
 - — —, félhullámú 132
 - — —, körsugárzó 131
 - — —, teljeshullámú 132

V-dipólus, vízszintes 131
vegyes táplálás 77
vest pocket beam 197
veszteség, sugárzási 65
—, talajmenti 45
veszteségi ellenállás 35
vételzavar 403
vezeték, antenna 461
— fektetés 462
—, Goubau 66
—, hurokcsatoló 106, 107
—, link 106
visszaverődés 21
viszony, előre—hátra 41
—, előre—oldalt 41
vízszintes irány sugárzó 191
— polarizáció 20
— V-dipólus
vonatkozási antenna 47

W

Windom-antenna 119
— —, többsávós 121

Y

Y-antenna 115
Yagi-antenna 44

Yagi-antenna, emeletes 284, 393
— —, háromelemes 193, 386
— —, — hosszú 291
— —, hatelemes 278, 308, 387
— —, hosszú 279
— —, húselemes 392
— —, huszonnégy elemes 282
— —, kétsávós 219
— —, kilencelemes 308, 390
— —, négyelemes 308, 386
— —, nyolcelemes 388
— —, rövid 275
— —, tizenegy elemes 282
— —, tizenkételemes 310
— —, tizennyolcelemes 310
— —, tizenötelemes 309

Z

zavar elhárítás 404
—, rádióvételi 112
—, televízióátviteli 112
zavaró sugárzás 403
záródénes antenna 314
záróüreg, negyedhullámú 95
Zeppelin-antenna 55, 117, 118
— —, többsávós 118
ZL special beam 167
zúzmaraképződés 68

ROVIDESEN MEGJELNIK

Magyari Béla

okl. elektromérnök által szerkesztett

TRANZISZTOR ATLASZ

3., átdolgozott kiadás

c. kiadvány, amely az európai, a szovjet és amerikai jelzésű tranzisztorokon kívül a japán gyártmányúak széles skálájának adatait is tartalmazza.

Ugyancsak előkészítés alatt áll az

ELEKTRONCSŐ ATLASZ

2. kötete

amely az európai, az amerikai és szovjet jelzésű csövek nagy tömegének adatait valamint csőfejbekötéseit tartalmazza. Miután ez a mű az elektroncsövek ilyen jellegű gyűjteményes adatainak utolsó kiadásaként tekinthető, célszerű — miután korlátozott példányszámban jelenik meg — azoknak az olvasóknak előjegyeztetni, akik munkájuk során különféle elektroncsövekkel foglalkoznak.

A könyvesboltokon kívül előjegyezhető:

Műszaki Könyvklub

1051. Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 22.

CQ DE HA 5-555

RÁDIÓAMATŐRÖK!

Olvassátok a Műszaki Könyvkiadó által kiadott Elektronikai sorozat köteteit. Valamennyi amatőrérdeklődésre tarthat számot.

Külön a Ti részetekre szólnak a HA-HG jelvényel ellátott kötetek, amelyek HA 5 MH amatőrtársunk segítségével készülnek.

E sorozatban kerül kiadásra a

Zierl: Rádiózástechika

és a

Konwicki—Konvinsky: Rádióiránymérés

c. kötet

73 ES DX
HA 5-555
SK

Műszaki vezető: **Hegedűs Ernő** — Műszaki szerkesztő: **Metzker Sándor**

A borítót és kötést tervezte: **Sebes János**

A könyv ábráit rajzolta: **Balázs Iván**

A könyv formátuma: B/5 — Terjedelem: 47 (A5) iv

Ábrák száma: 618 — Példányszám: 20 500

Papír minősége: 80 g ofszet — Betűcsalád és -méret: New Times, bg/gm

Azonossági szám: 60 861 — MŰ: 2426-i-7780

77-1541 Pécsi Szikra Nyomda F. v.: Szendrői György mb. igazgató



**A RAVILL Kereskedelmi Vállalat
várja kedves Vásárlóit!**

Rádió és televízió tető-, szoba-, és közpon-
ti antennák, elosztók, csatlakozók, híradás-
technikai áruk, elektromos háztartási gépek
alkatrészei, villamos szerelési anyagok

közületi és szolgáltató
vállalatok részére a

**RAVILL
Híradástechnikai Alkatrész Főosztályán**

Bp. 1091 IX. Üllői út 51.
Telefon: 141-463.

kiskereskedelmi vásárlók részére
a

RAVILL Alkatrész Áruházban

Bp. 1065 VI. Bajcsy-Zsilinszky út
45.
Telefon: 327-191, 321-991





Közösségi és egyedi URH és tv vevőantenna-rendszerek létesítése és karbantartása

VII. Thököly út 30.

T.: 224-275, 221-673

Televízió-, rádió-, magnó- és lemezjátszó-javítás

IV. Pozsonyi út 4/f.	T.: 297-485
XIV. Sárrét park 2.	T.: 840-395
XV. Frankovics úti szolgáltatóház	T.: 635-225
XVIII. Vöröshadsereg útja 187.	T.: 280-244
XX. Tátra tér 16.	T.: 470-515
XXI. Rákóczi F. u. 94.	T.: 342-520

Tranzisztoros készülékek javítása

VI. Lenin krt. 94.	T.: 311-129
VI. Nagymező u. 29.	T.: 126-419
VIII. József krt. 38.	T.: 141-216
VIII. Múzeum krt. 10.	T.: 143-770
VIII. Népszínház u. 27.	T.: 343-140

Hűtőgépjavítás

IX. Kinizsi u. 35.	T.: 180-362
--------------------	-------------

Villanyborotva és egyéb háztartási kisgépek javítása

IX. Ferenc krt. 35.	T.: 139-220
---------------------	-------------

Porszívó-, padlókeféző- és fűrógép-javítás

IX. Ráday u. 33/a.	T.: 180-569
--------------------	-------------

Mosógép, centrifuga és egyéb háztartási gépek javítása

XVIII. Vöröshadsereg útja 187.	T.: 280-244
XX. Pacsirta u. 157/b.	

