

VERSCHIJNT EENMAAL PER JAAR. NOVEMBER 1970. NR.37

de **Kontakt** **gids**

AURORA - KONTAKT

PRIJS 1.25 BIJ TOEZENDING 1.85





# bestel uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont  
waar onze winkels gevestigd zijn,  
en vraag naar de heren



**Benner of v. d. Meulen.**  
Dat spaart u tijd, U zult  
Uw bestellingen vlugger  
ontvangen, soms wel 3 dagen.

Indien U dat wenst, telefoneren wij U later op de  
dag terug om mee te delen als er iets niet voorradig  
is, wat wij U als vervanging aanraden en hoeveel  
het totaal van de rekening van Uw bestelling dan wordt.

**Bel uitsluitend  
maandag t/m  
vrijdag  
tussen 8.30  
en 17.00 uur**

**bel**

**020-64644**



---

## komt u eens kijken in een van onze 5 winkels

nog beter dan in deze catalogus ziet u daar  
wat er te koop is op het gebied van radio,  
elektronika, elektra en verlichting. onze  
gespecialiseerde vakmensen kunnen u dan  
alle gewenste technische inlichtingen ver-  
schaffen en u helpen bij het maken van  
goede keus.



**AMSTERDAM**  
vijzelstraat



**DEN HAAG**  
wagenstraat

**ROTTERDAM**  
hoogstraat

**UTRECHT**  
viestraat

**HAARLEM**  
grote houtstraat

de te verwachten verhoging van 2% BTW in januari '71 is  
niet in deze catalogus verwerkt.

Aanpassingstrafo's	20	Indikatieplaatjes	31	Saffieren	82-83
Aansluitklemmen	16	Instrumentkasten	19	Schaallampjes	27
Aansluitnoeren	34-35-36-37	Intercoms	50	Schaalsnaar	31
Aansluitstrippen	16-17	Isolatie kous	23	Schakelaars	2-14-15-84-85-86-87
Aardklemmen	90	Isolatiemateriaal	91	Schakelklokken	104
Akkuladers	21			Schalen en onderdelen	31
Aluminiumplaten	18	Kabelschoeven	16	Scheerapparaten	112
Antennes	23	Kaarshulzen	88	Scheidingsfilters	43
Antenne kabel	23	Kabeldozen en toebehoren	90	Schemerlampen	124-126-127-128
Antenne materiaal	22-23	Kabelschoeven	90	Schroeven	17-90
Antenne versterker	23	Kachels	106-107	Signaallampen	86-27
Apparaatsnoeren	94	Kerstboomverlichtingen		Signaallamphouders	27
Auto-antennes	23	Ketel	108	Sleepcontacten	87
Autoradio's	77	Klokken (elektrisch)	104-105	Smoorspoelen	21
		Knoppen	38	Snoerbeugels	91
Badkamerkachels	107	Koelkast	103	Soldeer	25
Banaanstekers	16	Koelplaten	7	Soldeerbouten	24
Banden	68	Koffiemolens	108	Soldeerrippen	17
Batterijen	51	Koffiezetapparaten	108	Soldeerstiften en elementen	24-25
Batterijhouders	16	Kookplaten	103	Speelgoed	100
Bedlampen	113	Kookvекkers	105	Spoelmmateriaal	37
Bollen en zoemers	92	Krokodillklemmen	16	Spuitbussen	26
Bel- transformatoren	93	Krimpkaus		Stekerbussen	16
Bevestigingsmateriaal	90-91			Stekers en kontra's	88-89-16
Beldrukkers	92	Laagspanningstrafo's	20	Stofzuigers	95-110
Boeken	46-47-48	Lampvoeten	13	Stofzuigermateriaal	95
Boutjes en moertjes	17	Lasdoppen	91	Stopcontacten	84-85-86-89
Bouwdozen	54-55-56-57	Lasdozen	90	Stopcontactbeveiligers	84
Broodroosters	108	Lektuur	46-47-48	Strijkijzers	110
Buffers	17	Lichtgevoelige weerstanden	31	Strijkijzeronderdelen	91
Buishouders	13	Litzedraad	13		
Buismateriaal	90	Looplampen	87	Tachometer	39
Buizen	2	Luchtbevochtigers	102	Technische Lektuur	46-47-48
Buitenlantaarns	120-121	Luidsprekers	42-43	Tekentafellampen	115
Bureaulampen	114-115	Luidsprekers in kast	44-45	Telefoonversterkers	50
		Luidsprekerkasten	44	Testpenen	39
		Luidsprekende telefooninstallaties	50	Theelichten	103
Cassette-recorders	65			Thermostaat	107
Chassis	18	Meetinstrumenten	39-40-41	TL-verlichting	98
Citruspers	109	Meetteleidingen	39	Tinafzuiger	26
Condensatoren	28-29	Messenslijpers	108	Toiletspiegelverlichting	116
Cross-over-filters	43	Metalen kasten	19	Transformatoren	20-21
		Mikrofoons	49	Transistors	3-4-5
Diamanten	82-83	Mikrofoonstandaard	49	Transistor radio's	78-79
Dioden	5	Mikrofoon onderdelen	49	Trimmers	29
Dompelaars	103	Mikroskoop	26	Tules	17
Draadstunten	17	Mixers	109	Tuners	70-71
Draad, kabel en snoer	13-94	Montaflex	18		
Draagbare radio's	78-79	Montage materiaal	17	Uniframe	18
				Uurwerken en toebehoren	104
Elektrolyten	28	Neonlampjes	27		
Elementen	82-83-95	Netvoedings apparaten	21	Variabele condensatoren	29
Entrees	17	Nippels/montagemateriaal	91	Verbindingssnoeren	33-34-35-36-37
Experimenteer-klemmen	16			Verhuistransformatoren	21
		Ontstoringmateriaal	29	Verlengassen	31
Fittingen	88	Oortelefoons	45	Versterkers	70-71
F.L. -balken en onderdelen	98	Opbergdozen	25	Ventilatoren	102
Fotoprintplaten	19	Oscillografen	41	Verwarmingskussens	110
		Percolators	108	Voedingstrafo's	20
Gasaanstekers	103	Pertinax platen, Perspex platen	18	Vruchtenspers (citrus)	109
Codrukte bedrading	19	Pick-up armen	83		
Geïntegreerde schakelingen	6-7	Pick-up elementen	82-83	Walkie-talkies	77
Gelijkrictcellen	2	Plafonniers	119	Wandklokken	104
Gereedschap	24-25-26	Platenspelers	72-73-74-75-76	Wandlampjes	117-122-123-125
Giethars	19	Pluggen	32-33	W. D. armaturen	118
Gloeilampen	96-97-99	Plug en jacks	32	Wastafelverlichting	116
Gongen	93	Poppenhuisspeelgoed	100	Weerstanden	30-31
Grammofoonplaten	69	Poppenhuisverlichting	100	Weerstand draad	31
Grillen	109	Potentiometers	12	Wikkeldraad	13
		Print Connectors	33		
Haardrogers en droogkappen	111	Radio's	78-79-80	Zaklantaarns	101
Halfgeleiders	3-4-5	Rawlpluggen	91	Zekeringen	15
Hangverlichting	113-122-123-124-125-126	Rechauds	103	Zekeringhouders	15
Hoofdtelefoons	45	Recorders	65-66-67	Zekeringmateriaal	92
Hoogtezonnen	111	Recorder banden	68	Zend-ontvangers	77
Huistelefoons	50	Reisstrijkijzers	110	Zolderplaten	91
		Relais	2	Zuurweger	25
				Zwenklampen	117

## schema's

Elektronische Stroomregelaar	64
Elektronische Winkelbel	64
Akku TL- Kampeerlamp schakelingen 12 V.	58
Lichteffectschakelingen	59
Bulderbox	60-61
Zelfbouwversterker	62-63
Mengpaneel	81
Spanningsverubbelaar 6 - 12 V.	81





608.06	AZ 1	7.65	609.47	EM 84	6.65
608.09	AZ 41	4.55	609.58	EZ 40	6.55
608.22	DAF 96	5.75	609.59	EZ 80	3.90
608.42	DL92/3 S 4	6.85	609.61	EZ 81	4.45
608.43	DL94/3 V 4	6.85	609.63	GY 501	8.80
608.44	DL 96	6.85	609.64	GZ 34	8.50
608.49	DY 51	7.20	610.54	OA 2	8.00
608.51	DY 87	6.00	608.00	OB 2	8.00
608.55	EAA91/EB91/ 6 AL 5	3.90	609.67	PABC 80	6.00
608.56	EABC 80	6.00	609.66	PC 86	8.00
608.57	EAF 42	7.20	609.76	PC 88	8.60
608.62	EBC 41	7.20	609.68	PCC 84	6.50
608.63	EBC 81	4.45	609.69	PCC 85	5.40
608.67	EBF 80	5.05	609.70	PCC 88	9.10
608.68	EBF 89	5.60	609.72	PCC 189	9.10
608.72	EBL 21	13.40	609.73	PCF 80	6.50
608.76	EC 92	5.20	609.71	PCF 82	7.50
608.78	ECC81/12AT7	6.15	609.74	PCF 86	6.50
608.79	ECC82/12AU7	5.60	607.03	PCF 87	8.60
608.80	ECC/8312AX7	5.60	607.01	PCF 200	6.50
608.82	ECC 85	5.40	609.77	PCL 82	7.00
608.85	ECC 88	9.10	609.75	PCL 84	7.50
608.87	ECC 88	6.50	609.79	PCL 85	7.00
608.93	ECH 21	13.45	609.78	PCL 86	7.00
608.94	ECH 42	8.20	607.02	PCL 220	13.00
608.95	ECH 81	5.60	609.82	PD 500	19.60
608.96	ECH 83	5.60	609.81	PF 86	5.40
608.97	ECH 84	5.60	609.83	PL 21	8.35
609.00	ECL 80	6.15	609.84	PL 36	8.60
609.01	ECL 82	7.00	609.85	PL 81	7.50
609.03	ECL 84	7.50	609.86	PL 82	6.50
609.02	ECL 86	7.00	609.87	PL 83	6.50
607.04	ECLL 800	10.45	609.90	PL 508	9.75
609.07	EF 40	8.50	609.91	PL 504	9.75
609.08	EF 41	7.20	609.92	PL 509	18.10
609.09	EF42/6F13	8.50	609.93	PY 80	4.35
609.11	EF 80	5.60	609.94	PY 81	4.85
609.12	EF 83	5.60	609.95	PY 82	4.30
609.13	EF 85	5.60	609.98	PY 88	6.00
609.14	EF 86	5.40	610.00	PY 500	11.05
609.15	EF 89	5.05	610.10	UABC 80	6.00
609.16	EF93/6BA6	5.05	610.11	UAF 42	7.20
609.17	EF94/6AU6	5.05	610.14	UBC 41	7.20
609.19	EF 183	7.80	610.15	UBC 81	4.45
609.20	EF 184	7.80	610.16	UBF 80	5.05
609.33	EL 34	11.15	610.21	UCC 85	5.40
609.34	EL 36	9.40	610.22	UCH 21	13.45
609.35	EL 41	7.95	610.23	UCH 42	8.20
609.36	EL 42	7.20	610.24	UCH 81	5.60
609.37	EL 80	10.00	610.26	UCH 82	7.00
609.38	EL 84	5.40	610.31	UF 41	7.20
609.39	EL 86	5.60	610.32	UF 89	5.05
609.40	EL90/6AQ5	5.60	610.34	UL 41	7.95
609.41	EL 95	5.60	610.35	UL 84	5.40
609.42	EL 500	9.75	610.43	UY 42	4.65
609.45	EM 34	9.40	610.44	UY 82	4.30
609.46	EM 80	5.60	610.45	UY 85	3.90
			610.46	UY 89	3.90

## voordelige buizen

604.09	AZ 41	3.75	605.47	EM 84	2.95
604.50	DY 86	3.25	605.53	EY 51	0.50
604.51	DY 87	3.50	605.55	EY 86	1.95
604.56	EABC 80	2.98	605.59	EZ 80	1.90
604.57	EAF 42	4.75	605.61	EZ 81	2.30
604.62	EBC 41	3.80	605.63	EZ90/6X4	2.25
604.63	EBC 81	3.98	605.64	PABC 80	0.50
604.65	EBC91/6AV6	2.25	605.71	PC 86	5.20
604.67	EBF 80	1.75	605.66	PC 88	5.50
604.68	EBF 89	3.25	605.68	PCC 84	2.45
604.72	EBL 21	4.50	605.69	PCC 85	0.50
604.76	EC 92	2.60	605.70	PCC 88	5.50
604.77	ECC 40	6.98	605.73	PCF 80	3.25
604.78	ECC81/12AT7	2.98	605.75	PCF 82	3.25
604.79	ECC82/12AU7	2.50	606.00	PCF 801	4.50
604.80	ECC83/12AX7	2.50	606.01	PCF 802	4.75
604.81	ECC 84	0.50	606.02	PCH 200	5.98
604.82	ECC 85	3.25	605.80	PCL 81	3.50
604.85	ECC 88	2.98	605.77	PCL 82	3.50
604.87	ECF 80	3.75	605.76	PCL 84	3.75
604.89	ECF 82	2.95	605.79	PCL 85	3.98
604.93	ECH 21	4.50	605.78	PCL 86	3.98
604.94	ECH 42	4.60	605.84	PL 36	5.25
604.95	ECH 81	2.75	605.85	PL 81	3.98
604.96	ECH 83	3.98	605.86	PL 82	3.25
604.97	ECH 84	2.98	605.87	PL 83	3.25
605.00	ECL 80	3.25	605.88	PL 84	2.90
605.01	ECL 82	3.25	605.89	PL 500	6.25
605.02	ECL 84	2.95	606.05	PM 84	0.50
605.04	ECL 85	0.50	605.94	PY 81	2.70
605.03	ECL 86	3.98	605.95	PY 82	2.90
611.10	ECLL 800	1.20	605.96	PY 83	2.50
605.07	EF 40	6.25	605.98	PY 88	3.25
605.08	EF 41	4.98	606.11	UAF 42	4.50
605.11	EF 80	2.50	606.14	UBC 41	4.50
605.13	EF 85	2.50	606.19	UBF 89	0.50
605.14	EF 86	3.50	606.24	UCH 81	3.25
605.15	EF 89	2.30	606.26	UCL 82	3.75
605.33	EL 34	6.50	606.32	UF 89	3.25
605.35	EL 41	4.98	606.34	UL 41	5.10
605.38	EL 84	2.25	606.35	UL 84	3.75
605.40	EL90/6AQ5	2.60	606.40	UY 41	3.25
605.46	EM 80	2.98	606.55	35W4/HY 90	1.90

## glasschakelaar of reed switch

Dit is een kleine glazen buis met daarin twee verende kontakten van magnetisch zacht materiaal. Een magnetisch veld van voldoende sterkte kan de kontakten sluiten; verwijderen van dit veld of toevoeging van een tegengesteld gericht veld heft deze toestand weer op. Men kan dus met behulp van magneten en/of bekrachtigingspoelen naar believen in- of uitschakelen, terwijl ook een magneet op enige afstand van de schakelaar de mogelijkheid opent het passeren van b.v. nikkel munten te registreren. Vele amateurs vonden reeds interessante toepassingsmogelijkheden bij modelbouw etc.



## silicium bruggelijkrichters

bestel nr.	merk/type	wisselspanning (V)	max. stroom bij capaciteitsbelasting (A)	afm. zonder kontakten (mm)	prijs
601.20	Siemens	40	1		2.75
601.12	Siemens	40	2,2	40x22x10	N.T.L.
601.23	AEG	40	2,2	40x22x10	3.98
601.27	Siemens	80	2,2	40x22x10	5.50
601.28	AEG	80	2,2	40x22x10	4.98
601.38	(selenium)	250	0,1	27x27x12	2.50
601.46	Silec 110B1	60	1,5	9x 9x5,5	3.75
601.47	Silec 110B2	120	1,5	9x 9x5,5	4.25
601.48	Silec 110B4	240	0,6		4.50
601.49	Silec 110A6	360	0,6		4.98
601.53	Siemens B1340	250	1,5		7.95
601.55	Siemens B1380	550	2	40x22x10	7.95

614.36 Glasschakelaar Gunther type 1800, 1.25, 4,  $\phi$  3,6 mm, kontakten elk 17 mm, Maxima: 24 W; 1 A; 220 VAC. 2.98

614.55 Spoel Gunther 10/3101, 35x15x16 mm, gat  $\phi$  3,8 mm, 6 V, 250  $\Omega$ , voor glasschakelaar type 1800 (614.36). 3.98

614.56 Spoel 10/3102 als 614.55, 12 V, 770  $\Omega$ . 4.50

614.57 Magneet Gunther MG 4, 1.14, 4,  $\phi$  4,8 mm, aantr. 10 mm voor type 1800 (614.36). 1.25

614.58 Als 614.57, MG 8, 1.23, 8,  $\phi$  7,8 mm, aantr. 22 mm. 1.70

614.93 Kompakt reedrelais met spoel, wit, "Alma/Amroh" 12-18 V, 1700  $\Omega$ , 40x13x12 mm. Maxima: 5 W, 200 mA, 50 V; sneller dan 1 ms; isolatie weerst. hoger dan  $10^{10}$   $\Omega$ . 5.75

614.94 Als 614.93, groen, 6-9 V, 700  $\Omega$ . 5.75

614.85 Siemens relaishouder Tsvt24, 16 kontakten, 30x19x13 mm. voor: 614.96, 97, 75. 1.75

## relais

bestel nr.	werkspanning (V)	aansprekingspanning (V=)	afvalspanning (V=)	gelijkstroom weerst. ( $\Omega$ )	kontakten		buitenafm. in mm.			huis Kunststof Metaal	bijzonderheden	prijs
					maak wissel	max. stroom (A)	h	b	d			
614.75	14=	8	3	700	4 M	1	34 $\frac{1}{2}$	29	28 $\frac{1}{2}$	K	Siemens	5.50
614.78	6=			300	2 W	1(60V)	30	21	10 $\frac{1}{2}$	M	Siemens, polair 6861/15	3.95
614.79	1 $\frac{1}{2}$ =			15	2 W	1(60V)	30	20 $\frac{1}{2}$	10	M	Siemens, polair 6861/17	3.95
614.82	12=	7	5	120	1 B	5	40	36	35		"Finder"	1.95
614.83	220											
614.89	bij 0,017A 220			3k	2 M	5	52	59	46	K	Siemens	4.95
	bij 0,027A			1k7	3 M	5	65	39	66	K	"EE" - E 3210	4.95
614.61	6/12=			47+47	1 W	5	50	45	41	M	Claxonrelais "Schaltbau"	3.50
614.95	220			10k	2 W	5	56	35 $\frac{1}{2}$	35 $\frac{1}{2}$	K	Kühne U2A-W220	6.50
614.96	190= max.	95		21 k	4 W	1	35	29	19	K	Iskra PR16/L. 00	9.85
614.97	20= max.	8 $\frac{1}{2}$		220	4 W	1	35	29	19	K	Iskra PR16/L. 07	9.85





# transistors voor kleine vermogens

## germanium PNP

type nr.	max. coll. diss bij 25°C (W)	f <sub>β</sub> (Hz)	therm. verm. afval (W/°C)	max. temp.	absolute maxima bij 25°C				max. l <sub>beo</sub> bij max. V <sub>cb</sub> (A)	"h" parameters						Cob (F)	typering			bestel-nr.	prijs
					BV cbo	BV ceo	BV ebo	Ic		bias			gemeenschappelijke emitter				struktuur	behuizing nr.	kodering		
					(V)	(V)	(V)	(A)		V <sub>cb</sub> (V)	I <sub>e</sub> (A)	h <sub>fe</sub>	hoe (mhos)	h <sub>ie</sub> (Ω)	h <sub>re</sub> X0001						
42	26	11	31	5	6	8	18	27	4	3	15	16	16	16	10	40	1				
AC 125	500m	1.3 Møf	3.3m ø	32	32	10	100m	200µ	5.0	2.0m	125	80µ	1700	6.5		A	TO1		612.03	1.25	
AC 128	550m	1.5Møf	3.3m ø	32	32	10	1.0		0.0	50m	55+f				100p	A	TO1		612.08	1.45	
AC128/01	1zø	1.5Møf	3.3m ø	32	32	10	1.0		0.0	50m	55+f				100p	A	TO1		612.16	1.90	
AC132	167m	1.3Møf	3.3m ø	32	32	10	200m	10µø	0.0	50mø	115+					A	TO1		612.09	1.50	
AC134	210m	1.0Møf	2.9m ø	20	20ø	2.5	200m	14µø	6.0	1.0mø	70+				40p	A	TO1		612.10	1.10	
AC142	220m	1.5Møf	3.3m ø	32	32ø	10	1.2			400m	80+					A	TO1		612.15	1.20	
AC151/6 R	150ma	1.5Møf	3.3m ø	32	24	10	200m	100µø	1.0ø	2.0mø	80	100µ	750	9.0	27 p	Aø	TO1		612.18	1.60	
AC152	900ma	1.5Møf	3.3m ø	32	24	10	500m	25µ	.50ø	100m	75+					TO1	A	612.19	1.70		
AC188	800m	1.5Møf	13m ø	25	15	10	1.0	200µ	1.0ø	300mø	200+				90pø	A	RS1a	A	612.25	0.98	
AC192	185m	7.0Møf	2.9m ø	32	32ø	10	250m	14µø	6.0ø	1.0mø	100				7.0 p	Aø	TO1		612.26	0.75	
AF114	50m	75Møf	1.6m ø	32	32		10m	8.0µ	6.0ø	1.0mø	150				2.5 p	ADø	TO7		612.52	2.60	
AF115	50m	75Møf	1.6m ø	20	20	1.0	10m	8.0µ	6.0ø	1.0mø	150					ADø	TO7		612.53	2.50	
AF116	50m	75Møf	1.6m ø	20	20	1.0	10m	8.0µ	6.0ø	1.0mø	150					ADø	TO7		612.54	2.40	
AF117	50m	75Møf	1.6m ø	32	32		10m	8.0µ	6.0ø	1.0mø	150					ADø	TO7		612.55	2.20	
AF118	375m	125 Møf	4.0mø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	AD	TO7		612.56	3.75	
AF121	100m	390Møf	2.2mø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	2.3pø	AD	TO7		612.57	2.50	
AF124	60m	75Møf	1.3m ø	20	20		10m	8.0µø	6.0ø	1.0mø	150				1.8 p	AD	TO18		612.57	2.50	
AF125	60m	75Møf	1.3m ø	20	20		10m	8.0µø	6.0ø	1.0mø	150				2.5 p	AD	TO18		612.58	1.25	
AF126	60m	75Møf	1.3m ø	20	20		10m	8.0µø	6.0ø	1.0mø	150				2.5 p	AD	TO18		612.59	1.55	
AF127	60m	75Møf	1.3m ø	20	20		10m	8.0µø	6.0ø	1.0mø	150					ADø	TO18		612.60	1.45	
AF139	60mø	550Møf	1.3m ø	22	15	.30	10m	8.0µø	6.0ø	1.0mø	150+					ADø	TO18		612.61	1.45	
AF166	80m	130Møf	1.3m ø	30	30ø	1.0	10m	8.0µø	6.0ø	1.5mø	85				3.1 p	D	TO44		612.66	1.30	
AF172	80m	1.3m ø	ø	24	24ø	.50	10m	12µø	6.0ø	1.0mø	70				3.5 p	D	TO44		612.68	0.95	
AF239	60mø	700Møf	1.3m ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	MEø	TO72		612.69	3.98	
GT45	100m	4.0ø	2.0mø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	612.78	NTL	
SFT353	200m	2.4Møf	3.3m ø	24	24	12	150m	15µ	6.0ø	1.0mø	80	40µ	2.3k	3.8	32 p	A	TO1	A	612.79	NTL	
ON133	400m	1.0Møf	3.3m ø	24	24	10	200m	20µ	0.0	100mø	50+f					A	TO1		612.30	0.98	
2SA60	55m	3.0Møf	1.2m ø	18	18	.15	50m	12µø	6.0ø	1.0mø	40				1.9pø	D	TO44	C	612.81	0.25	
2SA236	55m	3.0Møf	1.2m ø	18	18	.50	5.0m	12µø	6.0ø	1.0mø	20				2.5 p	D	TO44	C	612.83	NTL	
2SA240	75m	200 Møf	1.3m ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	612.84	0.25	
2SB43	180m	1.0Møf	3.3m ø	25	20	10	50m	10µø	6.0ø	.05mø	70				1.5pø	EM	TO17	G	612.70	0.25	
2SB265	170m	1.3Møf	3.4m ø	40	30ø	12	100m	10µø	1.0ø	100mø	100+				30 p	Af	TO5		612.72	0.25	

## germanium NPN

AC127	340m	2.5Møf	2.7m ø	ø	ø	ø	10	500m	10µø	0.0	20mø	50+f				A	TO1		612.05	1.35
AC141	220m	3.0Møf	3.3m ø	ø	ø	ø	10	1.2	144ø		400mø	80+				A	TO1		612.14	1.55
AC176	700m	1.0 Møf	25m ø	ø	ø	ø	5.0	1	30µø	0.0	500mø	180+f				A	TO1		612.23	0.95
AC187	800m	1.5Møf	13m ø	ø	ø	ø	10	1	100µø	1.0ø	300, ø	200+			150pø	A	RS1a	A	612.27	1.45

## silicium NPN

BC107B	300m	300Møf	2.0m ø	ø	ø	ø	45	45	5.0	100m	15nø	5.0ø	2.0mø	290+	30µ	4.8k	2.0	3.7 p	PEø	R18	ø	611.02	1.80	
BC108	300m	150Møf	5.0µø	ø	ø	ø	30	30ø	6.0	200m	15nø	5.0ø	2.0mø	400	30µ	4.0k	5.6		PEø	TO18		611.03	NTL	
BC108B	300m	300Møf	2.0m ø	ø	ø	ø	20	20	5.0	100m	15nø	5.0ø	2.0mø	290+	30µ	4.8k	2.0	3.7 p	PEø	R18	ø	611.05	1.50	
BC109B	300m	300Møf	2.0m ø	ø	ø	ø	20	20	5.0	100m	15nø	5.0ø	2.0mø	290+	30µ	4.8k	2.0	3.7 p	PEø	R18	ø	611.07	1.70	
BC125	300m	40Møf	3.0m ø	IJ	ø	ø	50	30	5.0	0	.05µø	10ø	1.0mø	20+f				12 p	DPE	R97		611.11	1.75	
BC147	220m	300Møf	2.2m ø	IJ	ø	ø	45	45	6.0	100m	.02µø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
BC148B	220m	300Møf	2.2m ø	IJ	ø	ø	30	20	5.0	100m	5.0µø	5.0ø	2.0mø	330	30µ	4.5k	2.0	2.5 p	E ø	MM10	A	611.10	1.10	
BC149	220m	300Møf	2.2m ø	IJ	ø	ø	20	20	5.0	100m	.02µø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
BC169B	180m	300Møf	2.2m ø	IJ	ø	ø	20	20	5.0	100m	20nø	5.0ø	2.0mø	330	30µ	4.5k	2.0		Eø	MM10	A	611.14	1.20	
BC170B	300m	100Møf	3.0m ø	IJ	ø	ø	20	20	5.0	100m	100nø	1.0ø	1.0mø	80+f	30µ	4.5k	2.0	40pø	PEø	TO92	L	611.15	1.30	
BC172B	300m	250Møf	3.0m ø	IJ	ø	ø	20	20	5.0	100m	15nø	5.0ø	2.0mø	240f	30µ	4.5k	2.0	40pø	PEø	X64	A	611.22	0.72	
BC175	560m	180Møf	4.5m ø	IJ	ø	ø	35	35	5.0	500m	500nø	10ø	1.0mø	220	14µ	6.1k	2.9		PEø	X28	B	611.23	0.35	
BC269	300m	150Møf	10µø	ø	ø	ø	30	30ø	6.0	1	15nø	5.0ø	20mø	500	40µ	6.0k	7.0		PEø	TO18		611.48	1.30	
BCY51	300m	50Møf	2.0m ø	ø	ø	ø	30	20	5.0	100m	50nø	1.5ø	100µø	60+f	10µ	4.2k	25		PLø	TO18		611.37	0.59	
BCY58	300m	50Møf	2.0m ø	ø	ø	ø	32	32	5.0	100m	10nø	.50ø	.01mø	100					PEø	TO18		611.38	1.75	
BCY59	260m	50Møf	2.0m ø	ø	ø	ø	45	45	5.0	100m	10nø	.50ø	.01mø	100					PEø	TO18		611.39	1.20	
BS761	200m	200Møf	ø	IJ	ø	ø	25	15	5.0	200m	.50µø	1.0ø	10mø	30+f				6.0p	D+	TO92	B	611.58	0.35	
PEP2	300m	300Møf	2.0m ø	IJ	ø	ø	25	15	5.0	200m	500nø	1.0ø	10mø	20					PEø	MM10	A	611.12	0.98	
2N1613	800m	60Møf	4.5m ø	ø	ø	ø	75	50ø	7.0	1	10nø	5.0ø	1.0mø	30f	500nø	34ø	3.0ø	25pø	PLf	TO5	Aø	611.69	1.45	
2N1711	800m	70Møf	4.5m ø	ø	ø	ø	75	50ø	7.0	1.0	10nø	5.0ø	1.0mø	50f	500nø	34ø	5.0ø	25pø	ø	TO5	Aø	611.71	1.45	
2N2193 geel	800m	50Møf	4.5m ø	ø	ø	ø	80	50	8.0	1	.01µø	10ø	10mø	30+f				20pø	ø	TO5	Aø	611.73	1.45	
2N 2926 cranje	200m	200Møf	2.6m ø	IS	ø	ø	18	18	5.0	100m	500nø	10ø	2.0mø	200				12pø	PLø	R67				



# schakeltransistors

# silicium NPN

type nr.	fab	max. stijgtijd tr (s)	max. vertragingstijd td (s)	max. opslagtijd ts (s)	max. afvaltijd tf (s)	Pc max. bij 25°C (W)	bias		hFE	max. verz. weerst. (Ω)	Cob (F)	r'bb x Cob (s)	typering				kōde	bestel-nr.	prijs
							Vcb (V)	Ic (A)					struktuur P-NPN N-NPN	mat.	max. temp.	behuizing nr.			
42	(Hz)	30	34	24	23	26	4	3	14	35	10	38	40	22	31	1	1		
2N2193 BSY61	50Mf 200Mf	70n		150n	50n	2.8φ	10φ	10mφ	15fφ	2.3	20pφ		N	Si	200J	TO5	Aφ	611.73	1.45
BSY53	150Mf	40mφ		25n	75mφ	200m	1.0φ	10mφ	10	60			N-D+	Si	125J	TO92	B	611.58	0.35
PEP2	300Mf	3.0n	2.0n	25n	12n	800m	10φ	150mφ	80fφ	1.7	12pφ		N	Si	200J	TO5		611.57	NTL
		40n			75n	300m	1.0	10	20		6.0p		N-PE	Si	200	TO18		611.63	0.75

# powertransistors

# silicium NPN

type nr.	max. therm. weerstand J-C (W)	Pc max. bij 25°C (W)	max. temperatuur 31	abs. maxima bij 25°C					Max. Icbo bij max. Vcb (25°C) (A)	bias		min	max	fae (Hz)	max. verz. weerst. (Ω)	tr (s)	typering		kōde	bestel nr.	prijs
				Ic (A)	Ib (A)	BVCbo (V)	BVEbo (V)	BVceo (V)		Vcb (V)	Ic (A)						struktuur	behuizing nr.			
42	32	26	31	18	17	5	8	6	27	2	2	14	14	12	35	41	40	1	1		
BD115	66m	6.0φ	θ J	150m	30m	220	5.0			20φ	50m	20	35φ	65Mθ				TO39	Aφ	611.91	NTL
BD142	666m	117φ	θ J	15	7.0	50	5.0	40		4.0φ	4.0	12	160	1.3Mθ			PL	TO3		611.92	6.75
2N3055	666m	115φ	θ C	15	7.0	100	7.0	70 θ	5.0mφ	4.0φ	4.0	20	70	20kφ	250m			TO3	Cφ	611.89	7.25

# germanium PNP

AD139	2.5	13	θ J	20	32	10	32	25μφ	0.0	1.0f	33	110	10k				A	MD11		611.31	1.30
AD142	666m	30φ	θ J	10	3.0	80	10	80φ	100μφ	2.0φ	1.0	30	170	450kφ			A	TO3		611.38	1.75
AD143	666m	30φ	θ J	10	3.0	40	10	40φ	100μφ	2.0φ	1.0	30	170	450kφ			A	TO3		611.39	1.20
AD145	666m	30φ	θ J	10	3.0	15	10		160μφ	2.0φ	1.0	30	170	450kφ			A	TO3		612.40	2.70
AD149	500mφ	22φ	θ J	3.5			20	30		1.0φ	1.0	30	100	500kφ			A	TO3		612.41	2.90
AD150	666mφ	30φ	θ J	3.5	500m	32	10	30		1.0φ	1.0	30	100	450kφ			A	TO3		612.42	2.95
AD162	222m	6.0	θ J	3.0	100m	32	10	20	200μ	1.0φ	50m	74	300	1.5Mθ			A	MD17C	A	612.33	2.90
AL102	666m	30φ	θ J	6.0	1.0	130	2.0	130φ	100μφ	2.0φ	1.0	40	250	4.0Mθ			D	TO3		612.46	4.50
AL103	666m	30φ	θ J	6.0	1.0	100	1.5	130φ	100μφ	2.0φ	1.0	40	250	3.0Mθ			D	TO3		612.47	3.98

# vergelijkslijst, complementaire transistors

(zie ook in voorgaande tabellen de afzonderlijke typen)

bestel nr.	type	prijs	bestel nr.	type	prijs	bestel nr.	type	prijs	behuizing	bijzonderheden
612.06	AC127/128	3.25	612.05	AC127	1.35	612.08	AC128	1.45	GE TO 1	gekoeld: max. 1 Watt; BVCBO = 32 V. Maxima: Pt 0, 3 W; BVCBO = 32 V. Maxima: Pt 0, 3 W; BVCBO = 32 V. BVCBO = 32 V; Ic max. 500 mA; P max. (gekoeld) 1 W. BVCBO = 32 V; gekoeld max. 1 W. hFE 1/2 - .89 min; BVCBO 25V; Ic piek 2 A. gekoeld: max. 8 Watt; BVCBO 25 V; Ic piek 2 A. BVCBO 20 V. BVCBO 20 V. Pc max. 0, 3 Watt; ruisarm; niet als geselecteerde paren leverbaar. BVCBO 45 V. BVCBO 35 V.
612.07	AC127/132	3.25	612.05	AC127	1.35	612.09	AC132	1.50	GE TO 1	
NTL	AC141/142		612.14	AC141	1.55	612.15	AC142	1.20	GE TO 1	
NTL	AC127/152		612.05	AC127	1.35	612.19	AC152	1.70	GE TO 1	
612.22	AC127/132-02	3.25	NTL	AC127-02		NTL	AC132-02		GE X9a	
612.24	AC187/188	2.90	612.27	AC187	1.45	612.25	AC188	1.45	GE TO 1	
612.32	AD161/162	5.98	NTL	AD161		612.33	AD162	2.90	GE MD6h	
NTL	BC108B/262B		611.05	BC108B	1.50	611.28	BC262B	2.10	Si φ R18/TO18	
NTL	BC109B/262B		611.07	BC109B	1.70	611.36	BC263B	2.40	Si φ R18/TO18	
NTL	BC147A/251A		(611.10, ongesorteerd BC147A, B, C)		1.20	611.31	BC251A	1.90	Si φ MM10/X64	
NTL	BC125/126		611.11	BC125	1.75	611.13	BC126	2.00	Si RO 97	

# unijunctiontransistors (UJT)

type nr.	struktuur	mate-riaal	behuizing nr.	kōde	omschrijving	bestel nr.	prijs
D13T1	P-PL	Si	TO98		Programmable; Pt = 300 mW; Iv = 50 μA max; Ip = 5.0 μA max; Vf = 1.5 V. max.	613.04	4.95
UT46/	P-PL	Si	TO92	CD	Pt = 360 mW; IEB 20-10 nA max. bij 30 V; RBB = 9.1 kΩ max; n = .55 +/- .82	613.05	1.75
2N2160	P	Si	R 33	CC	Pt = .45 W; VB2B1 = 35 V. max; IE = 70 mA; N = .80 max; IV = 8 mA min; Ip = 25 μA max.	613.02	7.25
2N2646	P	Si	TO72	CCφ	Pt = .3 W; n = .75; RBB = 9.1 kΩ; Ip = 5 μA max; IV = 4.0 mA min.	613.03	5.75
2N4870	P	Si	TO92	CB	Pt = .3 W; VB2B1 = 35 V max; IV = 2 mA min; VOB1 = 3 V min; n = .75 max.	613.01	3.98

# thyristors

Type nr.	PRV en VBO	maximum bedrijfsstroom		max. behoudstroom I <sub>b</sub> bij 25°C (A)	max. gate ontscheidingswaarden bij 25°C		maximum lekstroom		max. voorw. spanningsval bij 25°C		schakeltijd bij 25°C			absolute maxima			behuizing	bestel-nr.	prijs
		I <sub>dc</sub> (A)	bij temp. (°C)		I <sub>gf</sub> (A)	V <sub>gf</sub> (V)	I <sub>r</sub> bij PRV en (A)	bij temp. (°C)	V <sub>f</sub> (V)	bij I <sub>f</sub> (A)	T <sub>on</sub> (s)	voor I <sub>f</sub> (A)	Toff (s)	min. dV/dt bij 25°C (V/μs)	1 Hz piek-stroom bij 25°C (A)	max. temp. 79			
101	91	59	57	71	64	64	68	97	62	62	95	62	95	88	76	52			
XF7517/7524	400	5.0	70	15m	25m	3.0	1.0m	125	1.4	4.5				10+	100	2	XF7517	601.86	4.25
MCR2304	400	5.0	75C	60mφ	50mθ	2.5φ	2.0m	100	2.5	15.7				100	100C	5φ	C84	601.87	13.95
6-2N4156	400	5.0	75	70mφ	60mθ	2.5φ								80	100A		M386	601.88	9.98



# gelijkrichtdioden

Type nr.	pIV (V) 90	maximum bedrijfsstroom		maxima bij 25°C			max. temp. (°C) 79	max. voorwaartse spanningsval			maximum lekstroom			avalanche		typering		bestel-nr.	prijs	
		I <sub>o</sub> (A) 65	bij temp. (°C) 97	1 Hz plek (A) 88	puls-duur (s) 57	dissipatie (W) 57		V <sub>f</sub> (V) 103	bij I <sub>f</sub> (A) 61	bij temp. (°C) 97	I <sub>r</sub> bij 25°C en V <sub>r</sub> (A) 66	I <sub>r</sub> bij T en V <sub>r</sub> (A) 66	temp. (°C) 97	test-spanning V <sub>r</sub> (V)	max. door-slag spanning (V) 48	min. regu-latie A/V 82	mat. 70			behul-zing 52
BY 100	800	.75	75A	550	1.0m		180A	1.5	5.0	25A	10μ		1.2k			Si	DO1	602.83	1.75	
1N4998/ MR1031B	100+	3.0	40A	3000			175A	1.0+	3.0	75A		2.0m	175A	100		Si	M176a	602.54	3.75	
1N3492/ MR323A/ S2A40	400	1.5	25C	300	8.3m	10m	175C	1.7	18	150C	1.0μ	10m	150C	100		Si	DO21	602.55	NTL	
1N5060/ A14D	400+	1.0	75A	500			175A	1.2	1.0	75A		.15m	75A	400	650	Si	A94g	602.66	1.35	
BY147	7.5k	250m	45A	10	10m		100S	9.00	250m	25J	1.0μ			7.0k		Si	A48ck	602.78	10.50	
BY145	24k	2m	60A	1.0			100A	45	1.0m	100	1.0μ			20k		Si	A204c	602.79	10.50	

# signaaldioden

type nr.	pIV V 90	min. voorv. stroom		maximum lekstroom						capaciteit		absolute maxima bij 25°C.				typering			prijs
		I <sub>f</sub> (A) 60	bij V <sub>f</sub> (V) 102	bij 25°C		test		cap. (F) 53	bij test spanning (V) 53	diss. (W) 57	be-drijfs-stroom (A) 65	1 Hz plek (A) 88	puls-duur (s) 88	max. temp. (°C) 79	mat. 70	behul-zing nr. 52	bestel nr.		
				I <sub>r</sub> (A) 66	bij V <sub>r</sub> (V) 66	I <sub>r</sub> (A) 66	bij V <sub>r</sub> (A) 66											bij temp. (°C) 97	
OA 70	15	10m	.25	30μ	10	45					50m			75	Ge	A38 I	602.05	0.50	
2xOA72	45φ	10m	1.5	10μ	15	10μ	4.0μ	45	60		.10				Ge	A38 I	602.06	1.32	
OA79	40 φ	10m	2.2	150μ	30	300μ	30	60	60		35m		1.0	60	Ge	A38 I	602.07	0.50	
OA 81	115	30m	1.0	275μ	100	450μ	100	60	60		50m	.50	1.0	75	Ge	A38 I	602.08	0.50	
OA 85	115	30m	1.0	250μ	100	430μ	100	60	60		50m	50	1.0	90	Ge	A38 I	602.09	0.50	
OA 91	115	30m	1.0	275μ	100	450μ	100	60	60		50m	50	1.0	75	Ge	A38 u	602.10	0.53	
OA 95	115	30m	1.0	250μ	100	430μ	100	60	60		50m	50	1.0	75	Ge	A38 u	602.11	0.50	
OA202	150	30m	.90	.10μ	150	5.0μ	150	100		10 p	30m			75	Si	A 3	602.12	1.25	
AA 144	100	5.0m	1.0	200μ	75						60m			125A	Ge	DO 7	602.13	0.58	
AA Y 22	20	8.0m	1.0	100μ	10						30m			85 S	Ge	A208	602.15	0.20	
IN 70	1200	3.0m	1.0	25 μ	10	300μ	50	25			22.5m	.10	1.0	70	Ge	A 21	602.50	0.20	
40 P1	25	12.7m	1.5	35 μ	10						20m			75	Ge	DO7	602.51	0.10	
BA 114	9.0	.20m	.50											90A	Si	DO 7	602.94	0.90	

# zenerdioden

type nr.	tolerantie (%) 100	nom. spanning (V) 57	max. diss. bij 25°C (W) 72	test stroom I <sub>t</sub> (mA) 99	max. dyn. imp. (Ω) 73	temp. coeff T <sub>c</sub> (10 <sup>-4</sup> /°C) 98	max. temp. (°C) 79	behul-zing nr. 50	bestel-nr.	prijs
BZY88/C3V3	5	3.3	.40	5.0m	85 φ		150 J	DO7	603.50	1.60
BZY88/C3V9	5	3.9	.40	5.0m	78 φ		150 J	DO7	603.51	1.60
BZY88/C4V7	5	4.7	.40	5.0m	62 φ		150 J	DO7	603.52	1.60
BZX79/C5V6	5	5.6	.40	5.0m	25		200 J	A257	603.53	1.60
BZX79/C6V2	5	6.2	.40	5.0m	10		200 J	A257	603.54	1.60
BZX79/C6V8	5	6.8	.40	5.0m	15		200 J	A257	603.55	1.60
BZX61/C8V2	5	8.2	1.0	20m	7.5	30	175	DO15	603.56	1.85
BZX61/C9V1	5	9.1	1.0	20m	8.0	5.0	175	DO15	603.57	1.85
BZX61/C10	5	10	1.0	20m	8.5	5.0	175	DO15	603.58	1.85
BZX61/C12	5	12	1.0	20m	9.0	5.0	175	DO15	603.59	1.85
BZX61/C15	5	15	1.0	20m	14	6.0	175	DO15	603.60	1.85
BZX61/C18	5	18	1.0	10m	20	6.0	175	DO15	603.61	1.85
BZX61/C22	5	22	1.0	10m	23	6.0	175	DO15	603.62	1.85
BZX61/C27	5	27	1.0	10m	35	6.0	175	DO15	603.63	1.85
ZG18/IN720	10	18	4.0	5.0m	55	9.0	150 J	DO7	600.42	1.20
ZC 27	10	27	4.0	5.0m	100	9.0	150 J	DO7	600.44	1.60
ZC 33	10	33	4.0	5.0m	80	9.0	150 J	DO7	600.45	1.60
ZD(M)15/IN3024	10	15	1.3	50m	10	7.0	150 J	DO13	600.57	0.90
ZD(M)18	10	18	1.3	25m	15	7.0	150 J	DO13	600.58	0.90
ZD(M)27	10	27	1.3	25m	15	7.0	150 J	DO13	600.60	0.90
ZL(PZ)15(A)	10	15	100	130m	2.4	6.3	150 A	S95A	600.69	1.75
S1ZD22	10	22	1	25m	15	7.0	150 J	DO13	600.80	0.75
S1ZD68	10	68	1	10m	80	9.5	150 J	DO13	600.97	0.90

# diverse halfgeleiders

602.91 TD 716 tunneldiode; max. totale cap. 50 pF; min I<sub>p</sub>/I<sub>v</sub> 8.0; V<sub>p</sub> 65 mV; V<sub>v</sub> 350 mA; V<sub>f</sub> bij I<sub>p</sub> 500 mV; Serie-induktie L<sub>s</sub> 800 pF; serie-weerstand R<sub>s</sub> 2.0 Ω; neg. weerst. -R 40 Ω; If max. 25 mA; max. temp. 100 °C; mat. Ge; behuizing A 82. 4.95

602.94 Variabele capaciteitsdiode BA 141; min. afsnijfrequentie 20 GHz; Kap. Cj 12 pF bij 3.0 V sperspanning; ratio 4.5 van 2.9 tot 25 V; doorslagspanning 30 V; Q-factor minimaal 30 bij 470 MHz; typische serieweerstand R<sub>s</sub> 0.5 Ω; mat. (70) Si φ; behuizing DO 7. 0.90

602.95 Variabele capaciteitsdiode BA 102; Cap. Cj 20 pF minimaal bij 4.0 V sperspanning; ratio 0.7 van 4.0-10 V; 20 pIV; max. serie weerst. R<sub>s</sub> 3.0 Ω; mat (70) SiφS behuizing DO 7. 1.70

611.72 Transistor ND 120 Bi-pak, silicium, 120 V max; voor Nixie-driving, NPN. 1.50

613.13 2N3820 "P"-fet; max. diss. 360 mW; V<sub>gs</sub> 8.0 V (afknijpspanning) bij I<sub>d</sub> = 0 en V<sub>ds</sub> (drempelspanning) = 10 V; abs. maxima (bij 25°C) I<sub>d</sub> (ON) en BV<sub>gs</sub> 20 V, I<sub>g</sub> 10 mA; max. I<sub>d</sub> (ON) 15 mA pulsgewijs bij V<sub>gs</sub> = 0 en V<sub>ds</sub> hoger dan V<sub>p</sub>; max. I<sub>gss</sub> 20 mA bij V<sub>gs</sub> hoger dan V<sub>p</sub> en V<sub>ds</sub> = 0; parameters (25°C, V<sub>gs</sub> = 0, V<sub>ds</sub> = 10, gemeenschappelijke source gfs min. 0.80, max. 5.0 mhmhos, Y<sub>os</sub> 200 μmhos, Ciss 32 pF max; vermogensafval 2.9 mW/°C; max. (storage) temp. 150°C; plastic behuizing "TO 92", code DA. 6.25

613.15 2N5457 "N"-fet; max. diss 310 mW; N<sub>gs</sub> 7.0 V (afknijpspanning) bij I<sub>d</sub> = 0 en V<sub>ds</sub> = 15 V; BV<sub>gs</sub> 25 V abs. max. bij 25°C; I<sub>ds</sub> 5 mA bij V<sub>gs</sub> = 0 en V<sub>ds</sub> ≈ V<sub>p</sub>, pulsgewijs; max. I<sub>gss</sub> 1 nA bij V<sub>gs</sub> hoger dan V<sub>p</sub> en V<sub>ds</sub> = 0; parameters (25°C, V<sub>gs</sub> = 0, V<sub>ds</sub> = 15 V) gfs min 1.0 mhmhos, max. 5.0 mhmhos pulsgewijs, Y<sub>os</sub> 50 μmhos pulsgewijs, max. Ciss 7.0 pF; vermogensafval 2.8 mW/°C; max. (Storage) temp. 150°C; ruis beneden 3 dB; plastic behuizing "TO 92", code DD. 4.50

601.74 Triac SC45D; max. sperspanning VBO 400 V; If max. 10 A bij 25°C; max. behoudstroom I<sub>h</sub> 50 mA; max. gate "aan" I<sub>g1</sub> 50 mA V<sub>g1</sub> 3.0V; max. spanningsverlies V<sub>I</sub> 1.5 V; min. dV/dt 2.0 V/ps; piek-stroom 80 A; max. temp. (junctie) 100°C; behuizing S 131. 17.95

601.76 2N4991 Silicon Bilateral Switch (Multi-junction-triode) P<sub>ri</sub> 0.3W; If (anode) 0.18 A; I<sub>g1</sub> 5 mA; V<sub>S</sub> 10 V; I<sub>S</sub> 0.5 mA, buitenste polen bruikbaar als Diac, behuizing L8 e. 3.50

601.77 Diac ST 2; max. sperspanning VBO 36 V; piekstroom bij 25°C 2.0 A; behuizing A 38 ab. 2.65

602.35 Gouddraad-germaniumdiode "GE"; 60 pIV; IRR ca. 600 ns. voor If 30 mA-V<sub>r</sub>5V; If max. continu 150 mA. 0.20

602.53 Diode CY 123, 100 p. I. V. 10 A, met schroefind φ 6 mm. 4.50

602.56 Diode AD 102N "press-fit" type (houder 602.40) 70 WV 15 A, zwartmerk, huls = anode (behuizing DO 21). 3.25

602.57 Diode AD 102R "press-fit" type (houder 602.40) 70 WV 15 A roodmerk, huls = katode. (behuizing DO 21). 3.25

602.65 Ongecodeerde miniatur siliciumdiode, zwart, 25 pIV, 200 mA, per stuk 0.10 Per 100 stuks. 8.95

602.88 Diode, plastic rechthoekig print-model, 60 V, 700 mA. 0.75

602.68 Ongecodeerde miniatur siliciumdiode, 20 pIV, 100 mA, transparant, per stuk 0.10 Per 50 stuks 4.50

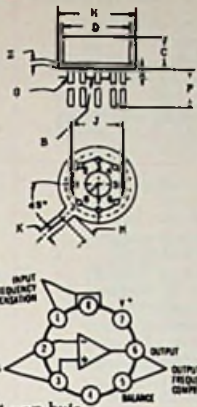
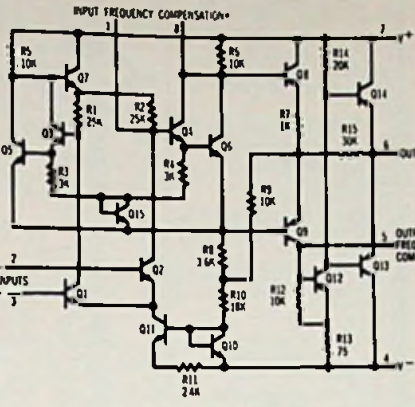
602.85 Maetcel 4-lips, voor japanse universeelmeeters. 0.75

602.90 TD 712 tunneldiode; I<sub>p</sub> 1.0 mA, + 1.0 mA; max. totale cap. I<sub>o</sub> p; min I<sub>p</sub>/I<sub>v</sub> 8.0; V<sub>p</sub> 65 mV; V<sub>v</sub> 350 mV; V<sub>f</sub> 500 mV bij I<sub>p</sub>; serie-induktie L<sub>s</sub> .80 nH; serie weerstand R<sub>s</sub> 1.5 Ω; neg. weerst. -R 125 Ω; If max. 5.0 mA; max. (storage) temp. 100°C; mat. Ge; behuizing A 82. 5.95







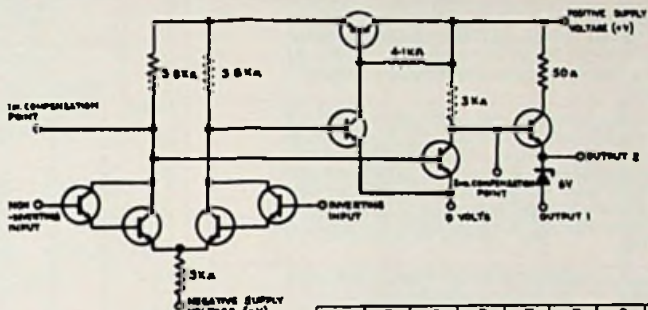
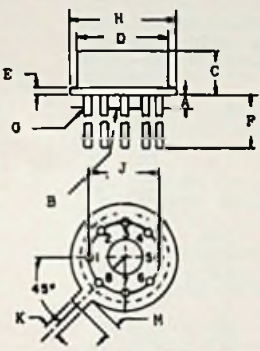


613.25 "709" operational amplifier; maxima: 30 V, 200 mW; offset 10 mV, 0.75  $\mu$ A; diff. input imp. 50 k $\Omega$ , max. output 24 V, PP over 10 k $\Omega$ ; versterking ca. 70 dB; schema A 003, behuizing CN 1. 7.50

	A	B	C	D	E	F
CN1	.040	.160	.185	.335	.125	.500
	G	H	J	K	M	
	.019	.370	.215	.034	.045	

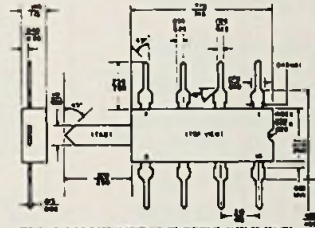
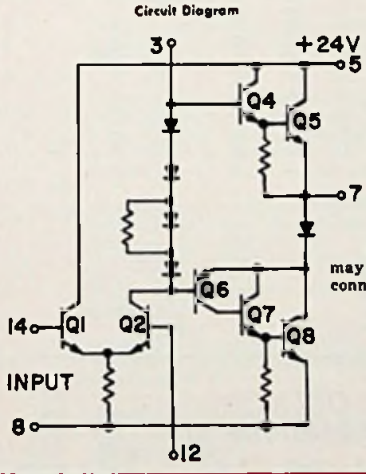
**postorder afdeling (020) 64644**

Pin 4 aan huis -



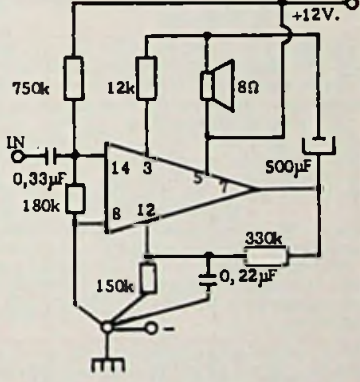
613.26 SL 701 C; op amp voor regeltoepassingen; maxima: 24 V, 200 mW, 250 kHz; diff. input imp. 100 k $\Omega$ ; offset 20 mV, 1,8  $\mu$ A; versterking ca. 66 dB; schema A 076; behuizing CN 1. 7.00

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
CN1	.040	.160	.185	.335	.125	.500	.019	.370	.215	.034	.045



Note: Tab is connected to substrate and may be externally connected to pin 8. They are connected internally through substrate resistance.

613.48 PA 237, eindversterker, output max. 2 W; voeding max. 24 V; rustverbruik 360 mW; frekw. bereik 30 Hz-100 kHz; input max. 0,39 V, P-P aan 40 k $\Omega$ ; uitg. afsluit weerstand 16  $\Omega$ ; schema C 008; behuizing MP 13 a. 20.50

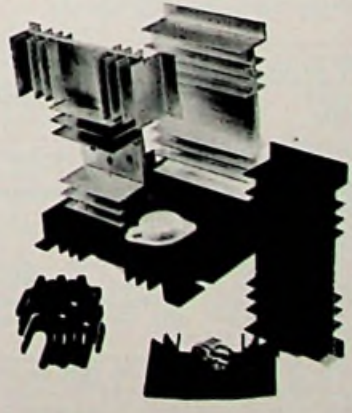


Toepassing: (PA 237, 613.48) als L.F. versterker, 1 Watt bij 10% en 3/4 Watt bij 3 1/2% vervorming. Inganggevoeligheid (voor 0,75 W) 7 mV aan 15 k $\Omega$ .

- 613.71 Bevestigingsbeugel voor B 40 C 2200. 0.32
- 613.74 IC-voet, 14 contacten, 2 rijen, afmetingen: 12,5x20,5 mm, type DR 7. 5.25
- 613.78 Koellichaam met schroefbevestiging,  $\phi$  4,9 mm. 1.15
- 613.79 Koelmontagebeugeltje voor TO 1. 0.07
- 613.80 Koelplaat U profiel, ongeboord, 60-40-68, D 4 mm. 0.98
- 613.81 Koelplaat, ongeboord, zwart, 2 x 4 waaierrribben, 71-38-15 mm. 2.50
- 613.82 Koelplaat, blank, boring 1 x TO 3, 2 x 3 ribben, 31 mm printklemgleuf, 65-50-29 mm. 2.00
- 613.84 Koelelement zwart met TO 3 boring, afmetingen 45-45-25 mm, 20 opstaande vingers. 2.50
- 613.85 Koelplaat, zwart, ongeboord, 2 x 4 ribben, 115 x 37 1/2 x 26 mm. 2.10
- 613.86 Idem, 2 x 4 ribben, 115-50-26 mm. 2.25
- 613.87 Idem, 2 x 4 ribben, 115-100-26 mm. 2.98

- 613.88 Koelplaat zwart met TO 3-boring, 100-115-26 mm, 2 x 4 ribben, 4 inkepingen voor isolatiesteunen nr. 613.98. 3.98
- 613.90 Geribd koelelement, blank ongeboord 2 x 4 ribben, 115-37 1/2-26 mm. 1.50
- 613.91 Idem, 115-50-26 mm. 1.65
- 613.92 Idem, 115-75-26 mm. 2.10
- 613.93 Mica isolatieplaatje MD 17-MD 6- SOT 9. 0.16
- 613.95 Mica isolatieplaatje voor transistor behuizing TO 3. 0.16
- 613.96 Isolatiebusje TO 3/MD 6-17, SOT 9. 0.12
- 613.97 Isolatiesteun voor koelplaten, haaks. 0.40
- 613.98 Isolatiesteun, recht, voor koelplaat nr. 613.88. 0.25
- 613.94 Isolatie hoedje voor Power transistors TO 3. 0.39
- 602.40 Adaptor "Pressfit"  $\phi$  12 1/2 mm, met moer op draadeinde, L 12,  $\phi$  6 mm. 1.30

koel-isolatie en bevestigingsmateriaal voor halfgeleiders





# HERLEIDING; SYMBOLEN EN LETTERCODERINGEN

A	31, 79, 97 Omgeving 40 Gelegerd 81 10%.	InSb	70 Indium Antimonide
AN	40 Annulair	J	31, 79, 97 Junctie
B	31, 79, 97 Grondvlak of tapeind 81 5%.	MA	40 Micro legering
b	16 Parameters zijn hob, hib, hrc.	MD	40 Gediffundeerde micro legering
C	31, 79, 97 Behuizing 81 2%	ME	40 Mesa
Cdse	70 Cadmium selenide	MOS	40 Metaal oxide silicium
CE	70 Cadmium selenide + cadm. sulfide.	N	40 NPN, of "N" kanaal
CS	70 Cadmium sulfide	P	40 PNP, of "P" kanaal
D	40 Diffusie of drift 81 1%.	PA	40 Precisie legering
DM	40 Gediffundeerd mesa	Pbs	70 Loodsulfide
E	40 Epitaxiaal	PC	40 Puntcontact
EA	40 Epitaxiaal annulair	PD	40 Gediffundeerde precisie le- gering
EM	40 Epitaxiaal mesa.	PE	40 Planair epitaxiaal
F	40 Gefuseerd	PL	40 Planair
G	40 Grow	R	79 Max. referentietempe- ratuur voor gegeven tempe- ratuur coëfficiënt.
GA	70 Gallium arsenide	S	31, 79, 97 Opslag 40 Opper- vlaktesperlaag.
Ge	22, 47, 70 Germanium	SC	70 Silicium Carbide
GeS	70 Germanium + silicium	Se	70 Selenium
GS	70 Gallium antimonide	Si	22, 47, 70 Silicium.
InAs	70 Indium arsenide		

## BIJ BEHUIZINGEN van Transistoren

- ⊖ - Emitter of Source aan huis
- ⊖ - Basis- of Drain aan huis
- ⊖ - Collector of Gate aan huis.

HERLEIDING				HERLEIDING					
CODE	1	2	3	4	CODE	1	2	3	4
A	E	B	C		DA	S	G	D	G
B	E	C	B		DB	S	D	G	G
C	B	E	C		DC	D	S	G	G
D	B	C	E		DD	D	S	G	G
E	C	E	B		DE	G	S	D	S
F	C	B	E		DF	G	D	S	D
G	E	B	C	huis	DG	S	G	D	G
H	E	B	huis	C	DH	S	D	G	huis
J	B	E	C	huis	DJ	D	S	G	huis
K	B	E	huis	C	DK	D	G	S	huis
L	E	C	B	C	DM	D	G		SUB
CA	E	B1		B2					huis
				huis	DN	S	G	D	SUB
CB	B1	E	B2			SUB			huis
CA	E	B1	C	B2	DP	D	G	S	SUB
GB	C	B1	E	B2					huis
GC	E1	B	C	E2	DQ	S	D	G	
GD	E1	B	E2	C		SUB			
GE	C	E1	B	E2	DR	S	G	D	SUB
GF	E	B1	geen	B2					huis
GG	E2	E1	B	C	DS	D	G	SUB	S
GH	E2	B	E1	C	DT	D	G	S	SUB
GJ	B	E1	C	E2	DU	S	G1	D	G2
									huis
					DV	S	G1	D	G2-SUB
									huis
					DW	D	S	G	huis

## AFKORTINGEN

E	Emitter	A-BZ	Bipolair
B	Basis	CA-CZ	UJT
C	Collector	DA-FZ	FET
S	Source	GA-	Multi Element
D	Drain		Bipolair
G	Gate		
SUB	Substraat		

## INDIKATIES machten van 10

12	Tera	T	1	deka	da
9	Giga	G	-1	deci	d
6	Mega	M	-2	centi	c
3	Kilo	K	-3	milli	m
2	hecto	h	-6	micro	μ
			-9	nano	n
			-12	pico	p
			-15	femto	f
			-18	atto	a

## bestel Uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont waar onze winkels gevestigd zijn en vraag naar de heren Benner of v.d. Meulen. Dat spaart u tijd, u zult uw bestellingen vlieger ontvangen, soms wel 3 dagen.

Indien u dat wenst, telefoneren wij u later op de dag terug om mee te delen als er iets niet voorradig is, wat wij u als vervanging aanraden en hoeveel het totaal van de rekening van Uw bestelling dan wordt.

Bel uitsluitend maandag t/m vrijdag tussen 8.30 en 17.00 uur.

bel 020-64644.

1 Collector aan huis. 2 IB 3 IC 4 VCE 6 BV. CES 11, 12 Voorkeur 14 Kenmerkend 17, 18 le 20 IC 23, 24 Toff = ts + tf. 25 Cdgo 26 Zwaar gekoeld 27 Bij V. CB beneden Max. V. CB. 28 Vgs boven O 30 T. on = tr + td. 31 70-80°C. 32 Geventileerd 40 Ruisarm 41 tr + td = Ton 43 V. ce 45 id in mA. 46 Minimum 49. Bestaat in complementaire en/of gepaarde uitvoering 52 Meerdere juncties en twee aansluitingen 53 Minimum 54 Bij testvolage 55 Minimum 56 Mod. IBM "Y" 57 Max. tegenstroom dissipatie 59 Modulatorfunctie of voor pulsgewijze belasting, zie kolom grensstrom 62 1 Hz gemiddelde. 63 foot-candles (lichtgevoelige schakelaar). 65 capaciteive belasting. 66 1 Hz. gemiddelde 67 IRR indien IR niet aangegeven. 68, 69 1 Hz gemiddelde. 70 Gouddraad. 71, 73 Kenmerkend. 74 Met R. CC. opgenomen in schakeling. 75 Bij IH. 76 Plek. 77 MF versterker. 80 Cj. 81, 85 Kenmerkend. 91 V. BO met R. CC. 92 Minimum. 96 Behoudtijd. 100 5%. 102 Bij verhoogde temperatuur. 103 1 Hz gemiddelde. 105 Minimum. 107 Kenmerkend. 108 ergs.

1 Emitter aan huis of FET-fototransistor. 6 BV. ceo (sus). 10, 11, 12, 14, 15, 16, Maximum 25 Cds. 26, 32 60 gr. C. 40 Chopper 41 Maximum. 49 Coaxiale behuizing. 52 Bestaat met omgekeerde polariteit. 53, 55 Maximum 56 Tektronix 57 Zwaar gekoeld. 60 Gestuurde voorwaarts geleiding 66 Een periode gemiddelde bij gemiddelde lf. 67 Ir bij (lr = .5 Ir). 70 Puntcontact. 71 Minimum 72 Zwaar gekoeld. 73 Gemeten bij It lager dan Izt 74 V. gf = O, of negatief. 75 Voorwaarts minimumstroom (drempelstroom). 76 Zwaar gekoeld. 78 Kenmerkend 83 Grensstrom gedurende meer dan een fase. 84 Kenmerkende capaciteit in pf i. p. v. min. dV/dt in μsec. 85 Q = fco : fm (test freq.) wanneer fco = 1 247 RS Cj . 86 Maximum 89 Grensstrom gedurende meer dan een fase. 90 Doorslagspanning 91 V. bo bij V. gc=O of negatief. 94, 95, 96, Maximum 100 1%.

1 Samengesteld type. 13 Hoge frekwentie (Yfs). 28 Pulserend. 36 Kenmerkend. 39 Maximum 70 Metaal-silicon. 81 Tolerantie opgenomen in typenummer als: D= 1% C= 2% B= 5% A= 10% geen letter = 20%. 90 Capaciteitsdioden; bestaat in lagere voltages. Gelijkrichters: uiterste eenmalige sperspanningspiek.

10 Ceb. 26 100 gr. C. 30 Ladingbehoudtijd konstante. 31 140 tot 165 gr. C. 32 100 gr. C. 34 Ladingbehoudtijd konstante. 37 Verrijkings en verarmings-type (B) 52 Gelijk paar in gescheiden behuizingen. 54 Capaciteits ratio over opgegeven voltageschaal. 60 Kenmerkend 62, 64 Beneden 25 gr. C. 69 Bij lager voltage dan V. BO. 70 Epitaxiaal 71 Beneden 25 gr. C. 90 Maximale werkgelijkspanning (P. I. V. niet gegeven). 96 Voorwaarts hersteltijd. 97 Vermogensafval-begintemperatuur niet bekend. 100 15%.

26 80 gr. C. 27 Behuizingstemperatuur 25 gr. C. 30 Totale schakeltijd. 31 110 tot 125 gr. C. 32 80 gr. C. 34 Totale schakeltijd. 52 Zwaar gekoeld bij alle metingen. 70 Schottky-Barrier.

30 Opgeslagen basislading (picocoulomb) 31 Boven 200 gr. C. 32 Kenmerkend. 34 Opgeslagen basislading (picocoulomb). 35 Kenmerkend. 96 Minimum.

1 Tetrode 2 le 3 Ib 7 BV. dso 9 BV. dgo 11, 12 Minimum. 13 Kenmerkend 14, 15 Minimum. 19 Symmetrische Drain en Source. 20 Ib. 25 C. dgs 26 Bij powertransistoren: pulserend. Overige transistoren: 85 gr. C. 27 Icoo 28 Ids. 29 Igde. 36 Vgsth. 37 Verarmings-type (A) 39 niet bij test condities. 40 Tevens schakeltransistor. 44 Vgd. 46 Yfs. 48 Kenmerkend. 49 Driepolig. 50 Gemonteerd in oven. 51 Bestaat gepaard. 52 Rondom gekoeld. 53 Bij 3V. 55 Bestaat in geselecteerde uitvoeringen. 59 RMS waarde 60 Max. drempelspanning bij lf. 62, 66 Gedurige gelijkstroom en/of spanning. 67 Ir bij (lr = - Ir) 68, 69 Gedurige gelijkstroom. 70 Gediffundeerd 73 Gemeten bij It > Izt 74 Spere-lijkschap. 80, 82 Kenmerkend. 83. Over gehele temperatuurschaal. 88 Avalanche functie 89 Over gehele temperatuurschaal 90 Werkspanning is 90 tot 99% van gegeven P. I. V. 91 Speregelijkspanning. 96 Hersteltijd gemeten bij verhoogde temperatuur. 98 Maximum (Tc = max. V. T: V en wordt opgegeven in 10<sup>-4</sup>/gr. C.) 100 2% 103 Gedurige gelijkstroom 105 106 Maximum.

5 Bij 25°C. behuizingstemperatuur. 7 BV. dsx 8 Bij 25°C. behuizingstemperatuur. 10Ccr. 11 fae 12 fab 13 Pulserend. 14 hfe 15 hFE 18 Bij 25°C behuizingstemperatuur. 23, 24 Kenmerkend 25 Cgs 26 40°C. 27 Boven 25 gr. C. 30 Kenmerkend. 31 I30-I35 gr. C. 32 40 gr. C. 33 Boven 25 gr. C. 34 Kenmerkend. 36 Vgs (afsnijpunt) 38 r'bb 39 Rds (on) bij VDS = O 40. Kunststof behuizing. 41 ts + tf = T off. 44 Vgd 46 Niet bij test condities 52 Vloeistof gekoeld. 53 Bij minstens 9 V. 54 Middenwaarde ontbij testvolage. 55 Totaalcapaciteit. 56 Mod. Jedec. 61 bij lo. 67 Ir bij (lr = 0, 1 Ir) 68 Ir (Is niet gelijk aan Ir) 70 Indium draad 75 Pulserend. 76 Gemiddelde 88, 89 Voordurend. 90, 91 PIV Gelijk aan max. kontinu werkspanning, blokkeergelijkspanning, of min. verzadigingsspanning. 96 tRR gemeten van If-as tot Ir-as. 103 Pulserend.

6 BV. cex 14, 15, 17, 18, 19 Pulserend. 25 Ciss bij kortgesloten uitgang. 26. 50 gr. C. 27 I. cex. 28 Minimum 31 85 tot 100 gr. C. 32 50 gr. C. 35 Pulserend. 41 T 47 Junction type. 70 Planar. 96 Ladingopslag (picocoulomb).

1 Basis aan huis 6 BV. CER 10 Ciss 11, 12 ft 14 Yfs in millimho bij bias V. ds en Id. 15 hFC 26 70°C. 27 I. CES. 31 I70 tot 200 gr. C. 32 75°C. 35 R. on. 40 FET. 41 ts. 47 Gelijk paar. 49 Omgekeerde polariteit. 52 Bestaat als gelijk vierlertal in gescheiden behuizing. 53 6V. 54 Kapaciteitsafstand van O tot piV. 55 Ct = Cj + Cc (Totaalcapaciteit = junctiecapaciteit + behuizingcapaciteit). 56 ECG. 57 Boven 25 gr. C. 58 Niet bij 25 gr. C. geldendvoor alle maxima. 62, 64 Boven 25 gr. C. 68 Is (Ir niet opgegeven). 70 Mesa. 71, 72, 83, 88, 89 Boven 25 gr. C. 90 WV is 75-79% van gegeven P. I. V. 93 Ruisconstante (i. p. v. ruisvoltage). 95 Boven 25 gr. C. 96 Drager levensduur. 99 Boven 25 gr. C. 100 10%. 103 Kenmerkend. 104 Gemeten bij I max. i. p. v. bij Ip. 108 mW.

6 Pulserend. 11, 12 Max. osc. frequentie 14, 15 Sortiment 21 Inwendige gate - substrate beveiligingsdiode. 23, 24 Ton + Toff = td + tr + tf + ts. 25 Kenmerkend 26 45 gr. C. 27 I. cer 28 Kenmerkend. 31 50 tot 65 gr. C. 32 45 gr. C. 37 Verrijkingstype (C) 40 Gelijk paar. 46 Pulserend. 47 Geboleerde gate (MOS FET) 52 Meerdere exemplaren binnen een behuizing (zie afb.) 53 Bij 1V. 56 Lumatron. 70 Gelegerd. 74 V. ag. 83, 89 Grensstrom gedurende minder dan 1 fase. 90 WV= 80 tot 89% van opgegeven PIV. 96 Kortst mogelijke hersteltijd (transitie-tijd). 100 20%.



# VERKLARING VAN TECHNISCHE TERMEN

<b>B</b>	Belichtingsintensiteit
<b>BV, CBO</b> V (BR) CBO	Collector-basis doorslagspanning bij niet verbonden emitter
<b>BV, CEO</b> V (BR) CEO	Collector-emitter doorslagspanning bij niet verbonden basis
<b>BV, CER</b> V (BR) CER	Collector-emitter doorslagspanning bij gegeven basis-emitter weerstand.
<b>BV, CES</b> V (BR) CES	Collector-emitter doorslagspanning bij kortgesloten basis-emitter.
<b>BV, CEX</b> V (BR) CEX	Collector-emitter doorslagspanning bij gegeven circuit tussen basis en emitter
<b>BV, DGO</b> V (BR) DGO	Drain-gate doorslagspanning bij niet verbonden source (FET)
<b>BV, DSX</b> V (BR) DSX	Drain-source doorslagspanning bij gegeven circuit tussen gate en source (FET)
<b>BV, EBO</b> V (BR) EBO	Emitter-basis doorslagspanning bij niet verbonden collector
<b>BV, GD</b> V (BR) GD	Gate-drain doorslagspanning (FET)
<b>BV, GDS</b> V (BR) GDS	Gate-drain doorslagspanning bij kortgesloten source-drain (FET)
<b>BV, GSS</b> V (BR) GSS	Gate-source doorslagspanning bij kortgesloten drain-source (FET)
<b>Cob</b>	Uitgangscapaciteit, gemeenschappelijke basis-schakeling, ingang open voor wisselspanningen.
<b>C i s s</b>	Ingangskortsluitcapaciteit voor kleine signalen, gemeenschappelijke source (FET)
<b>C r s s</b>	Grootheid van terugwerkings-kortsluitcapaciteit voor kleine signalen, gemeenschappelijke source (FET)
<b>f a b</b> <b>f. h f b</b>	Kortsluit-afsnijfrequentie voor kleine signalen bij geaarde basis (alpha afsnijfrequentie)
<b>f a e</b> <b>f h f e</b>	Kortsluit-afsnijfrequentie voor kleine signalen bij geaarde emitter (beta-afsnijfrequentie).
<b>f t</b>	Transitie-frequentie: produkt van de stroomversterking in gemeenschappelijke emitterschakeling en de frequentie gemeten op het punt waar de versterkingsafval 6 dB per oktaaf bedraagt
<b>h F E</b>	Gelijkstroomversterking (Collectorstroom gedeeld door basisstroom) bij gemeenschappelijke emitter.
<b>h f e</b>	Versterkingsfactor voor kleine signalen in gemeenschappelijke emitterschakeling.
<b>h i b</b>	Ingangs kortsluit-impedantiewaarde voor kleine signalen bij gemeenschappelijke basis.
<b>h i e</b>	Ingangs kortsluit-impedantiewaarde voor kleine signalen bij gemeenschappelijke emitter
<b>h o b</b>	Doorlaatwaarde voor kleine signalen bij niet afgesloten uitgang, gemeenschappelijke basis-schakeling.
<b>h o e</b>	Doorlaatwaarde voor kleine signalen bij niet afgesloten uitgang, gemeenschappelijke emitterschakeling.
<b>h r b</b>	Spanningsterugwerkingsfactor voor kleine signalen bij open in- en uitgang, gemeenschappelijke basis-schakeling.
<b>h r e</b>	Spanningsterugwerkingsfactor voor kleine signalen bij open in- en uitgang, gemeenschappelijke emitter-schakeling.
<b>I B</b>	Basisgelijkstroom
<b>I B (Sat)</b>	Basisverzadigingsstroom.
<b>I B 2 (mod)</b>	Gemoduleerde stroom B1 - B2 (UJT)
<b>I C</b>	Collectorgelijkstroom

<b>I C (Sat)</b>	Collectorverzadigingsstroom.
<b>I, CBO</b>	Collectorlekstroom bij niet verbonden emitter.
<b>I, CES</b>	Collector lekstroom bij kortgesloten basis-emitter.
<b>I, CEX</b>	Collector lekstroom bij gegeven circuit tussen basis en emitter.
<b>I D</b>	Draingelijkstroom (FET)
<b>ID (on)</b>	Drain-verzadigingsstroom (FET)
<b>I, DSS</b>	Drainstroom bij nul gate voltage (FET)
<b>I E</b>	Emittergelijkstroom
<b>I EB2O</b>	Emitter (tegen-) lekstroom bij niet aangesloten basis 1 (UJT)
<b>I G</b>	Gate-gelijkstroom (FET)
<b>I G ss</b>	Gate-source tegenstroom bij nulvoltage drain-source
<b>I off</b>	Kompensatie-gelijkstroom (FET)
<b>I p</b>	Piekpuntwaarde emitterstroom (UJT)
<b>I v</b>	Dalpuntwaarde emitterstroom (UJT)
<b>n</b>	Intrinsieke afstands-verhouding (UJT)
<b>N F</b>	Ruisfactor of - getal
<b>P C</b>	Collectordissipatie
<b>P T</b>	Totale dissipatie
<b>R, BBO</b>	Weerstand, meetbaar tussen B1 en B2 bij niet verbonden emitter (UJT)
<b>r ds (on)</b>	Drain-source verzadigingsweerstand.
<b>t d</b>	Vertragingstijd (delay)
<b>t f</b>	Afvaltijd (fall)
<b>t, off</b>	Uitschakeltijd = $t_s + t_f$
<b>t, on</b>	Inschakeltijd = $t_d + t_r$
<b>t r</b>	Stijgtijd (rise)
<b>t s</b>	Opslag (storage) tijd
<b>V B E</b>	Basis-emitter gelijkspanning
<b>VB2E</b>	Basis2 - emitter gelijkspanning (UJT)
<b>VB2B1</b>	Gelijkspanning tussen beide bases (UJT)
<b>V C B</b>	Collector-basis gelijkspanning
<b>V C B O</b>	Collector-basis gelijkspanning bij niet verbonden emitter
<b>V C E</b>	Collector-emitter gelijkspanning
<b>V C E (sat)</b>	Collector-emitterverzadigingsspanning
<b>V, CEO</b>	Collector-emitter gelijkspanning bij niet verbonden basis.
<b>V D S</b>	Drain-source gelijkspanning (FET)
<b>V, EB1</b>	Emitter-basis 1 gelijkspanning (UJT)
<b>V, EBO</b>	Emitter-basis gelijkspanning bij niet verbonden collector
<b>VEB 1 (Sat)</b>	Emitterverzadigingsspanning (UJT)
<b>V G S</b>	Gate-source gelijkspanning (FET)
<b>VGS (off)</b>	Gate-source afsnijspanning (FET)
<b>VGS (th)</b>	Gate-source drempelspanning
<b>VOB 1</b>	Piekpulsspanning basis 1 (UJT)
<b>V off</b>	Kompensatiespanning
<b>V p</b>	UJT : emitterspanning bij piekpunt (UJT)
<b>V p</b>	FET : drain-source afsnijspanning (FET)

<b>V v</b>	Dalpunt emitterspanning (UJT)
<b>Y F E</b>	Gelijkstroom doorlaatfactor bij kortgesloten uitgang, gemeenschappelijke emitter
<b>Y f e</b>	Kortsluit-doorlaatfactor voor kleine signalen, gemeenschappelijke source (FET)
<b>Y os</b>	Doorlaatwaarde voor kleine signalen bij kortgesloten uitgang, gemeenschappelijke source (FET)

## BEHUIZINGEN

**A 3**

A .375  
B .220  
C 1.00  
D .048  
E .032 ± .001

---

**A 21**

A21 .265 .105 1.000 .020  
A21a .265 .120 1.000

---

**A 48ck**

A48ck D L A B  
.314 2.75 .031 .551

---

**A 56**

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

ZIE OOK VOLGENDE PAGINA

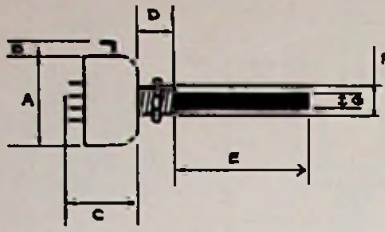












### KOOLPOTENTIOMETERS ZONDER SCHAKELAAR

**Philips** gefsoleerde as, afmetingen: a 25, b 5, c 12, d 7, e 52, f 9½, g 6 mm.

#### LINEAIR

771.08	1 k.	1.50
771.05	2k2	1.70
771.09	4k7	1.50
771.13	10 k	1.50
771.28	47 k	1.50
771.36	100 k	1.50
771.47	220 k	1.70
771.58	470 k	1.50
771.77	1 M	1.50
771.92	2M2	1.70

#### LOGARITHMISCH

771.14	10 k	1.70
771.18	22 k	1.70
771.30	47 k	1.50
771.24	100 k	1.70
771.50	220 k	1.70
771.66	470 k met tap 50 k	1.50
771.67	470 k.	1.50
771.87	1M met tap 200 k	1.50
771.95	2M2 met tap 500 k.	1.70



### KOOLPOTENTIOMETERS MET SCHAKELAAR

**Philips** afmetingen: a 27, b 4, c 29, d 7, e 52, f 9½, g 6 mm.

#### LOGARITHMISCH

771.33	47 k	2.70
771.74	470 k met tap 50 k.	2.70
771.90	1 M met tap 200 k.	2.70

#### LINEAIR

771.97	1 M	2.70
--------	-----	------



**Piher** afmetingen: a 22, b 6, c 23, d 9, e 50, f 10, g 6 mm. schakelaar 1-polig, max. 1 Ampere.

#### LOGARITHMISCH

771.25	500k.	1.90
--------	-------	------



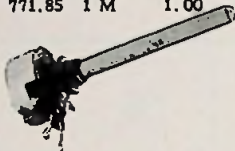
**Piher** afmetingen: a 22, b 6, c 12, d 9, e 50, f 10, g 6 mm.

#### LINEAIR

771.42	100 k	1.00
771.21	5 k	1.00
771.10	10 k	1.00
771.19	20 k	1.00
771.22	50 k	1.00
771.60	500 k	1.00
771.76	1 M	1.00

#### LOGARITHMISCH

771.08	5 k	1.00
771.15	10 k	1.00
771.35	50 k	1.00
771.39	100 k	1.00
771.64	500 k	1.00
771.85	1 M	1.00



### KOOLPOTENTIOMETERS, 2 SEKTIES OP 1 AS (stereo doeleinden, meet-apparatuur etc.)

**Philips** afmetingen: a 25, b 5, c 21, d 7, e 52, f 9½, g 6 mm.

#### LOGARITHMISCH

773.37	2x470 k met tap 50k.	4.75
--------	----------------------	------



**Lesca**, afmetingen: a 25, b 5, c 26, d 6, e 53, f 8, g 6 mm.

#### LINEAIR

773.18	2x22k	4.25
773.22	2x10k	4.25
773.19	2x47k	4.25

#### LOGARITHMISCH

773.17	2x10k	4.25
773.21	2x50k	4.25

VOOR ALTIJD  
VOORDEEL

**Aurora EN  
Kontakt**

## stereo

**Piher** afmetingen: a 22, b 6, c 24, d 9, e 50, f 10, g 6 mm.

#### LINEAIR

773.01	2x5k	1.95
773.04	2x10k	1.95
773.27	2x20k	1.95
773.30	2x50k	1.95
773.31	2x100k	1.95
773.20	2x500k	1.95
773.29	2x1M	1.95

#### LOGARITHMISCH

773.32	2x10k	1.95
773.28	2x50k	1.95
773.33	2x1M	1.95



### DRAADGEWONDEN POTENTIOMETERS

#### Clarostat 3 Watt

afmetingen: a 29, b 5, c 16, d 9, e 65, f 10, g 6 mm.

772.07	10Ω	2.70
772.18	20Ω	2.70
772.28	50Ω	2.70
772.34	100Ω	2.70
772.54	1000Ω	2.70
772.58	2000Ω	2.70
772.61	2500Ω	2.70
772.66	5000Ω	2.70
772.71	10.000Ω	2.70
772.79	25.000Ω	2.70



#### Amroh-Vitrohm

3 Watt, afmetingen: a 32, b 5, c 18, d 9, e 30, f 10, g 6 mm.

772.08	10Ω	3.75
772.15	15Ω	3.75
772.24	33Ω	3.75
772.25	47Ω	3.75
772.37	100Ω	3.75
772.46	220Ω	3.75
772.50	470Ω	3.75
772.55	1000Ω	3.75
772.59	2200Ω	3.75
772.68	4700Ω	3.75
772.70	10.000Ω	3.90
772.74	15.000Ω	3.90
772.75	20.000Ω	4.10



#### CTS

5 Watt, afmetingen: a 24, b 4, c 12, d 9, e 41, f 9, g 6 mm.

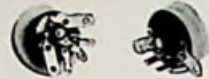
772.11	10Ω	4.75
772.21	25Ω	4.75
772.27	50Ω	4.75
772.41	100Ω	4.75

**CLAROSTAT** 5 Watt. afmetingen: a 43, b 5, c 20, d 10, e 64, f 9½, g 6 mm.

772.90	100kΩ.	4.25
--------	--------	------

### TRANSISTOR-POTMETERS, schijfmodel

- 773.58 5k logaritmisch met schakelaar, ø huis 16 mm, max. dikte 11 mm. 0.70
- 773.60 5k logaritmisch zonder schakelaar, ø 18 mm, max. dikte 10 mm. 1.50
- 773.61 10k logaritmisch met schakelaar, ø 19 mm, max. dikte 10 mm. 2.10



### Draadgewonden

Miniatuurtypen met ingezaagde as, ½ Watt.

bestel nr.	waarde	afmetingen in mm.								prijs
		a	b	c	d	e	f	g	h	
772.06	2,2Ω	20	3	15	5	2	6	4	0.40	
772.10	10Ω	18	3	12	4	5	6	4	1.60	
772.23	27Ω	18	3	12	4	5	6	4	1.60	
772.35	100Ω	20	3	13	5	6	7	4	1.60	



Instelpotentiometers, lineair, voor printmontage, pennen in 1 lijn met onderlinge afstanden van 5 mm, max. afmeting inclusief pennen, hoogte 26 mm, breedte 20 mm, dikte 5 mm. Contacten buiten, midden t.o.v. dikte, loper aan middelste pen.

770.13	1 k	0.58	770.54	1 M	0.58
770.18	2,2 k	0.58	770.55	2 M	0.20
770.26	4,7 k	0.58	770.57	2,2 M	0.58
770.30	10 k	0.35	770.60	4,7 M	0.58
770.35	22 k	0.58	770.04	100 Ω	0.58
770.38	47 k	0.58	770.05	220 Ω	0.58
770.41	100 k	0.58	770.08	470 Ω	0.58
770.45	220 k	0.58	770.62	4700 Ω	0.65
770.49	470 k	0.58			

### DIVERSEN

771.11 Philips 10 k lin met enkelzijdige schakelaar, a 25, b 5, c 25, d 7, e 17, f 9½, g 6 mm. 0.90

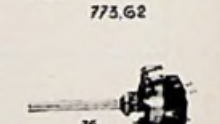
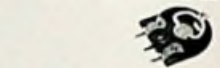
771.17 Philips 22 k lin zonder schakelaar, a 25, b 5, c 12, d 7, e 5, f 9½, g 6 mm. 0.50

773.62 Auto-2-speaker regelaar 20 Ω voor balansinstelling, in luxe inbouwpaneel 60x38 mm, met pijlknop, compleet met schema en montageschroeven. 3.50

### Amroh-miniatuur

LOGARITHMISCH (Vitrohm/CTS) schakelaar 2-polig max. 1 A. afmetingen: a 24, b 6, c 22, d 6, e 33, f 7, g 4 mm.

770.76	10 k.	2.75
770.79	22 k.	2.75
770.82	47 k.	2.75
770.86	100k.	2.75



bestel Uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont waar onze winkels gevestigd zijn. en vraag naar de heren Benner of v.d. Meulen. Dat spaart u tijd, u zult uw bestellingen vlugger ontvangen, soms wel 3 dagen.



## Montage draad

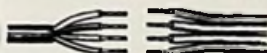
957.00 Gefsoleerd montage-draad 0,7 mm $\phi$ . Bosje van 25 meter. Diverse kleuren.	1.80
957.08 Plastic gefsoleerd vertind montage draad 100 mtr. 0,7 mm $\phi$ , transparant.	7.00
957.09 Idem, rood. 100 mtr.	7.00
957.10 Idem, grijs, 100 mtr.	7.00
957.11 Idem, geel. 100 mtr.	7.00
957.12 Idem, blauw. 100 mtr.	7.00
957.13 Idem, 1 mm $\phi$ , 100 mtr. transparant.	12.00
957.15 Idem, geel. 100 mtr.	12.00
957.16 Idem, rood. 100 mtr.	12.00
957.30 Blank, plastic montage/rijwielsnoer. Transparant. Per 100 mtr.	8.00
957.32 Gefsoleerd montage-draad 1 mm $\phi$ , bosje van 25 mtr. Diverse kleuren.	2.85
959.68 Blank montage draad 0,7 mm. Per bosje.	0.40
959.69 Blank montage draad 1 mm. Per bosje.	0.72
959.73 Zakje met 5 meter montagesnoer, 0,15 mm. Diverse kleuren.	0.55



959.75 Gefsoleerd montage-draad, 0,7 mm $\phi$ , groen, bosje van 5 meter.	0.45
959.76 Idem, zwart.	0.45
959.77 Idem, rood.	0.45
959.78 Idem, grijs.	0.45
959.79 Idem, geel.	0.45
959.80 Idem, blauw.	0.45
959.81 Gefsoleerd montage-draad, 1 mm $\phi$ , zwart bosje van 5 meter.	0.72
959.82 Idem, transparant.	0.72
959.83 Idem, rood.	0.72
959.84 Idem, grijs.	0.72
959.85 Idem, geel.	0.72
959.86 Idem, blauw.	0.72
959.87 Idem, groen.	0.72
959.88 Gefsoleerd montage-snoer, 0,4 mm $\phi$ , transparant, bosje van 5 meter.	0.50
959.89 Idem, rood.	0.50
959.90 Idem, grijs.	0.50
959.91 Idem, geel.	0.50
959.92 Idem, blauw.	0.50
959.93 Idem, groen.	0.50
959.94 Idem, zwart.	0.50

## Meeraderig kabel

958.15 3-aderig zwart plastic telemicrofoonsnoer. Per meter.	0.70
958.06 4-aderig soepele plastic kabel, per ader 0,75 mm $\phi$ . Per meter.	1.85
958.21 4-aderig soepele kabel, 0,4 plastic.	0.65
958.30 4-aderig platte kabel. Per meter.	0.80
958.03 6-aderig soepele plastic kabel, dun. Per meter.	0.80
958.06 6-aderig soepele plastic kabel, per ader 0,75 mm $\phi$ . Per meter.	2.25
958.08 6-aderig soepele plastic kabel, per ader 0,75 mm $\phi$ . Per meter.	2.25
958.10 8-aderig soepele plastic kabel, per ader 0,75 mm $\phi$ . Per meter.	2.80
958.24 8-aderig soepele kabel 0,4 plastic.	0.95
958.11 12-aderig soepel plastic, per ader 0,75 mm $\phi$ . Per meter.	3.80
958.32 12-aderig platte kabel. Per meter.	2.30
958.27 14-aderig kabel 0,55 mm $\phi$ per ader. Per meter.	2.25
957.91 3-aderig kabel, wit, 3 x 0,5. Per 100 meter.	29.75
Per meter.	0.32
957.92 4-aderig, wit. Per meter.	0.39
Per 100 meter.	36.00
957.96 4-aderig plastic kabel, grijs, 4 x 0,7 $\phi$ . Per meter.	0.70
957.93 5-aderig, wit. Per meter.	0.48
Per 100 meter.	45.00
957.98 8-aderig plastic kabel, grijs, 8 x 0,7 mm $\phi$ . Per meter.	1.60



## 2 ADERIG SNOER

957.81 Gehoorapparatuur. Per meter.	0.35
957.85 Luidsprekersnoer, grijs, 2 x 0,75, soepel. Per meter.	0.53
957.86 L. S. snoer, grijs, 2 x 0,4. Per meter.	0.20
957.87 Idem, wit, 2 x 0,5. Per meter.	0.18
Per 100 meter.	16.75
957.88 Idem, wit, 2 x 0,28. Per meter.	0.16
Per 100 meter.	14.00

## Krimpkaus of Vitaslang

Krimpkaus is plasticous met een weckmaker die zorgt dat het plastic soepel blijft. Als men een warmtebron zoals stoom, straal-kachelte, en open vlam bij de kous houdt, krimpt deze in belangrijke mate. Dank zij het krimpvermogen, kan men vele voorwerpen van een isolerende beschermende laag voorzien. Toepassingen zijn ontelbaar. Wij volstaan hier met isolatie van handvatten van tangen, verwerking van meer draden in een kabel en omkleding van pijpen.

No. 8 te bekleden 3-5mm. $\phi$ .	965.35 no. 8 zwart	0.26
No. 12 te bekleden 4-7mm. $\phi$ .	965.40 no. 8 rood	0.26
No. 18 te bekleden 4-10mm. $\phi$ .	965.41 no. 8 wit	0.26
No. 26 te bekleden 10-16mm. $\phi$ .	965.44 no. 12 zwart	0.30
No. 32 te bekleden 13-19mm. $\phi$ .	965.36 no. 12 alum.	0.30
	965.37 no. 18 alum.	0.38
	965.45 no. 18 rood	0.38
	965.49 no. 18 zwart	0.38
	965.56 no. 26 zwart	0.82
	965.60 no. 32 zwart	1.00

## Oliefinnen isolatie kous

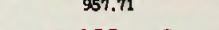
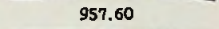
965.12 1 mm. $\phi$ .	0.12
965.11 1½ mm. $\phi$ .	0.14
965.13 2 mm. $\phi$ .	0.16
965.17 3 mm. $\phi$ .	0.23
965.14 4 mm. $\phi$ .	0.25

## Plastic kous

965.04 3 mm. $\phi$ . geel.	0.06
965.06 4 mm. $\phi$ . wit.	0.06
965.22 5 mm. $\phi$ . sorti.	0.10

## Microfoon en Pick-up snoer en kabel

957.47 Soepel dun 2-aderig afgeschermd p. u. arm snoer. Per meter.	0.65
957.50 Zwaar mikrofoonkabel, 1-aderig afgeschermd, 75 pF/mtr.	0.65
957.52 Mikrofoon p. u. snoer, dun, wit, 1-aderig gedraaide afscherming.	0.30
957.54 Afgeschermd 1-aderig normaal p. u. /mikrofoon snoer, wit.	0.50
957.55 1-aderig afgeschermd p. u. kabel, dunne mantel, grijs.	0.34
957.60 Zwaar 2-aderig afgeschermd capaciteitsarm mikrofoon/p. u. snoer, zwart.	0.75
957.68 Afgeschermd 2-aderig normaal-mikrofoon/p. u. snoer 2 x 0,15, zwart.	0.52
957.70 Idem, wit, met massieve binnenisolatie.	0.52
957.71 Wit stereo-parallel-snoer 2 x 0,15 (2-aderig, 2 afschermingen).	0.60
957.73 Stereosnoer 4-aderig met afscherming tussen alle aders, grijs/wit.	0.85
957.76 Zeer soepel afgeschermd 2-aderig kabel, grijs, rol van 10 meter.	3.90
957.83 1-aderig afgeschermd p. u. snoer, grijs.	0.32



## Emailedraad

bestelnr.	$\phi$	lengte	prijs
957.18	0,05 mm.	1400 m.	2.98
957.19	0,1 mm.	450 m.	2.40
957.20	0,15 mm.	200 m.	1.98
957.21	0,2 mm.	110 m.	1.75
957.22	0,25 mm.	80 m.	1.65
957.23	0,3 mm.	50 m.	1.65
957.24	0,5 mm.	23 m.	1.50
957.25	0,8 mm.	9 m.	1.50
957.26	1 mm.	6 m.	1.50
957.27	1,2 mm.	25 m.	5.50
957.28	1,5 mm.	17 m.	6.40

## litze draad

957.29 10 meter 10 x 0,05 mm. $\phi$ .	0.70
--	------

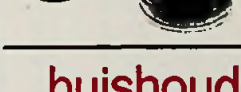
## Antenne kabel



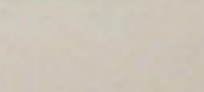
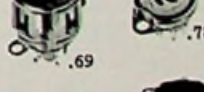
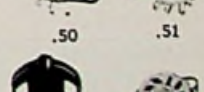
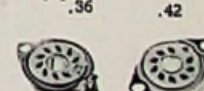
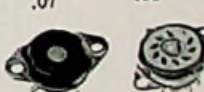
959.10 Linkkabel, wit, 300 $\Omega$ , niet weerbestendig.	0.19
959.11 Linkkabel, plat, grijs 16 x 0,2, weerbestendig.	0.20
959.14 Linkkabel P. V. C. transparant, 300 $\Omega$ . Per meter.	0.18
Per 100 meter.	16.50
959.18 Stolle schuimkabel. Rol van 10 mtr.	2.25
959.19 Idem, rol van 15 meter.	3.25
959.20 Idem, rol van 25 meter.	5.25
959.21 Idem, rol van 35 meter.	7.50
959.23 Schuimkabel 240 $\Omega$ , plat. Per 100 meter.	20.00
959.37 Pope coaxkabel H 20, zwart, 7 x 0,2-75 $\Omega$ .	0.38
959.39 Coaxkabel 75 $\Omega$ , H 20, 7 x 0,19 mm. $\phi$ .	0.40
959.40 Coaxkabel 75 $\Omega$ , creme. Per 100 meter.	0.58
959.46 Coaxkabel 75 $\Omega$ , massieve kern, witte isolatie. Per 100 meter.	53.00

## Tuidraad

959.53 (1 bos) antenne draad 1 KG, 1,5 mm.	12.00
959.56 Tuidraad met metalen kern en witte plastic mantel.	0.20



## buishouders

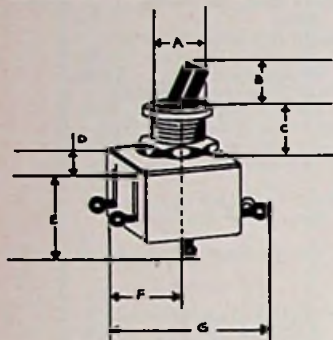


615.03 Philips afschermbus voor Noval, passend op 615.42 en 615.50.	0.40
615.05 Octal voet, zwart.	0.53
615.07 Octal, wit. Steatiet.	0.65
615.30 Voor EL 500, PL 500. B 8, 700.86.	1.20
615.36 Noval HF Lumenit boven chassismontage.	0.60
615.42 Noval frequentit.	0.65
615.45 Noval buishouder met steun.	1.90
615.50 Keramische Noval boven chassis, goud contacten.	0.60
615.51 Keramische Noval onder chassis, goud contacten.	0.60
615.69 Philips rimlock.	0.90
615.78 Miniatuur HF. keramisch boven chassis.	0.45
615.91 Mc. Murdo miniatuur. B 7 C.	0.32
615.96 Mc. Murdo transistorhouder TS 4.	0.25
615.97 Transistor afstand busjes nr. 10171.	0.11

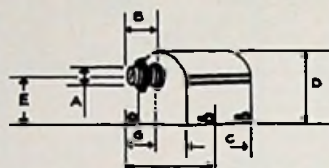


# schakelaars

	bestel nr.	buitenmaten in mm.						aantal kon-takten	max. amp.	handle kunst-stof of metaal	bijzonderheden	prijs	
		a	b	c	d	e	f						g
enkelpolig aan-uit	646.70	11,8	9	11,4	12	14	18,7	30	2	2	K	soldeerverbindingen in 1 zijkant soldeerverbindingen in 1 zijkant uittwendig geheel kunststof soldeerverbinding in bodem, mini-type, soldeerverbinding in bodem	0.95
	646.74	11,8	11	11,4	12	14	18,7	30	2	2	M		1.10
	646.80	11,8	13	8,6	12,5	18	12	21	2	6	K		1.70
	646.83	5,7	13	9	8,4	15	6	12	2	10	K		4.10
dubb. aan-uit	646.72	11,8	8,3	11,4	25,5	17,4	17,5	29	4	2	K	soldeerverbindingen in 1 zijkant. soldeerverbindingen in 1 zijkant	1.40
	646.76	11,8	11	11,4	25,5	17,4	17,5	29	4	2	M		1.60
enkelpol. om	646.71	11,8	10,3	12	11,8	13,4	18	36	4	2	K	soldeerverbindingen in 2 zijkanten soldeerverbindingen in 2 zijkanten met midden "0"stand. Schroef-kontakten in bodem.	1.10
	646.75	11,8	12	11,4	12	14	18,5	37	4	2	M		1.25
	646.36	11,8	12	11,3	15	24	18,25	36,5	3	5	M		2.20
dubb.pol. om	646.73	11,8	10	12,5	26	15,5	17,5	35	8	2	K	soldeerverbindingen in 2 zijkanten. soldeerverbindingen in 2 zijkanten mini-type, sold. verbindingen in bodem, met midden "0"stand, schroef-kontakten in bodem.	1.80
	646.77	11,8	10,8	11,3	25,4	17,3	17,75	35,5	8	2	M		1.80
	646.82	5,7	13	9	13	17	6	12	6	10	K		5.95
	646.59	11,8	20	11,3	21	26	18,25	36,5	6	5	M		3.98



646.71



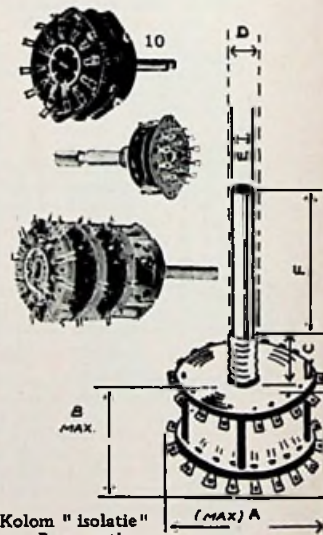
sleutel schakelaars  
max.1Amp.

bestel nr.	buitenmaten in mm.							functie	bijzonderheden	prijs
	a	b	c	d	e	f	g			
648.61	12	12	12	30	22	30	18	1 x aan	2 kontakten aan 1 zijkant 2 kontakten aan beide zij-kanten	3.25
648.62	12	12	30	22	36	18	18	1 x om		3.50
648.63	12	12	21	30	22	30	18	2 x aan	4 kontakten aan 1 zijkant 4 kontakten aan beide zij-kanten.	4.10
648.64	12	12	21	30	22	36	18	2 x om		4.25

## golfingte schakelaars

648.60 Losse reservesleutel voor deze schakelaars. 0.35

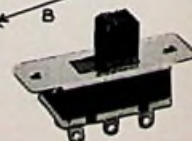
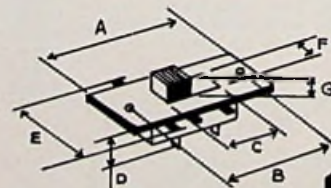
bestel nr.	moeder kontakten (totaal)	stan-den	dek-ken	iso-latie	buitenmaten in mm.						bijzonderheden	prijs
					a	b	c	d	e	f		
647.02	1	4	1	P	45	15	7	10	6	32	Renaud	1.75
647.04	1	5	1	P	41	16½	8	9	6	34	Torotor 08.021	4.50
647.06	1	11	1	S	38	17	8	9	6	50	"Trolex"verbreek voor maak	2.30
647.07	1	11	1	P	45	16½	8	9	6	34	Torotor 08.022	5.50
647.08	2	11	2	P	45	35	8	9	6	34	Torotor 08.023	6.25
647.09	1	11	1	P	50	20	7	9	6	40	MEC 48.073	3.85
647.10	2	11	2	P	50	32½	7	9	6	40	MEC 48.072	5.25
647.11	3	11	3	P	50	44	8	9	6	40	MEC 48.092	7.20
647.17	3	3	1	P	34	18	7	9	6	31	Sansei MS 3-3	2.10
647.18	3	4	1	P	40	14	6	10	6	53	Renaud	2.10
647.20	1	12	1	S	38	17	8	9	6	50	"Trolex"verbreek voor maak	2.30
647.32	2	3	1	P	50	15	7	9	6	35	Renaud	1.75
647.33	2	3	1	P	45	16	8	9	6	34	Torotor 08.061	4.25
647.36	4	4	2	P	50	30	7	9	6	40	MEC	5.25
647.38	4	5	2	P	50	30	7	9	6	40	MEC	5.40
647.40	2	5	1	P	45	16½	8	9	6	34	Torotor 08.025	3.98
647.45	2	6	1	P	45	16½	8	9	6	34	Torotor	4.50
647.46	2	6	1	S	38	17	8	9	6	50	"Trolex"verbreek voor maak	2.30
647.56	3	3	1	P	40	16	7	9	6	16	MEC 48.115	3.85
647.57	6	3	2	P	50	32½	7	9	6	40	MEC 48.044	5.50
647.64	3	4	1	P	45	16½	8	9	6	34	Torotor 08.034	4.98
647.66	9	4	3	P	45	54	7	9	6	34	Torotor	8.98
647.70	4	3	1	S	38	17	8	9	6	50	"Trolex"verbreek voor maak	2.30
647.71	4	3	1	P	40	14	6	10	6	53	Renaud	3.98
647.73	3	4	1	P	45	16½	7	9	6	32	Torotor S 59	3.25
647.80	4	4	1	P	45	16½	8	9	6	34	Torotor 08.041	4.98



Kolom " isolatie "  
P = pertinax  
S = synthetisch (kunststof)

## schuif schakelaars

bestel nr.	buitenmaten in mm.						rood wit zwart	Dubbelpolig-om, max. 1 Ampere	bijzonderheden	prijs
	a	b	c	d	e	f				
646.01	28	22½	9½	15	12½	5	6	R	"Chaume" 6 kontakten in bodem	0.55
646.03	36	28	12	12	14	7	6	Z	6 kontakten in bodem	NTL
646.08	28	22½	10	7½	31	5	6	W	"Renaud" 3 kontakten in 2 zijden	0.75
646.14	36	28	12	12½	13½	6½	9	Z	"EST" 6 kontakten in bodem	0.40
646.15	36	28	12	12½	13½	6½	6	Z	"EST" 6 kontakten in bodem.	0.40

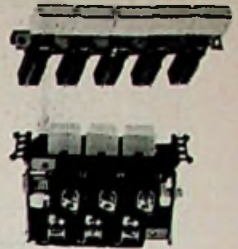


Deze opgaven zijn het resultaat van metingen aan de aanwezige voorraden schakelaars. Daar sommige schakelaars soms noodgedwongen moeten worden vervangen door overeenkomstige typen van andere fabrikanten dient men er rekening mede te houden dat afwijkingen van ± 10% van de aangegeven afmetingen zich kunnen voordoen.



## druktoets schakelaars

bestel nr.	buitenmaten in mm.						toetsen	X	Y	bijzonderheden	montage	prijs
	a	b	c	d	e	f						
648.00	94	24	19	34	8	18	5	4 W		zelflossend	in front	7.25
648.00	47	14	11	22	5	12	3	3 W		zelflossend	in front	3.50
648.10	48	21	17	38	7½	17	2	6 W		zelflossend	in vlak	2.75
648.16	65	21	17	38	7½	17	3	6 W		zelflossend	in vlak	3.75
648.20	83	21	17	38	7½	17	4	6 W		zelflossend	in vlak	4.75
648.22	83	21	17	38	7½	22	4	6 W	D	zelflossend, behalve nettoets	in vlak	5.25
648.25	101	21	17	38	7½	22	5	6 W	D	zelflossend, behalve nettoets	in vlak	6.50
648.26	101	21	17	38	7½	17	5	6 W		zelflossend	in vlak	5.98
648.33	107½	12	6	90	12	55	3	2 M		zelflossend, sterkstroom (10 A)	in front	9.50

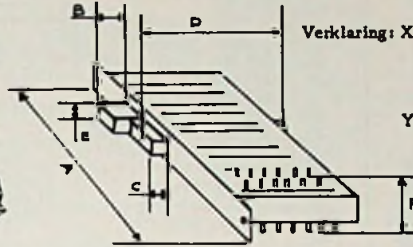
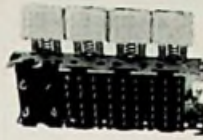


### 1 toets

#### druk schakelaars

648.13 Ronde witte toets, benodigde ruimte 20x18, diepte 32 mm, 4 x om, zijmontage. 1.30

648.14 Ronde witte toets, benodigde ruimte 14x18, diepte 35 mm, 4 x om, montage 1 gat 12 mm, lengte draadeinde 8 mm. 2.25



Verklaring: X. Aantal kontakten per normale schakeltoets, b.v. 3W = 3 wisselkontakten, 4M = vier maakkontakten (ingedrukte stand).

Y. Indien aangegeven: een van de toetsen dient als lichtschakelaar, E = eenpolig D = dubbelpolig.

#### diverse schakelaars

646.37 Wipschakelaar "Russenberger", kunststof grijs met zwarte handle, 1 x om (3 k. in bodem) inb. 27x12, diepte 22, front 30 x 14, uitbouw 7 mm. zelfklemmend max. 4 A. 1.40

646.38 Als 646.37, met midden "0" stand. 1.60

646.86 Asschakelaar Bulgin, max. 2 Amp. 1 x om maten als onder "sleutelschakelaars" a. 12, b. 10, c. 15, d. 38, e. 29, f. 25, as 13, ø 6 mm, 4 kontakten in bodem. 4.95

648.71 Wipschakelaar 1-polig max. 6 Amp. lichtgrijs, met rood neonlampje 220 V. "DAV", inbouwmaten (zelfklemmend) 25 x 25 mm, diepte 14 mm. 5.25

648.69 Wipschakelaar "DOT", 1-polig max. 13 Amp. wit met rode neonlamp 220 V. Inbouw (klem) maten 29 x 20 mm, diepte 30 mm. 4.60

648.70 Wipschakelaar "DAV" lichtgrijs, max. 6 Amp, 1-polig, inbouw(klem) 25 x 125 mm, diepte 14 mm. 1.75

648.68 Micro-switch max. 1 Amp., grijs 1 x om, 33 x 19 x 7,3 mm, compleet met hefboom. 2.98

648.80 Mes-schakelaar "ISO" 2 x om, wit, grondvlak 38x90 mm, duidelijk zichtbare werking, schroefkontakten, geschikt als (TV) antennecomschakelaar, voor onderwijsoepleinden enz. 1.75

648.93 Kwikschakelaar 28x13x16 mm. met uitsteeksel 20 mm, ivoorkeurig met soepele aansluitdraden. 1.90



voor altijd voordeel  
aurora en kontakt

## zekeringhouders

625.05 Voor zekering 5 x 20 mm, Roka", gat ø 12 mm, lengte draadeind 9 mm. 1.60

625.06 Voor zekering 6 x 30mm, "B & L-LE 3" gat 16, draadeind 14 mm. 2.65

625.08 Voor zekering 5x20 mm, inbouwmodel "GC" superpertinax, 1 x b x h = 52 x 14 x 15 mm. 0.34

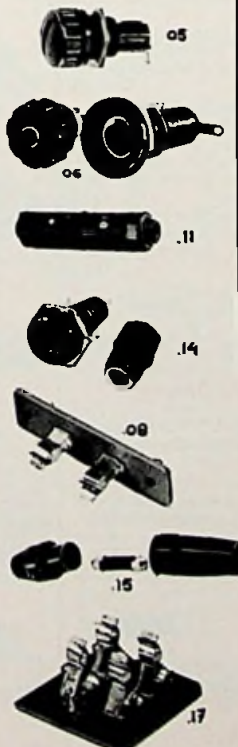
625.11 Automodel, compleet met zekering 25x6 mm, 15 A snel, 8A traag. Zwart bakeliet, bajonetsluiting, lengte 58 mm, ø 16 mm. 0.9C

625.14 Voor zekering 5 x 20 mm. "B & L-E 6011" gat 12½, draadeind 6 mm. 1.60

625.15 Autozekeringhouder als 625.11, met zekering 6A, type 606 A. 0.85

625.13 Pertinax inbouw zekeringhouder 5 x 20 mm, voor chassismontage, 37x15, hoogte 20 mm, 2 gaten ø 3 op afstand van 28 mm. 0.27

625.17 Pertinax inbouw houder voor 2 zekeringen van 5 x 20 mm, grondvlak 35 x 35 mm. 0.35



## zekeringen

Afmeting 5 x 20 mm.

624.03	50	mA.	0.35
624.00	100	mA.	0.25
624.21	200	mA.	0.15
624.23	250	mA.	0.15
624.01	300	mA.	0.15
624.29	400	mA.	0.15
624.22	500	mA.	0.15
624.19	1500	mA.	0.15
624.20	1600	mA.	0.15
624.28	0,2	Amp.	0.15
624.32	0,6	Amp.	0.15
624.31	0,25	Amp.	0.15
624.02	1	Amp.	0.15
624.24	2	Amp.	0.15
624.25	3	Amp.	0.15
624.26	4	Amp.	0.15
624.33	5	Amp.	0.15
624.30	10	Amp.	0.15

Afmeting 5 x 25 mm.

624.60	100	mA.	0.20
624.65	200	mA.	0.20
624.63	300	mA.	0.15
624.64	500	mA.	0.15
624.62	1	Amp.	0.15
624.66	3	Amp.	0.15
624.67	4	Amp.	0.15

Afmeting 6 x 30 mm.

624.35	50	mA.	0.25
624.38	100	mA.	0.25
624.39	300	mA.	0.25
624.40	500	mA.	0.25
624.41	1	Amp.	0.25
624.42	2	Amp.	0.25
624.45	4	Amp.	0.25
624.43	5	Amp.	0.25
624.44	6	Amp.	0.25

Afmeting 5 x 20 mm. traag

624.53	100	mA.	0.30
624.54	300	mA.	0.25
624.59	400	mA.	0.25
624.55	500	mA.	0.25
624.56	1	Amp.	0.25
624.57	1,6	Amp.	0.25
624.58	2	Amp.	0.30



DEN HAAG  
wageningenstraat

ROTTERDAM  
hoogstraat

UTRECHT  
vliestraat

HAARLEM  
grote houtstraat

AMSTERDAM  
vrijzelstraat

bestel Uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont waar onze winkels gevestigd zijn en vraag naar de heren Benner of v.d. Meulen Dat spaart u tijd, u zult uw bestellingen vlugger ontvangen, soms wel 3 dagen.

Bel uitsluitend maandag t/mvrijdag tussen 8.30 en 17.00 uur.

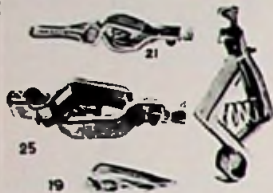
bel 020 - 64644.



## krokodilklennen

ONGEISOLEERD, MET SCHROEF-  
BEVESTIGING VOOR KABEL.

- 658.21 Mueller nr. 85, lange bek, max. 8 mm. 0.50
- 658.22 Mueller 48 B, max. 10 mm. 0.59
- 658.24 Mueller 27, max. 20 mm. 0.70
- 658.25 Mueller 24/25, max. 26 mm. 1.15
- 658.41 6 Amp. -klein, max. 20 mm. 0.35
- 658.19 Zeer kleine krokodilklenn Mueller 34, voor het experimenteren met dunne draden (transistors). Soldeeraansluiting. Bekwijde max. 5 mm breedte 2mm. 0.28



GEISOLEERD, VOOR BANAAN-  
STEKER AANSLUITING.

- 658.07 Geheel geïsoleerd, rood of zwart, max. 10 mm. 0.56
- 658.14 Professionele uitvoering, schroefbevestiging, rood en zwart. 1.50
- 658.17 Gedeeltelijk geïsoleerd, max. 10 mm., rood. 0.24
- 658.18 Idem, zwart. 0.24
- 658.23 Idem, Mueller 60 HS, zware uitvoering, rood of zwart. 0.57



ONGEISOLEERD, VOOR BANAAN-  
STEKER- OF SOLDEERAANSLUI-  
TING.

- 658.11 Max. 10 mm. 0.19
- 658.12 Idem, + extra draad-  
klemmschroef. 0.24
- 658.20 Idem, Mueller 60 S,  
solide uitvoering. 0.41

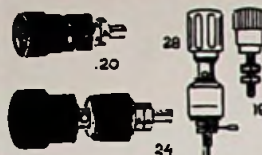


ISOLATIEKAPPEN VOOR KRO-  
KODILKLEMMEN, SOEPELE  
KUNSTSTOF.

- 658.59 Mueller 62 voor nr. 658.11, 12, 20, 21. 0.25
- 658.60 Mueller 87 voor nr. 658.21. 0.32
- 658.61 Mueller 49 voor nr. 658.22, 24. 0.41
- 658.62 Mueller 26 voor nr. 658.25. 1.10



## aansluitklennen



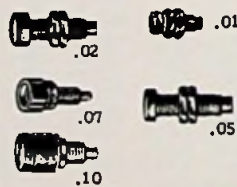
(eengatsmontage) voor 4 mm  
BANAANSTEKER EN/OF 6 mm  
KABELSCHOEN of MAX. 2½ q  
DRAAD- OF SNOERKOPPE-  
LING.

- 656.20 Geïsoleerd, front-  
breedte 12 mm, zwart. 0.50
- 656.21 Idem, rood. 0.50
- 656.24 Idem, front 16 mm,  
rood. 0.64
- 656.25 Idem, zwart. 0.64
- 656.18 Niet geïsoleerd, front  
12 mm, rood/zwart. 0.39
- 656.28 Philips, zeer zwaar,  
professionele uitvoering  
B 870, 810,01, front 14-  
mm. 2.50

## stekerbussen

(eengatsmontage) BINNEN φ  
4 mm, BUITEN φ 6 mm.

- 656.01 Miniatuur stekerbuis  
2½ mm. 0.19
- 656.02 Volledig geïsoleerd,  
bakeliet, rood. 0.33
- 656.03 Idem, zwart. 0.33
- 656.05 Ongeïsoleerd, met 2  
moeren. 0.22
- 656.07 Met plastic isolatie-  
frontring. 0.20
- 656.08 Dubbel geïsoleerde  
stekerbuis voor 4 mm pen,  
montage φ 8 mm, max.  
plaatdikte 5 mm, met af-  
neembare kabelschoen en  
2 moeren, diverse kleuren. 0.16
- 656.10 Volledig geïsoleerd,  
plastic, diverse kleuren. 0.22
- 656.16 Dubbel geïsoleerd,  
zwaar bakeliet, voor plaat-  
dikte 4 mm, rood. 0.62
- 656.17 Idem, zwart. 0.62
- 620.05 Soldeerlip met gat φ  
6 mm, passend op boven-  
staande bussen. 6 voor 0.12



## batterijstekers en houders

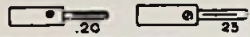
- 661.75 Miniatuur dubbelpolige  
drukknopstekker voor 006P-  
9V. batterijen en art. nrs.  
661.81 en .85. 0.15
- 661.81 Batterijhouder, kort  
model, voor 4 penlite cel-  
len (bevestiging: 661.75). 0.98
- 661.85 Idem, lang model. 1.15



## banaanstekers

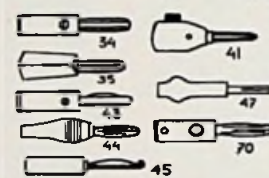
MASSIEF OF MET ZAAGSNEDE  
φ 4 mm, SCHROEFAANSLUI-  
TING.

- 655.20 Lichte uitvoering. 0.10
- 655.21 Onbreekbare isolatie,  
rechthoekig verhoogd rond-  
om schroefgat, φ 4 mm in-  
gezaagde pen, diverse kleu-  
ren. 0.13
- 655.23 Merk HKL, zwart. 0.13
- 655.24 Idem, rood. 0.13



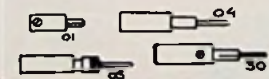
MET BLAD- OF DRAADVEER,  
SCHROEF- OF KLEMAANSLUI-  
TING φ 4 mm.

- 655.34 Amroh, rood of zwart.  
0.27
- 655.35 Roka, extra zwaar,  
konische schaft, diverse  
kleuren. 0.25
- 655.41 Suprafix met klemaa-  
nsluiting, diverse kleuren. 0.35
- 655.43 Lichte uitvoering, di-  
verse kleuren. 0.20
- 655.44 Flexibele schaft, rood/  
zwart. 0.32
- 655.51 Idem, met dwarsgat  
φ 4 mm, zwart. 0.45
- 655.52 Idem, rood. 0.45
- 655.45 Met zware bladveer,  
rood/zwart. 0.30
- 655.47 Met klem-aansluiting  
en draadveer, rood/zwart. 0.45
- 655.70 Amroh, met dwarsgat  
φ 4 mm, rood. 0.32
- 655.71 Idem, zwart. 0.32



BANAANSTEKERS MET ANDERE  
DIAMETER DAN 4 mm.

- 655.01 Miniatuur, 2,3 mm,  
diverse kleuren. 0.10
- 170.10 Idem, 2½ mm, voor  
nr. 656.01. 0.10
- 655.04 Meetinstrument ver-  
loopstekker van φ 4 mm  
naar φ 2 mm, rood/zwart. 0.45
- 655.06 Meetstekker φ 2 mm,  
schroefklem, rood/zwart. 0.45
- 655.11 Meetstekker, dunne pen,  
eenvoudige uitvoering,  
rood/zwart. 0.18
- 655.30 Banaanstekker met zaag-  
sneede, stift verlopend van  
4-3 mm φ, diverse kleuren. 0.12



## kabelschoenen

GEISOLEERDE UITVOERING,  
OPEN SCHROEFBLAD, ROOD  
OF ZWART.

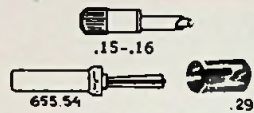
- 658.29 Max. 6 mm, schuine  
opening met kabel (schroef)  
bevestiging. 0.19
- 658.36 Max. 6 mm, met ba-  
naanstekeraansluiting. 0.30



## laboratoriumstekers

PROFESSIONELE UITVOERING,  
SOLDEERAANSLUITING, φ  
4 mm.

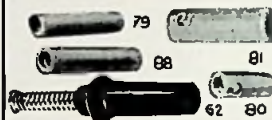
- 655.15 Met ronde bladveer,  
rood. 0.20
- 655.54 6 x gesplitste verzil-  
verde pen, zwart. 0.45
- 655.55 Idem, rood. 0.45
- 655.61 Grote schacht, snoer-  
klem- en contactveer,  
rood/zwart. 0.95
- 656.29 Philips draadklem KL  
1 N als in "Pionier" bouw-  
dozen, met 3 mm schroef-  
draad, messing. 0.15



## kontra banaanstekers

KONTRA-BANAANSTEKERS  
EN KOPPELINGEN, φ 4 mm.

- 655.62 Kontra banaanstekker  
φ 4 mm, laboratorium-type  
met draadklem en metalen  
veer. 0.75
- 655.81 Kontra banaanstekker  
Amroh, rood/zwart. 0.20
- 655.79 Koppelstuk voor 2  
banaanstekers, diverse  
kleuren. 0.16
- 655.80 Kontra banaanstekker  
diverse kleuren. 0.18
- 655.88 Idem, zware uitvoering,  
rood/zwart. 0.19



## stekers

- 661.01 3-polig met platte  
middenpen, breedte als  
lichtnet. 1.00
- 661.10 Idem, kontra. 1.25
- 661.04 3-polig als 661.01,  
doch alle pennen rond,  
φ 4mm. 1.00
- 661.11 Idem, kontra. 1.25



## aansluitstrippen

12-POLIG



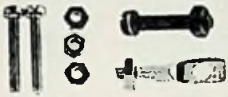
- 660.13 Grijs plastic, type 158,  
6 qmm. 0.60
- 660.15 Transparant plastic  
"WERIT" 1122, 6 qmm. 0.60
- 660.16 Bruin bakeliet, HKL  
157, 6 qmm. 0.74
- 660.26 Bruin bakeliet, HKL  
141, 10 qmm. 1.20
- 660.30 "Philips" aansluitblok,  
500 V. 24 Amp. max. 8.75





## montageboutjes en moertjes

- 617.03 Zakje met 10 montageboutjes 3 x 10 mm, cilinderkop met moer. 0.28
- 617.04 Idem, echter 25 stuks. 0.50
- 617.05 Idem, per zakje van 50 stuks. 1.20
- 617.08 Plastic doosje met 50 stuks, M 3 x 10. 1.20
- 617.09 Montageboutje 3 x 15 mm, cilinderkop met moer. Per 50 stuks. 1.35
- 617.12 Montageboutje 3 x 20 mm. Per zakje van 50 stuks. 1.75
- 617.13 Montageboutje 3 x 3 mm, met moer. Zakje van 50 stuks. 1.10
- 617.24 Moertjes M 3. Per stuk. 0.02
- 617.25 Spadeboutje, schroeflengte 3 x 10 mm, met moer. 0.22
- 617.42 Montageboutje M 3 x 30. Per stuk. 0.04
- 617.43 Montageboutje M 3 x 40. Per stuk. 0.05
- 617.44 Montageboutje M 3 x 50. Per stuk. 0.06



## schroeven

- 617.40 Zelftappende schroef 3 x 6 mm. Cilinderkop. Per stuk. 0.80
- 617.56 Zelftappende schroef, cilinderkop. 4 x 6 mm. 0.04
- 617.57 Zelftappende schroef, cilinderkop, 5 x 8 mm. 0.05



## doorvoeren en tulles

- 616.00 Doorvoertule,  $\phi$  buiten 7, binnen 3 mm, dikte 5 mm, zwart rubber. 0.08
- 616.01 Idem,  $\phi$  14-8 mm, dikte 8 mm. 0.09
- 616.02 Idem,  $\phi$  18-10 mm, dikte 8 mm. 0.09
- 616.03 Idem,  $\phi$  23-13 mm, dikte 9 mm. 0.12
- 616.23 Idem,  $\phi$  16-10 mm, dikte 10 mm. 0.03
- 616.08 Idem, synthetisch, wit,  $\phi$  14-8, dikte 7 1/2 mm. 0.07
- 616.10 Kunststof doorvoer met moer,  $\phi$  montage 12,  $\phi$  front 14,  $\phi$  binnen 9, lengte draadeind 6 mm, rood. 0.20
- 616.16 Doorvoer met moer en soldeereinden, Philips 500 V, 10 A, voor gat  $\phi$  6 mm, lengte draadeind 4 mm. 0.50
- 616.17 Idem, 1000 V, 10 A, draadeind 8 mm. 0.58
- 616.21 Keramische doorvoer met klemring, soldeereinden, voor gat  $\phi$  5 mm. 0.65

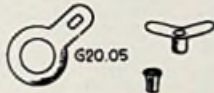


618.40

## soldeerlippen en holnietjes



- 620.02 Enkel totale lengte 9 1/2 mm. gat 3 mm  $\phi$ . Per 6 stuks. 0.02
- 620.03 Idem, 16 mm, gat 3 mm  $\phi$ . Per 6 stuks. 0.02
- 620.04 Idem, 21 mm, gat 3 mm  $\phi$ . Per 6 stuks. 0.02
- 620.05 Idem, 10 mm. gat 6 mm  $\phi$ . Per 6 stuks. 0.03
- 620.06 Dubbelspruits hoek 90° lengte per lip 12 mm, gat 3 mm  $\phi$ . Per 6 stuks. 0.02
- 620.08 Drijspruits soldeerlip, per lip 12 mm, gat 3 mm  $\phi$ . 0.03
- 620.07 Idem, met niet. Hoek 180°, lengte per lip 11 mm, niethals 3 mm  $\phi$ . Per stuk. 0.03
- 620.10 Korte dubbele soldeerlip met nietje 3 x 3 (zakje van 10 stuks). 0.30
- 620.12 Enkele soldeerlip met nietje, totale lengte 15 mm, nietje 3 mm  $\phi$ . 0.03
- 620.14 Zakje met 100 soldeerlipnietjes 3 x 3 vierkant met lip. 1.50
- 620.15 Zakje holnietjes 1 1/2 mm, 50 stuks. 0.75
- 620.16 Soldeerbussen met lip 12,5 mm.  $\phi$  2,5 mm. Zakje met 10 stuks. 0.25
- 620.20 Zakje met 10 holnietjes  $\phi$  3 mm. 0.21
- 620.21 Zakje met 100 holnietjes  $\phi$  3 mm. 0.90
- 620.19 Zakje met 10 holnietjes, 2,4 mm. 0.21
- 620.25 Soldeerpen voor prints, lengte 10 mm. 0.04
- 620.30 Gesloten kabelschoen, kabelgat 2 mm. gat in blad 4 mm. 0.06
- 620.31 Faston-aansluiting, 2 1/2 qmm. 0.07



## ONGEISOLEERD MET GESLOTEN SCHROEFBLAD, SOLDEEREIND.

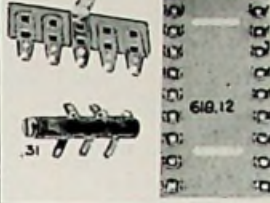
bestel nr.	max. kabel qmm.	gat in blad $\phi$ (mm)	prijs
620.30	2 1/2	4	0.06
358.11	2 1/2	5	0.06
358.12	4	6	0.06
358.13	6	6	0.09
358.14	10	6	0.15
358.15	16	7	0.21



## draadsteunen en aansluitstrippen

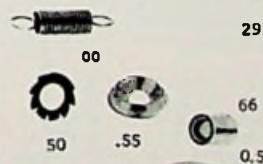
- 618.21 Zakje diverse aansluitstrips. 0.70
- 618.31 Staande draadsteun 5-lips, hoogte  $\pm$  30 mm. 0.27
- 618.40 Philips keramische draadsteun, 10 contacten, verticale montage, buitenmaten 80x14x13 mm. 1.15
- 618.60 Draadsteun superper-tinax, 3 contacten, lengte 26 mm, hoogte 18 mm. 0.16
- 618.61 Idem, 5 contacten, lengte 41 mm. 0.24

- 618.62 Draadsteun superper-tinax, 7 contacten, lengte 57 mm. 0.37
- 618.17 Montagestrip 7 x 2 contacten, breedte 50 mm, lengte 70 mm. 0.72
- 618.12 Idem, 10-delig, lengte 100 mm. 0.90
- 618.58 Idem, 20-delig, lengte 200 mm. 1.60
- 618.59 Idem, 35-delig, lengte 350 mm. 2.80
- 618.64 Idem, 100-delig, lengte 1 mtr. 6.75



## diversen

- 617.00 Trekveer lengte 15mm. 0.22
- 617.01 Trekveer lengte 30mm. 0.25
- 617.29 Experimenteerveren voor gaatjes-pertinax  $\phi$  3-mm, per zakje van 25 stuks. 2.10
- 617.50 Buitenvertande borg-ringen, gat 3 mm  $\phi$ . Per 6 stuks. 0.12
- Per 100 stuks. 1.40
- 617.55 Bolle sluitring, gat 4 mm  $\phi$ . 0.02
- 617.20 Sluistring 1/8". Per 10 stuks. 0.05
- 617.63 Luidsprekerbevestigingsklemplaatje ("Klikker") 12 x 20 mm, gat  $\phi$  3 1/2 mm. 0.06
- 617.73 Fiber sluitring  $\phi$  buiten 20, binnen 10 mm. 0.03
- 617.65 Afstandbusje voor weerstandstrip, 7 mm lang. 0.10
- 617.66 Afstandbusje voor weerstandstrip, 10 mm lang. 0.12
- 617.70 Fiber isolatiering, buiten  $\phi$  8, binnen 3. 0.02
- 617.72 Fiber isolatiering, buiten 10, binnen 5. 0.02
- 660.04 "Kabellus" type SST 2, worgbandje, max. 15 cm, voor het oplossen van kabels of snelle montage van voor de bedrading te zware onderdelen (koker-elco's). 0.24
- 660.05 Montageblokje voor 660.04, type TM 2, met schroefgat. 0.20



## buffers

- 616.75 Rubber buffer 11 1/2 x 6 1/2 mm. zwart. 0.05
- 616.76 Zwarte gummi buffer 21x11, 5mm. 0.06

VOOR ALTIJD  
VOORDEEL  
**Aurora EN  
Kontakt**

## scotch stootdoppen

"SCOTCH" plastic zelfklevende buffers.

Eenvoudig aan te brengen bescherming, voor thuis en op kantoor tegen slaande deuren, krassen op meubellijn en schuren van asbakken, schilderijlijsten enz. OOK VOOR VERSTERKERS, BANDRECORDERS - EN CHASSIS.

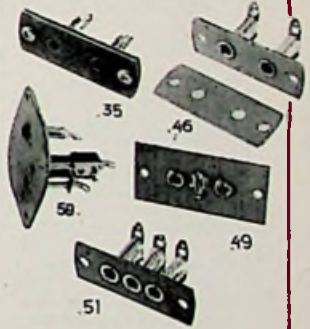
- 12 1/2 x 12 1/2 x 5 mm.
- Klein model, per 12. 2.10
- 616.27 Wit. 2.10
- 616.28 Beige. 2.10
- 616.29 Bruin. 2.10
- 20 x 20 x 7 mm. 2.10
- Groot model, per 8. 2.10
- 616.30 Wit. 2.10
- 616.31 Beige. 2.10
- 616.32 Bruin. 2.10



## entree's

OP LICHTNETSTEKER BREEDTE  $\phi$  4 mm.

- 661.35 Pertinax met vernikkelde bussen, 2-polig. 0.16
- 661.45 Als 661.35, echter superper-tinax. 0.35
- 661.46 Idem, met verende bussen + isolatieplaatje. 0.55
- 661.58 Entree, 2-polig met automatische omschakelaar. 1.70
- 661.49 3-polig, platte middenbus. 0.72
- 661.51 3-polig, ronde middenbus voor 3 pennen.  $\phi$  4 mm, met isolatieplaatje. 0.80



VOOR STROOMINVOER, BREEDTE ALS LICHTNETSTEKER.

- 661.40 Pertinax, 2 uitstekende pennen  $\phi$  4 mm, passend bij 661.10 of .11 pluggen. 0.62
- 661.63 Bakeliet, Philips, 2 uitstekende pennen 6 mm. voor apparaatsteker. 0.74
- 661.65 Bakeliet, Philips, verzonden, 2 pennen 6 mm + randaarde, voor apparaatsteker. 2.40





Fas-aansysteem van chassis- en montagedelen. Standaard-perforatie:  $\phi$  3½ mm op onderlinge afstanden van 1 cm. Dikte: aluminium 1 mm, pertinax 1½ mm. Chassis-opbouw-delen zijn gekodeerd volgens hun profiel en totale oppervlakte, waarvan omgezette randen altijd elk 1 cm uitmaken. Voorbeeld: UP 20-5 betekent lengte 20 cm, breedte (U-profiel) 1-3-1 cm.

**GEPERFOREERD ALUMINIUM, VLAK:**

708.50	20x10 cm.	1.20
708.51	20x 5 cm.	0.80
708.54	20x 2 cm.	0.48
708.60	10x 5 cm.	0.48
708.63	10x 2 cm.	0.24
708.64	10x 3 cm.	0.33

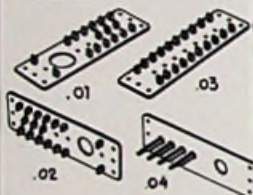


**GEPERFOREERD PERTINAX**

708.10	20x10 cm.	0.88
708.11	20x 5 cm.	0.56
708.14	20x 2 cm.	0.26
708.15	10x 5 cm.	0.36
708.17	10x 3 cm.	0.30
708.18	20x10 cm. met gaten 1½ mm voor hol-nietjes of draden.	1.96

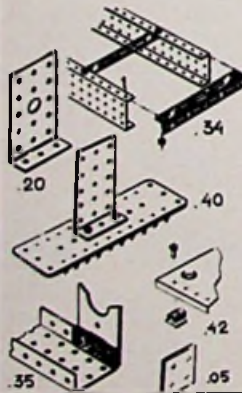
**PERTINAX EENHEIDS-PLATEN 10 x 3 cm.**

708.00	MP21, 6 gaatjes.	0.24
708.01	MP22, Noval	1.20
708.02	MP23, miniatuur.	1.20
708.03	MP24, weerstand-strip.	1.20
708.04	MP25, met steker-bussen.	0.55



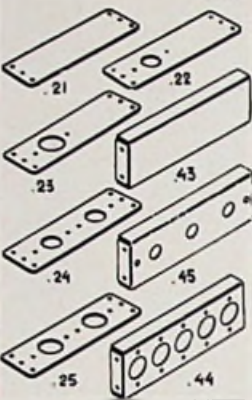
**DIVERSEN**

708.40	AP22 (koelvin) 3 x 5 + 1 cm.	0.28
708.20	AP23 (potmeter-steun) als AP22 + 1 gat 10mm.	0.32
708.34	AP21 - 10x1+1 cm. Voor trafo, met gleuven.	0.28
708.35	Steekmoer, MM3.	0.24
708.42	Verhoogde steekmoer, MM31.	0.22
708.05	Koppelplaatje MM 41, 2 nokken, 2 draad-gaten M3.	0.22
708.06	Koppelplaatje MM 42, 4 nokken, 2 draad-gaten M3.	0.22



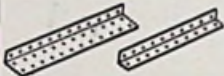
**METALEN EENHEIDS- EN FRONTDELEN 10 x 3 cm.**

708.21	AE 31.	0.32
708.22	AE 32, met 1 gat 16 mm. (min.).	0.36
708.23	AE 33, met 1 gat 20 mm. (Nov.)	0.36
708.24	AE 34, met 2 gaten 16 mm.	0.40
708.25	AE 35, met 2 gaten 20 mm.	0.40
708.43	KS 21, kopschot gesloten uitvoering.	1.20
708.44	KS 22, met 5 gaten 16 mm (voor plug-gen).	1.20
708.45	KS 23, met 3 gaten 10 mm (voor pot-meters).	1.20



**L - PROFIEL**

708.57	LP 20-2	0.48
708.58	LP 20-3	0.65



**U - PROFIEL**

708.36	UP 20-3	0.65
708.37	UP 20-5	0.88
708.38	UP 10-3	0.38
708.39	UP 10-5	0.48



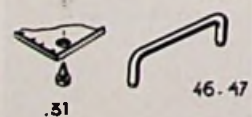
**Z - PROFIEL**

708.26	ZP 20-3	0.65
708.27	ZP 20-5	0.90
708.28	ZP 10-3	0.36
708.29	ZP 10-5	0.48



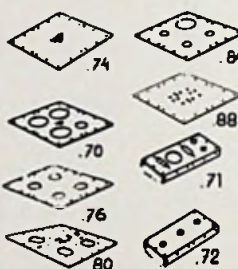
**diversen**

708.31	Rubberpootje, RP 12.	0.13
708.46	Klein handvat, HV 9.	2.56
708.47	Groot handvat, HV 18.	3.00

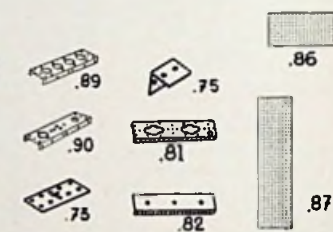


Het vanouds bekende chassis-materiaal van Amroh: klassiek van opzet met moderne combinatie-mogelijkheden. De nadruk ligt op bedrijfszekere constructie, goede afscherming en bereikbaarheid van de componenten na montage. Voor buizen- zowel als transistor-techniek "altijd pas".

706.74	UF 005, boven-plaat of bodemplaat; 12,5 x 12,5 cm, alu-minium.	0.68
706.76	UF 001, boven-plaat drie 38 mm gaten en een van 20 mm; 12,5 x 12,5 cm, alu-minium.	0.60
706.76	UF 007, idem, vier 20 mm gaten.	0.65
706.80	UF 023, idem, 3 gaten van 20 mm en 2 gaten van 10 mm.	0.65
706.84	UF 006, idem, 3 gaten 16 mm en een van 38 mm.	0.65
706.88	UF 028, idem, met gaten voor 2 transistoren met TO 3 voet of 2 transistoren met MD 6/17 voet.	0.95
706.71	UF 002, achter-plaat gaten voor twee entrees, octalhouder, 1 x 10 mm, 1 x 12 mm, afmeting 6,2 x 12,5 cm.	0.58
706.72	UF 003, voorplaat, drie gaten 10mm (pot-meters, schakelaars enz.)	0.55
706.89	UF 026, miniatuur achterplaat met 4 gaten van 16mm (DIN norm.) afmetingen 12,5 x 3,2 cm.	0.62



706.90	UF 025, idem, met een gat van 16mm (DIN norm), een gat van 10 mm en gaten voor transistoren met TO 3 of SOT 9 voet.	0.60
706.73	UF 004, verbindingsstuk (vlak). Voor koppeling van twee UF 002 of 003, 2,5 x 6 cm.	0.16
706.75	UF 008, hoekver-binding 2x2 gaten, 13x 23 mm.	0.16
706.81	UF 052, miniatuur achterplaat, gaten voor 2 entrees en 1 gat 10-mm, afmetingen 3,2 x 12,6 cm, randperfora-tie als 706.83.	0.70
706.82	UF 053, idem, voorplaat met 3 gaten van 6 mm.	0.65
706.83	UF 054, bovenplaat, geperforeerd pertinax, 306 gaten van 3 mm; gatstand 7 mm, afme-tingen 12,6 x 11,9 cm.	1.10
706.85	UF 071, idem, 612 gaten, afmetingen 11,9 x 25,2 cm.	1.55
706.86	UF 072, idem, 162 gaten, afmetingen 6,3 x 12,6 cm.	0.55
706.87	UF 073, idem, 324 gaten, afmetingen 6,3 x 25,2 cm.	0.80



**chassis en platen**

**Chassis**

921.40	Voor transistor stereo versterker, 33 x 16 x 7 cm.	9.50
921.41	Ongeboord 33 x 16 x 7 cm. 1½ mm. dik.	4.25



**Pertinax plaat ONBEWERKT.**

707.01	300x150x3 mm.	2.70
707.02	400x200x3 mm.	4.75
707.03	200x100x1½ mm.	0.80
707.04	200x150x2 mm.	1.30
707.05	200x100x3 mm.	1.30
707.06	200x200x1½ mm.	1.10
707.08	100x150x2 mm.	0.70

**IDEM, GEPERFOREERD gaten 3 mm.**

707.50	100x100x1½ mm.	0.70
707.51	200x100x1½ mm.	1.50
707.52	200x150x1½ mm.	2.10
707.53	300x100x1½ mm.	1.85
707.55	300x300x1½ mm.	5.50

**Aluminiumplaten**

921.49	Aluminium voor chassis 25 x 25 cm, 1 mm dik.	1.40
921.50	Idem, 20 x 50 cm.	2.25
921.51	Idem, 25x50 cm. 1½ mm dik.	3.60
921.52	Als 921.49 echter 50x50 cm, 1½ mm dik.	7.10
921.53	Idem, 33½x33½ cm	3.20
921.55	Idem, 20x20 cm.	1.05
921.56	Idem, 20x50 cm.	2.50

**Prespaanplaat**

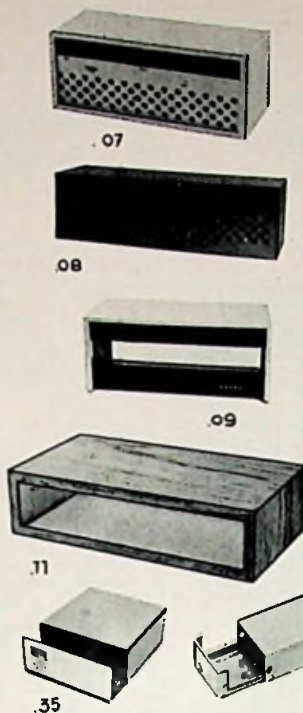
707.00	Prespaan-isolatie papier, 50x25 cm, ½ mm dik.	0.60
--------	---	------

**Perspexplaat**

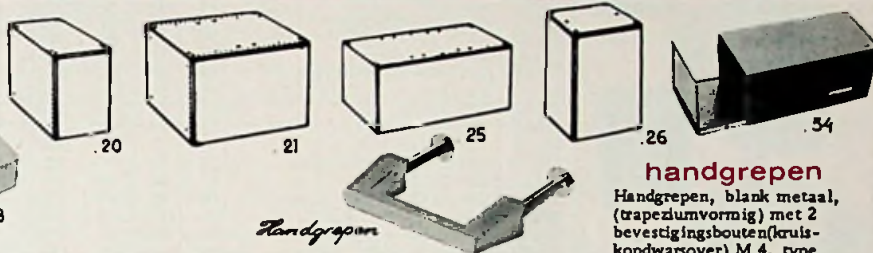
**TRANSPARANT dikte 3mm.**

707.09	100x100 mm.	0.90
707.10	200x 95 mm.	1.50
707.12	300x230 mm.	5.25





bestelnr.	buitenafm(mm)	type/merk	bijzonderheden	prijs
920.07	300x133x128	UK2, Amron	grijs geplastificeerd, speciaal voor Uniframe	19,25
920.08	413x133x128	UK4, Amroh	ldem.	18,95
920.09	400x190x180	UK6, Amroh	grijs hamerslag, front zwart gemoffeld	30,50
920.11	355x 95x185	Hi-Lo	houten kast voor zelfbouwversterker HA 20 S	24,50
920.20	230x170x110	Montaflex 1	blauw/lichtgrijs gespoten	18,00
920.21	230x170x230	Montaflex 2	blauw/lichtgrijs gespoten	26,00
920.22	120x100x160	LA 2	grijs hamerslag	6,75
920.25	350x170x230	Montaflex 3	blauw/lichtgrijs gespoten	34,00
920.26	170x110x110	Montaflex 1H	blauw/lichtgrijs gespoten	16,00
920.34	80x120x 55	CH1, Amroh	boven beige, onder blank, 2 delig	4,15
920.35	122x120x 55	CH2, "	" " " " " "	6,40
920.36	182x120x 55	CH3, "	" " " " " "	7,25
920.37	222x120x 55	CH4, "	" " " " " "	8,95
920.38	72x 37x 28	1A, "	blank, 2 - delig	2,30
920.39	72x 57x 28	2A, "	" " " " " "	2,50
920.40	72x102x 28	3A, "	" " " " " "	2,90
920.41	72x140x 28	4A, "	" " " " " "	3,10
920.42	72x 37x 44	1B, "	" " " " " "	2,30
920.43	72x 57x 44	2B, "	" " " " " "	2,50
920.44	72x102x 44	3B, "	" " " " " "	3,00
920.45	72x140x 44	4B, "	" " " " " "	3,60



### handgripen

Handgripen, blank metaal, (trapeziumvormig) met 2 bevestigingsbouten (kruiskopdwarsover) M 4, type "5030".

## gedrukte bedrading

### MONTAPRINT

- 708.07 M15/4, 12x7 cm, met 17 onderbroken strips. 2.40
- 708.08 M20, 12x8 cm, met 20 onderbroken strips. 2.90
- 708.09 M10/4, 12x5 cm, met 12 onderbroken strips. 2.10
- 708.16 Type R, 10x3½ cm, 140 gaten met soldeerring. 1.30
- 708.19 M20/10/5, 20x10 cm, met 20 onderbroken strips. 4.00
- 708.33 M20/20/5, 20x20 cm, met 40 onderbroken strips. 7.95
- 708.65 S40/5, 4x25 cm, 3 middenbanen. 3.60
- 708.66 S50/5, 5x25 cm, 5 middenbanen. 4.25

### KOPERFOLIEPLAAT

#### EPOXYD

- 707.35 16x10 cm. 2.85
- 707.46 142x132 mm. 2.25
- 707.54 142x265 mm. 4.25

#### PERTINAX

- 707.36 16x10 cm. 1.30
- 707.37 20x6,8cm. 0.95
- 707.38 34x16 cm. 3.25
- 707.40 20x10 cm. 1.45
- 707.41 20x18 cm. 1.90
- 707.59 26x22 cm. 1.30
- 707.58 Zakje diverse plaatjes. 2.40



## giethars



bestel nr.	breedte (mm)	hoogte (mm)	prijs
707.96	47	21	1.10
707.97	87	23	1.20
707.98	105	23½	1.30
707.99	141	22½	1.40

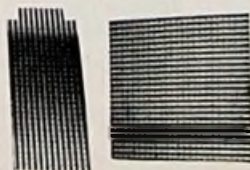
707.57 Polyester Giethars. 5.75

Polyester giethars is doorzichtig, vloeibaar materiaal met 1001-toepassingen. Te verwerken in + 15 minuten, ontvormen na ca. 3 uur, droog in ca. 12 uur. Voornaamste elektrische eigenschappen: doorslagvastheid minimaal 300kV/cm, oppervlakteweerstand minimaal  $4 \cdot 10^{11} \Omega$  (1000 V, 1 min.), isolatieweerstand minimaal  $3 \cdot 10^{15} \Omega$ , dielektrische constante  $\epsilon_r$  (bij  $10^6$  Hz) 3,1 dielektrische verliesfactor  $\tan \delta$  0,018. Toepassingen o. a.: Ingieten van elektronische schakelingen, waterdicht maken en egaliseren van deksels, plaatwerk van auto's, ingieten van insect, enz. enz.

### GEDRUKTE BEDRADINGEN "VEROBOARD"

Lijnsysteem, niet onderbroken.

- 707.28 5x12 cm, 12 lijnen. 2.75
- 707.29 8x12 cm, 20 lijnen. 3.25
- 707.30 "Card frame mouldings" houders voor 54 "Vero" prints, per paar. 16.50



### chemikaliën

707.42 Potje etsmiddel, Ammoniumpersulfaat. 1.40

707.44 Set chemikaliën voor printplaat compleet met gebruiksaanwijzing. 3.98

707.66 Set chemikaliën voor het zelf vervaardigen van positief gevoelige fotoprintplaten uit gewoon koperfolieplaat "Schubalux". 9.85



### fotoprintplaten

Uniek systeem, vooral wanneer een serie gelijke prints benodigd is: een tekening op transparantpapier kan steeds weer worden gebruikt. Nederlandse gebruiksaanwijzing (nr. 986.54/.55) gratis verkrijgbaar.

707.62 Ontwikkelaar voor fotoprintplaten. f 4.75

### voor prints

"Brady" zelfklevend hulpmateriaal voor de vervaardiging van prints en dia-tekeningen: Isolierend, lichtafschermend en bestand tegen etsmiddelen.



707.85

707.85 Tweedelige cirkel/strip  $\phi$  2,45 en 1,58 mm, kaart met 112 stuks. 2.25

707.84 Strook, breedte 1,58 mm, rol van 12 mtr. 4.25

postorder (020)  
afdeling **64644**



# transformatoren

## laagspannings transformatoren



bestel nr.	spanningen en stromen	buitenafmetingen in mm				bijzonderheden	prijs
		h	b	d	grondvlak		
728.24	2x110/2x0-12V, 1A.	57	78	60	78x60	Amroh P 10 W, verzetbare steunen	17.50
728.27	220/0-12½V, 0,75 A.	65	45	46	45x38	Amroh P 4 W.	9.50
738.33	220/9V, 75 mA	26	32	23	51x10	LH 15	5.25
738.02	2x0-110(220)V, 6,3V, 0,8 A.	35	42	31	----	Braun 5500-068 TRK 2625b c.	3.25
738.34	2x110/0-20-24-30-40-50-60V, 2½ A.	110	103	76	103x76	LH 105	29.75
738.05	220V/0-4V, 2½A/6,3V, 1,6A/12,6V, 0,8 A.	60	60	44	55x46	type LH 10.	7.98
738.04	2x0-110V(220)/0-7½-9-15-18 V, 5A.	98	81	70	80x62	type LH 6.	30.50
738.06	220V/0-6-12V, 250 mA.	39	43	36	67x17	Amroh P 254	8.40
738.07	220/2x0-12V, 2,8 A.	87	71	65	70x61	Amroh P 255	20.00
738.08	220V/0-4-6-3V, 2A.	62	50	50	50x43	Prova type 3910	8.50
738.09	220V/0-4-6-3-12,6, 20V, 2A.	80	65	57	65x57	Prova type 5526	17.25
738.35	2x110/0-6-12-20-24V, 4A.	90	86	67	86x67	LH 113	22.75
738.36	2x110/2x0-12V, 1A	68	56	56	56x47	NTR 201	9.75
738.14	2x0-110(220)V/0-12-14-16-18-24V, 2,2 A.	88	70	63	70x63	type LH 3 A.	16.00
738.15	220V/4-24V, universeel 4A	87	70	71	70x68	type LH 13	24.25
738.16	220V/2x12 V, 1A	68	55	51	56x47	Amroh P 252	14.00
738.17	220V/12-18V, 1½A.	68	55	51	56x47	Amroh P 253	13.50
738.19	220V/2x12V, 2A	82	66	60	66x57	Amroh P 250	17.50
738.23	220/7V, 100 mA	26	32	24	52x11	LH 14	5.25
738.20	220/2-4-12-18-24V, 2A	82	66	60	66x57	Amroh P 251	19.50
738.21	220/2x0,18, 21, 24V, 3,2 A.	91	85	85	85x76	Amroh P 267	37.50
738.22	220/2x6,3V, 1A.	62	50	50	50x43	Prova type 3911	9.00
738.24	220/0-24V, 0,5 A.	61	50	45	50x43	Prova	8.50
738.37	2x110/2x0-12V, 1,7A	71	65	60	65x57	NTR 202	13.25
738.26	220/0-7½-9V, 250 mA	37	44	36	36x66	Amroh P 258	8.40
738.27	220/25V, 1½ A.	81	66	60	66x58	Hollandia	14.95
738.31	220/0-12-18-24V, 0,2 A.	42	51	42	75x20	Amroh P 256	9.95
738.32	220/36-0-36V, 1,2 A.	97	80	70	80x66	Prova 5985	29.75
738.38	2x110/0-6-12-18-24-30V, 3A.	90	85	67	85x63	NTR 203	19.50
738.39	2x110/2x0-25V, 3A.	110	103	76	103x77	NTR 204	28.50

## audio aanpassings transformatoren



bestel nr.	impedanties	vermogen	buitenafmetingen in mm.				bijzonderheden	prijs
			h	b	d	grondvlak		
740.05	6600PP/7-14 Ω	35 W	45	55	55	76x20	Philips AD 9047 balansuitgang	53.50
740.02	5000/400 Ω	3 W	37	44	36	65x17	Oscar (Teppaz grammofoons)	9.75
740.12	500/3-5 Ω	4 W	37	44	36	65x17	Amroh Muvolett 504	7.20
740.16	5200/3-5 Ω	4 W	37	44	36	65x17	Amroh Muvolett 5055	7.20
740.17	800/3-5 Ω	4 W	37	44	36	65x17	Amroh Muvolett 804	7.20
740.25	0-5-7k/3-9 Ω.	6 W	54	63	52	92x23	Amroh U 85 NN	9.75
740.52	5200/0-3-5 Ω	6 W	65	55	48	55x48	Prova	13.75
740.80	10kPP/3-9 Ω	10W	67	55	62	60x55	Amroh U 60 U balansuitgang	18.95
741.06	150/8 Ω	0,3W	16	20	15	print	type "A" transistoruitgang	NTL
740.98	3, 8-10kPP/2½-15k	500 Ω	96	90	90	90x63	U 70 BN, Amroh balansuitgang	56.00
741.21	5400/3-5 Ω	6 W	52	58	56	58x56	Philips AD 9046	16.50
741.18	800/5 Ω	6 W	62	50	50	50x43	Prova	6.98
741.17	800/5 Ω	6 W	56	46	45	46x41	Hollandia	5.40
741.25	7-10kPP/3t/m 15 Ω	15W	78	65	55	65x60	Amroh U 73 U balansuitgang	29.50
741.28	7000/3-5 Ω	4 W	37	44	36	65x17	Amroh 7044	7.25
741.29	0-5-7k/3t/m15 Ω	8 W	78	65	63	65x60	Amroh U 72	21.00
741.30	3500/5 Ω	4 W	37	44	36	65x17	Amroh 3535	7.25
741.80	20k/2x5k	-	16	20	20	print	Ph. "Kajak"AD 9014, ingang	5.98
741.81	360(2x90)/3 Ω	0,3 W.	16	20	20	print	Ph. "Kajak"AD 9015, uitgang	5.75
740.30	ca.200(2x50)0-3-5Ω	1W(4max)	37	44	36	65x17	Amroh U 88 balansuitgang	9.20

## hoogspannings voedings transformatoren



bestel nr.	spanningen en stromen	buitenafmetingen in mm.				bijzonderheden	prijs
		h	b	d	grondvlak		
728.06	2x0-110(220)V/0-250-300V, 130mA/0-4-6,3 V, 4½A.	87	70	70	68x71	type NTR 4	20.50
728.08	2x0-110(220)V/0-2x250-2x300V, 150 mA/0-4V, 2,2A/0-4-6,3-12,6V, 2A.	99	81	70	80x63	type NTR 9	26.50
728.10	220V/0-200V, 40mA/0-6,3V, 1A.	62	50	53	50x48	type 5817 "Prova"	12.75
728.26	0-220V/0-250-300V, 100mA/0-6,3V, 3A.	88	71	79	71x73	Amroh P 272 statische afscherming.	19.85
728.34	2x0-110V(220)/0-250-300V, 85mA/0-4-6,3V, 3A.	86	70	60	70x60	type NTR 3	14.75
728.68	2x0-110V(220)V/0-250-300V, 140mA/0-6,3V, 4A.	84	70	85	70x76	Amroh PC 100/140. Statische afscherming, verzetbare steunen	21.75
728.72	2x0-110V(220)V/280-0-0-280V, 100mA/0-4-5V, 2A.	80	91	72	67x91	Amroh P 141 NN. Statische afscherming, verzetbare steunen	34.00
728.74	2x0-110(220)V/2x0-270V, 60mA, 0-6,3V, 3A, 0-4-5V, 2A.	84	71	65	71x61	Amroh P 120 N, verzetbare steunen.	21.00
728.88	2x0-110V(220)V/0-250V, 75mA, 6,3V, 2½ A.	78	65	64	65x60	Amroh PC 100N. Statische afscherming, verzetbare steunen.	21.50



laagfrequent-smoorspoelen

bestel nr.	max. Amp. (mA)	gelijk-stroom weerst. (Ω)	zelf-induktie (H)	buitenafmetingen in mm.				bijzonderheden	prijs
				h	b	d	grondvlak		
753.00	50	500	12	55	58	38	88x21	type ND 2-kontakten boven	4.25
753.01	100	200	10	60	63	52	97x32	type ND 4-kontakten boven	7.25
753.02	200	60	6	61	68	53	93x30	type ND 6-kontakten boven	9.98
753.33	60	390	10	54	65	44	93x23	Amroh type 6010	7.75
753.35	100	140	6	54	65	43	93x23	Amroh type 1006	9.20
753.36	60	390	6	37	44	36	65x17	Amroh type 6006	5.20



verhuistransformatoren

bestel nr.	(W)	spanningen (V)	huls Kunststof Metaal	buitenafm. (cm)	bijzonderheden	prijs
761.10	50	110-130-220	K	12x10x9	"EREA" met omschakelaar	17.98
761.11	100	110-130-220	K	12x10x9	"EREA" met omschakelaar	21.50
761.12	200	110-130-220	K	15x12x11	"EREA" met omschakelaar	27.50
761.13	400	110-130-220	K	15x12x11	"EREA" met omschakelaar	37.50
761.14	750	110-130-220	M	21x17x13	"EREA" met omschakelaar	82.00
761.15	1000	110-130-220	M	22x21x15	"EREA" met omschakelaar	105.00
761.17	1500	110-130-220	M	22x21x15	"EREA" met omschakelaar	132.50
761.55	40	110-127-220	-	6,1x5x5,3	Inbouwmodel "HV 40"	7.50
761.16	3000	110-130-190-220-240 V.	M	38x22x22	"EREA" stationnair model	275.00



amroh transformatorpakketten voor snelmontage

Inhoud per pakket:  
2-delige ijzernorm met sluitblikken, spoelkoker met reeds gewikkelde primaire 220 V. 50 Hz., isolatiemateriaal, aansluitlippen, montagehokken, bouten en moeren.



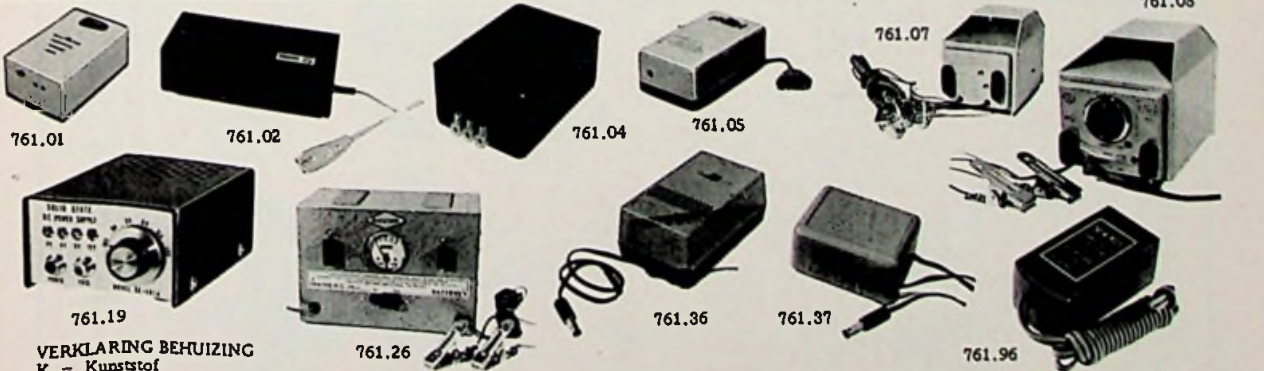
- 738.44 12 Watt, 2000 wdg (9,1 per Volt) 62x55x47 mm. 9.00
- 738.45 25 Watt, 1717 wdg (7,8 per Volt) 68x55x48½ mm. 11.75
- 738.46 50 Watt, 1200 wdg (5,5 per Volt) 80x66x60 mm. 17.50
- 738.47 Trafo bouwdoos "P 105 U", max. vermogen 105 W. Primaire spanning 220 V, 50-60 Hz. Aantal wdg/V. prim. 2,85. Totaal aantal wdg prim. 627. Stroomd. sec. 3A/mm². Grondvlak inkl. kokerlenzen 78x85 mm. Hoogte 90 mm. 29.50



728.33 "REO" doorgewikkelde regeltrafo 0-220 V, 0,75 A. ø 87 mm, d. 60 mm, as ø 6 mm, 130 mm. 53.50

netvoedingen en akkuladers

bestel nr.	V =	A =	V ~	afmetingen (mm)	koppeling	be-huizing	bijzonderheden	Prijs
761.01	6-12	0,3	220/110	123x69x47	holle normplug	K	Elowi ME 300/410, regelbaar	34.75
761.02	7½/9	0,25	220/127	136x65x48	holle normplug + 5 p adaptor	K	Philips N 6501/02, omschakelbaar	32.50
761.04	20	0,075	220/6,3	114x73x51	schroefklem	K	Hartwin	29.95
761.05	6/7½/9	0,35	220/110	123x69x48	holle normplug	K	Elowi ME 250/400, omschakelbaar	32.50
761.07	6/12	2	220/130	136x86x98	krok. klem	K	Erea RC 2 akkulader	36.50
761.08	6/12	5	220/130	160x110x123	krok. klem	K	Erea RC 5 akkulader, met amperemeter	59.50
761.19	3/6/9/12	1	220	190x106x65	kabel-, -schoen of banaanstekker	M	SEC se101A, omschakelbaar, verlicht, gestabiliseerd.	78.50
761.26	6/12	4	220	210x116x146	krok. klem	M	Binatone "380" akkulader, met amperemeter.	19.50
761.35	7½/9	0,25	220/110	110x74x49	schroefklem	K	Type 1691, gestabiliseerd	25.50
761.36	6/7½/12	0,4	220	113x68x55	holle normplug	K	Type SG 34, omschakelbaar	18.50
761.37	6	0,25	220	80x63x42	holle normplug	K	Type SG 39, gestabiliseerd	17.50
761.82	6/9	0,4	220		plug "KL" ø 3;3mm	M	Yeacon, omschakelbaar	8.50
761.96	9	0,03	220		drukknoop	K	New Max.	

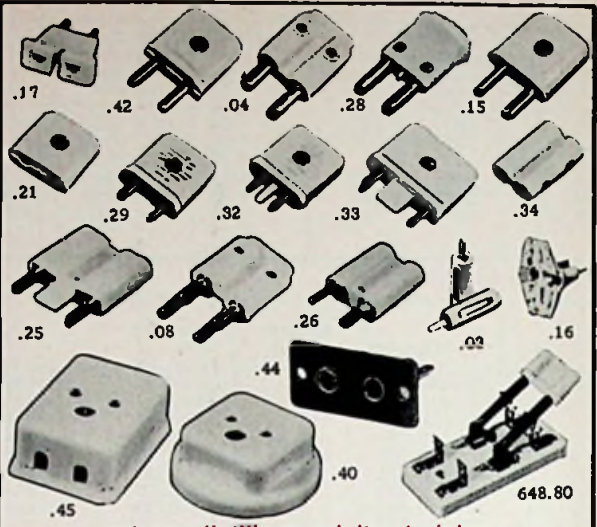
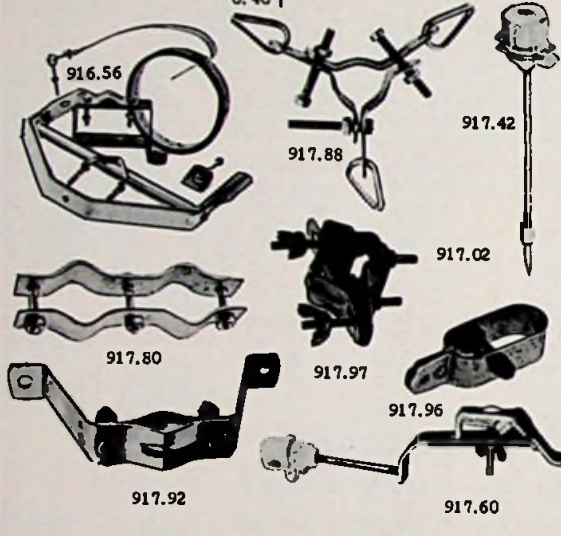


VERKLARING BEHUIZING  
K = Kunststof  
M = Metaal



## bevestigingsmateriaal

- 916.55 Gegalvaniseerde antenne mastbuis 5/4. Per meter. 2.25
- 916.54 Antenne verlengmast compleet met beugels. 1,5 mtr. 7.75
- 916.65 Opschuif-verlengmast 2 meter. 7.00
- 917.76 "Platvoet" steun voor mast op plat dak. 5.50
- 917.77 Rond mastkoppelstuk. 6.98
- 916.56 Schoorsteenklapbeugels met 5 meter band. 13.50
- 916.57 Stel schoorsteen bevestigingen voor TV mast/5 mtr. kabel. 13.75
- 917.80 Mastkoppeling, per stel. 5.95
- 917.90 Muurbeugel, 25x25 cm. 9.25
- 917.92 Mastbeugel, 25x15 cm. 5.50
- 917.97 Universele draagbeugelklem. 1.10
- 917.88 Mast tuibevestiging 3-tands. 1.20
- 917.95 Tuidraad klem. 0.25
- 917.96 Tuidraad spanner nr. 6. 0.65
- 917.12 Isolator met houtdraad. 0.40
- 917.34 Idem, met spijker voor hout of baksteen. 0.40
- 917.42 Idem, voor beton, afneembare punt. 0.58
- 917.50 Isolator met normale mastklem. 0.65
- 917.53 Idem, dubbel. 1.05
- 917.51 Isolator voor dikke mast. 0.75
- 917.60 Isolator met dakgootklem. 1.80
- 917.46 Mast-afspanner voor coax- of schuimkabel, geheel kunststof, totale lengte 12 cm, afstand 5 cm. 0.60
- 917.98 Mast-klembandje voor coax kabel. 0.16
- 917.01 Binnenhuis-isolator met spijker, wandafstand 1 cm. ("berliner"). 0.05
- 917.02 Idem, voor ronde buiskabel. 0.06
- 917.04 Kunststof beugelkje met spijker voor plat schuimkabel. 0.03
- 918.35 Anti-lek spanningafdekplaatje voor lintlijn-invoer. 0.13

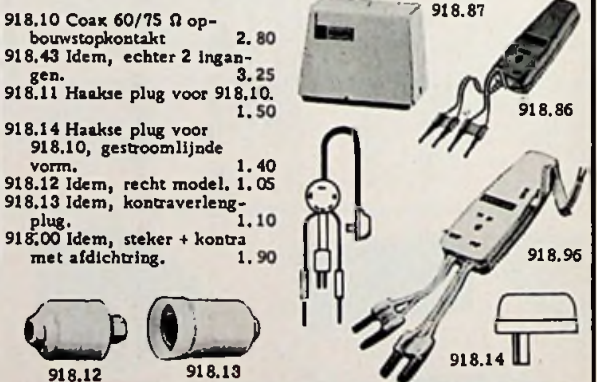


## antenne-lintlijn aansluitmaterialen

- 918.17 Chassisdeel FM voor rechthoekige stekerpennen, evenwijdig. 0.37
- 918.18 Idem, AM, 1 pen dwars. 0.37
- 918.26 Idem, verloopstekker voor AM of FM, 2 ingangen  $\phi$  4 mm, 2 rechthoekige pennen, demontabel en verstelbaar. 0.55
- 918.02 Steker 2 pennen,  $\phi$  3 mm. 0.42
- 918.04 Idem, 4 mm. 0.42
- 918.42 Steker 2 pennen,  $\phi$  4 mm. 0.58
- 918.28 Steker voor schuimkabel, pennen 4 mm. 0.48
- 918.29 Amroh AM-steker rechthoekige pennen + schroefbevestiging. 0.56
- 918.32 Amroh FM-steker rechthoekige pennen + isolatie stukje + schroefbevestiging. 0.60
- 918.33 Amroh TV-steker rechthoekige pennen + isolatiestukje, schroefbevestiging, bruin. 0.70
- 918.08 2-pennen 4-3 mm, verlopend. 0.37
- 918.21 Kontra 2 x  $\phi$  3 mm. 0.55
- 918.22 Als 918.21, echter 4 mm. 0.32
- 918.44 Idem, chassisdeel. 0.30
- 918.40 Stopkontakt 2 x  $\phi$  3mm. 0.95
- 918.45 Idem, 4 mm. 0.95
- 918.03 TV/FM banaanstekker met rechthoekige pen, wit. 0.34
- 918.19 Idem, als 918.03, echter rood. 0.36
- 918.20 Idem, zwart. 0.36
- 918.15 Idem, 2-polig FM, pennen evenwijdig. 0.40
- 918.16 Idem, 2-polig AM, 1 pen dwars. 0.40
- 918.25 Verloopstuk, 2 gaten  $\phi$  4 mm en 2 pennen, rechthoekig, verstelbaar. 0.75
- 918.09 TV/radio antenne-verloopbanaanstekker, bus  $\phi$  4 mm, pen rechthoek. 0.22
- 918.34 Lijnkoppeling met schroefbevestiging. 0.48
- 648.80 Dubbelpolig-om "Mes"-schakelaar voor het omschakelen van 2 antennelijnen 240/300  $\Omega$  (b.v. kanaal 4 en kanaal 9) op 1 toestel of 1 antennelijn op 2 toestellen (TV 1e net-FM radio). wit. 1.75

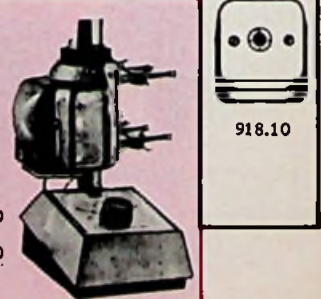
## toestel-koppel transformatoren en aansluitmaterialen

- 918.87 Wisselfilter, 240/300  $\Omega$ . VHF + UHF. 6.25
- 918.86 Idem, met 60/75  $\Omega$  ingang en 240/300  $\Omega$  uitgangen. 6.25
- 918.96 Idem, met extra radio-FM uitgang, Stolle TF 61. 15.25
- 918.49 Losse toesteltrafo "Mulec TRK 134" 60/75-240/300  $\Omega$ . 4.25
- 918.47 "Philips" toestel-wisseltrafo 22 EA 1060 UHF + VHF 60/75-2x240  $\Omega$ . 13.50
- 918.57 Signaalsplitser 75  $\Omega$ , voor het splitsen van 1 antenne (kombinatie) signaalleiding naar 2 ontvangers, Philips 22 EA 1050. 18.40
- 918.60 Antenne koppel- en splitstrafo voor 1 antenne UHF + 1 antenne VHF 240/300  $\Omega$ , uitgangen voor 2 ontvangers 75  $\Omega$ , Philips type 22 EA 1051. 24.00
- 919.16 Kompleet aansluit-snoer met toesteltrafo 60/75-240/300  $\Omega$ , met C. A. plug, lengte 2 mtr. 7.50
- 918.98 Toestelfilter 240  $\Omega$  VHF + UHF merk "Engels" 7304 k. 2.50
- 919.05 Kompleet aansluit-snoer met toesteltrafo 5 mtr. 60/75-240/300  $\Omega$ , met C. A. plug Siemens SAZ 738 C. 22.50
- 919.18 Idem, 1 1/2 mtr. Stolle AK10 met universele verlopende C. A. plug. 11.00
- 919.15 Kompleet aansluit-snoer 1 1/2 mtr. voor TV, VHF+UHF, ingang 60/75  $\Omega$ , uitgangen 240/300  $\Omega$ . 9.98
- 919.17 Radio-aansluit-snoer, FM + AM. 11.00
- 919.11 Idem, ASTRO GS 80. 14.50
- 919.06 Stolle C. A. -TV snoer, ingang 60/75  $\Omega$  coax, uitgang 1 x 240/300  $\Omega$ , lengte 1,5 mtr. type AK 510, met universele CAS-plug en uitgangspennen  $\phi$  4 mm. 11.50
- 919.07 Idem, voor radio, FM + AM, type AK 15. 13.25
- 919.08 C. A. snoer "Feclo" ingang 60/75, uitgang 240/300  $\Omega$ , 1,25 mtr. voor T. V. 6.25
- 919.09 Idem, voor radio, FM + AM. 6.25



## antennerotors

- Hiermee kan b.v. een breed-band UHF antenne draaibaar worden opgesteld en elektrisch worden bediend vanuit de huiskamer. Ideaal wanneer men zich binnen het werkingsgebied van meerdere zenders in een band bevindt.
- 915.97 Channel Master 9519, halfautomaat rotor. 156.50
- 915.98 Stolle rotor 2005, volautomatisch. 175.00





## uhf 2\* net antennes

type	aantal elementen	signaalwinst (dB)	aanpassing (Ω)	bijzonderheden	prijs	bestel nr.
Raster	4	11	240	breedband	18.50	915.38
Raster	4	11	240+60	breedband	23.00	915.44
Dubbel-Yagi	49	18½ max.	75	Tewea "Long Wing"	95.00	915.46
Yagi	12	12 max.	240	Tewea "2137/12"	25.50	915.47
Yagi	23	16 max.	240	speciaal voor Wesel	28.00	915.50
Yagi	15	9	240	Hi-reflektor	10.95	915.70
Yagi + raster	92	17 max.	240	breedband	58.50	915.74
Yagi + raster	60	16 max.		breedband	65.00	915.75
Yagi	91	18 max.	240	openingshoek 20°	72.00	915.95
Yagi	98	18 max.	240	openingshoek 40°	54.50	915.96

## diverse tv en fm antennes

Kanaal 4	2	3½	240-300	blank aluminium	14.25	915.42
Kan. 4 + 2e net	2+6	3½ + 8	60-75	Tewea "0427 A"	59.00	915.48
Kanaal 4	3	5½	240-300	get'loxeerd	21.50	915.52
Kan. 4 + 2e net	2+12	3 + 9	240-300	met filter	36.00	915.77
FM	7	8	240-300	openingshoek 56°	35.00	915.01
FM	3	5,2	240-300	openingshoek 65°	12.75	915.13
FM	1		240-300	goud-geel get'loxeerd	8.25	915.11

## UHF converter (2\*net)

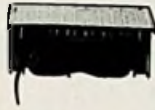
UHF CONVERTERS (2e net) zetten 2e net signaal om op 1e net kanaal.

880.02 72.50  
880.04 50.00



## antenneversterkers

918.55 "Stolle" antenneversterker voor het 2e net. In- en uitgang zowel 60/75 als 240/300 Ω. Kompleet met voedingsdeel. Voor kanalen 35-48. 98.00



918.58 "Philips" breedband-antenneversterker voor alle VHF en UHF banden, type 22 EA 1000. In- en uitgang 60/75 Ω. 60.50



918.59 Voedingsdeel voor 918.58 en .46. 38.00

918.46 Philips 22 EA 1001, breedband volgvesterker, als 918.58 doch met door-gaande voedingslijn. Toepassing: o. a. compensatie van verliezen bij signaaltransport over zeer grote kabel lengten, en/of na signaalsplitters. (918.57). 60.50



## antennetransformatoren en filters voor mastbevestiging

918.51 Stolle KF 60. 1 x VHF + 1 x UHF 60/75 en 240/300 Ω. Uitgang 60/75 Ω. 9.50



918.95 KF 60 D, idem, VHF + 2 x UHF. 25.00

918.83 KF 60 G, idem, voor antenneversterker voorbe-reid. 23.50

918.84 KF 60 H, idem, 2x VHF en 2x UHF. 26.00

918.52 KF 240, UHF + VHF, in- en uitgangen 240/300 Ω. 8.75



918.85 KF 2460, 2 x VHF + 1 x UHF, in- en uitgangen 60/75 en 240/300 Ω. 19.00

918.36 Antenne koppeltrans-formator voor inbouw, VHF+UHF 240/300 Ω. Uitgang 60/75 Ω. 7.60



918.37 Idem, met in- en uit-gang 240/300 Ω. 7.00

918.99 Universeel stel filter-trafos zowel 60/75 als 240/300 Ω, 1 x UHF + 1 x VHF, in direkt monteerbare be-huizingen, antenne-deel + toesteldeel samen. 10.50



918.99

## antennekabel

(prijzen per meter)

959.10 Twinlead 300 Ω, wit. 0.19

959.14 Idem, transparant/rose. Per mtr. 0.18

Per 100 meter. 16.50

959.11 Idem, grijs, weerbe-stendig. 0.20

959.23 Schuimkabel, (2e net) 240 Ω. Per mtr. 0.25

Per 100 meter. 20.00

959.18 Stolle schuimkabel 240 Ω, Rol van 10 mtr. 2.25

959.19 Idem, 15 mtr. 3.25

959.20 Idem, 25 mtr. 5.25

959.21 Stolle schuimkabel 240 Ω, rol van 35 mtr. 7.50

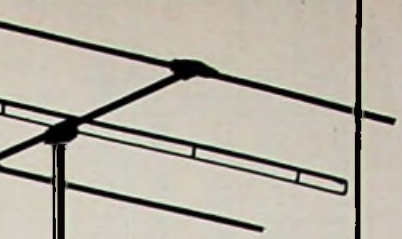
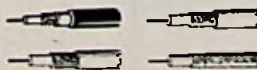
959.37 Dun, zeer soepel meet-instrument- of antennecoax, 75 Ω, ook bruikbaar als mikrofoon-kabel (kern 7 x 0.19), zwart. 0.38

959.39 Idem, als 959.37, echter wit. 0.40

959.40 Antenne-coax 75 Ω, creme. 0.65

959.46 Idem, wit, per mtr. 0.58

Per 100 meter. 53.00



UW TV - ONTVANGST NIET GOED ? VEEL SNEEUW ? DAN RADEN WIJ U AAN EEN ANTENNE-VERSTERKER TE GEBRUIKEN.



ZIE VOOR AUTO-ANTENNE VERLENGKABELS: PAGINA 23

## auto-antennes

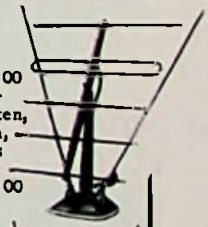
montage	max. lengte (cm)	segmenten	ø gat (mm)	diepte (cm)	slot	snoer (cm)	bijzonderheden	bestel nr.	prijs
t	100	4	14	27	+	120	Type SC 1 - 410 B	916.00	12.25
t	145	3	13	-	-	120		916.01	8.25
z	115	4	11	-	-	125	Type RFT 360	916.02	13.50
z	95	3	5½	-	-	120	Philips AF 7422	916.06	17.00
i	105	4	12	33	+	120	Type ASK 4010 V, spec. voor VW, Roka 350350	916.22	14.50
r	85	5	-	-	-	150	ARA 90010	916.31	18.50
t	127	3	15	-	-	120	Type CS-AN 120 CH	916.39	9.98
i	120	4	14	32	+	120	Type CS-UN 70 CH	916.58	12.50
i	70	5	14	17	+	120	ARA 600	916.59	12.50
d	75	1	-	-	-	190		916.63	8.50

MONTAGE : d = dakgootklem, r = ruiklem, i = inbouw, t = topmontage, z = zijmontage.

## teleskoop antennes

919.29 Hirschmann reparatie- teleskoop voor portable radio's, totale lengte 68 cm, 6 segmenten met scharnier en nokkenlager, verzinkdiepte 16 cm. 7.00

919.32 Teleskoopantenne voor portable radio, 10 segmenten, 80 cm, ingeschoven 14 cm, ø 10 mm, met montagebus voor gat van 7 mm, in lichtgrijs plastic etui. 5.00



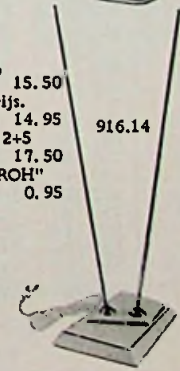
## Kamer antennes

916.14 Zehnder, TV/FM, wit. 15.50

916.17 RFT, TV/FM, grijs. 14.95

916.64 TV (VHF + UHF) 2+5 elementen. 17.50

919.03 AM-spiraal "AMROH" 0.95





# soldeerbouten

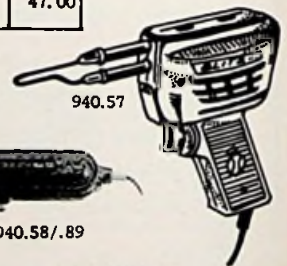
Wattage	Voltage	max. afm. in mm. lengte	afm. in mm. ø	maten			Handvat	Ophanghaak	bescherm- rand.	randaarde	element(en) serie 941.	stift(en) serie 942.	bijzonderheden	bestel nr.	prijs
				stift uitv.	lengte	punt ø									
15	220	170	17	I = Z	73	6 1/2	4, 8	K	+	+	02	02, 03, 05	Antex "Precision"	940.02	19.95
25	220	215	22	I Y	24	5		K	+	+	04	04	Solon Henley	940.04	14.95
20	220			I = Z				K	+	+	06		Antex "Precision"	940.03	21.50
30	220	235	26	I = X	27	3, 8		K	+	+	00	09	Stannol 3743	940.09	13.50
30	220	250	40	I X	38	5		K	+	+	10	10, 11, 12,	Erda 30/30	940.10	20.50
40	220	250	40	I X	38	5		K	+	+	24	13, 14	Erda 30/40	940.24	20.40
30	220	300	26	I = X	44	4 1/2		H	-	-	44	16, 44	Codic "930"	940.16	10.50
16	220	210	32	I = Z	55	6	3	K	-	-		40, 41	Ersa "Tip 16"	940.29	30.60
5	6	138	7 1/2	I = Z	28	2		K	-	-		43	Ersa "Minor"naald	940.30	21.50
50	220	280	30	J X	43	5		H	-	-					
													alle I en J ø 5		
50	220	340	30	J X	40	5		K	-	-	42		Horco "Ideal"	940.37	5.75
50	220	300	26	J = X	46	4 1/2		H	-	-	44	16, 44	Ersa "50 JE"	940.42	22.50
50	220	240	31	P X	36	15	3	H	-	-	54		Codic "950"	940.44	11.50
60	220	280	27	J X	36	5		K	-	-			Codic "960"	940.46	6.98
													Alle I en J ø 5		
75	220	290	30	J P X	55	18	4	H	-	-	76, 78		Horco "06" met tafelen- steun	940.53	9.25
80	220	350	30	J X	64	8		K	-	-	82, 84	82	Codic "970"	940.78	9.25
80													Ersa "80 JE"	940.82	24.50
40													Elko A-8	940.67	7.25
150/80	220	200x120x22		I = Z	36	6		K	-	-		56	Elko RO-5	940.68	9.50
													Ersa "Sprint"(plstool- model)	940.56	45.50



# soldeerpistolen

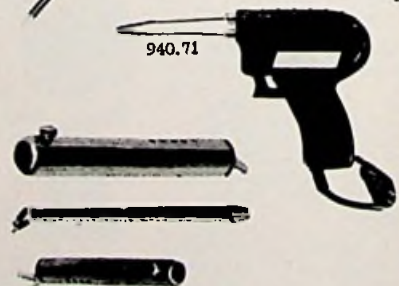
Wattage	Voltage	buitenafm. in mm.	uitvoering	stiftafmeting in mm. lengte ø	RA.	verlichting	stift(en) serie 942.	bijzonderheden	bestel nr.	prijs
60	220	280x50x37	2 X	105 3 1/2	-	2	58	Engel, grijs	940.58	39.50
100	220	220x160x53	2 X	100 11 2	+	1	62, 65	Blitz "3", rood	940.57	27.50
85	220	180x130x45	2 X	100 4	+	1	60	Libra, zwart	940.71	15.95
30+80	220	210x150x44		105 6	-	1	68+69	Elko "plug-in" beige	940.69	19.50
100	220	300x50x47	2 X	110 4	-	2	60	Engel, grijs/zwart	940.89	47.00

VERKLARING DER TEKENS  
 STIFT : I = recht, J = gebogen, P = plat, = met bescherm laag  
 (MONTAGE) : X = schroef, Y = splitpen, Z = in- of opschuif.  
 HANDVAT : H = hout, K = kunststof  
 + = ja, - = nee.



# elementen

Wattage	Voltage	afmetingen (mm) lengte ø	soldeer bout(en)	bijzonderheden	bestel nr.	prijs
30	220	110 9 6 1/2	940.09	"Stannol" 3743	941.00	5.25
15	220	69 11 3, 3	940.02	Antex "Precision", in- schroefbaar	941.02	11.50
25	220	32 10 2, 3	940.03	Solon Henley	941.04	4.50
20	220	71 15 4	940.04	Antex "Precision", in- schroefbaar	941.06	11.75
30	220	88 12 1/2 10	940.10+24	Erda 30/30	941.10	11.65
40	220	88 12 1/2 10	940.10+24	Erda 30/40	941.24	11.65
50	220	54 20 12 1/2	940.42	Erda 50	941.42	9.80
50	220	67 11	940.16+44	Codic 950	941.44	4.98
50	220	2 st. 36x26x3	940.46	Codic 960, dubbel, plat	941.54	2.40
75	220	52 18 3	940.78	Codic 970, enkel, plat	941.76	2.40
75	220	2 st. 52x18x3	940.78	Codic 970, dubbel, plat	941.78	2.70
80	220	74 17	940.82	Erda 80	941.82	9.80
100	220	65 16	940.82	Erda 100	941.84	6.80





# stiften

voor soldeer- bout(en)	Code	afmetingen in mm. l. $\phi$ $\phi$ punt	bijzonderheden	bestel nr.	prijs
940.02	I x Z	56 6,3 4,8	Precision 820 (15 W)	942.02	4,25
940.02	I x Z	56 6,3 4,8	Precision (15 W)	942.03	3,25
940.03	I	39 4,8	Solon Henley 25W, met splitpen	942.04	1,00
940.02	I x Z	56 6,3 1	Precision (15 W)	942.05	3,25
	I x Z	56 6,3 2½	Precision 120	942.06	3,75
940.09	I x	77 3,7	Stannol 3743	942.09	1,10
940.10+24 J		35 42 5	Ersa 30 en 40	942.10	1,30
940.10+24 J x		35 42 5	Ersa 30 en 40	942.11	3,50
940.10+24 I		79 5	Ersa 30 en 40	942.12	1,30
940.10+24 I x		79 5	Ersa 30 en 40	942.13	3,60
940.10+24 I x x		69 5	Ersa 30 en 40, long-life	942.14	7,00
940.16+44 I x		116 4,5	Codic 930	942.16	1,20
940.29 I x Z		55 6 3	Ersa 6 W. 172/15 L	942.40	2,40
940.29 I x Z		5 6 1	Ersa 16 W. 172/15 B	942.41	2,40
940.42 J		35 55 5	Ersa 50 W.	942.42	1,50
940.30 I x Z		29 2	Ersa 5 W. naald	942.43	3,15
940.16+44 J x		43 68 4½	Codic 950	942.44	1,15
940.56 I x		36 6	Ersa Sprint	942.56	2,40
940.58 U x		2 x L 124 $\phi$ 3½	Engel 60 W. grijs	942.58	4,50
940.89 U x		2 x L 131 $\phi$ 4	Engel 100 W. zwart	942.60	4,98
940.57+90 U x Z		65 70 2	Blitz, wit	942.62	0,35
940.90 U x		2 x L 64 $\phi$ 8. $\phi$ 2	Weller 6110, zij-vlak	942.63	4,50
940.90 U x		2 x L 73 $\phi$ 10. $\phi$ 2	Weller 6120, top-vlak	942.64	4,50
940.90 U Z		65 70 2	Weller 7135, normaal, rood	942.65	1,10
940.69 I x Z		133 6	Elko, plug-in	942.68	7,50
940.69 I x Z		23 8	extra, past op 942.68 "Elko"	942.69	2,30
940.82 J		55 70 8	Ersa 80 W. "82 J"	942.82	3,00

VERKLARING DER TEKENS  
 I = recht, J = gebogen, P = plat  
 U = gevouwen, x = met beschermklaag,  
 Z = op- of inchiuifmodel (klemmend)

## soldeer

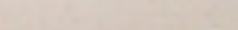
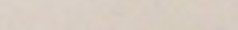
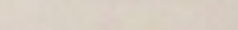
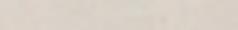
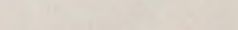
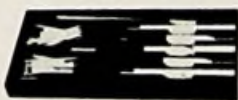


943.25 Doosje soldeer vet. 0.40

gewicht (gr)	lengte (mtr)	dia- meter (mm)	kernen	verh. tin/lood	verpakking	merk	bestel nr.	prijs
	3,25	1,2	5 extra zacht	savbit spec.	tube 1.105 $\phi$ 25 mm. groen	Ersin Multicore	943.03	1.75
	4	1,2	5 hars	60/40	tube 1.105 $\phi$ 25 mm. rood	Ersin Multicore	943.04	1.70
	1,25	1,2	1 hars	60/40	pyramide 50x50x40 mm. oranje	Superspeed Amroh	943.05	0.50
453		1,6	1 hars	60/60	doos 80x50x50 mm. blauw	Superspeed Amroh	943.12	9.20
453		1,6	1 hars	60/40	doos 80x50x50 mm. blauw	Superspeed Amroh	943.13	12.00
226		1,6	1 hars	60/40	doos 80x50x50 mm. blauw	Superspeed Amroh	943.14	6.80
100		1	1 hars	60/40	rol, $\phi$ 53 h. 20 mm. oranje	Stannol	943.21	3.25
	6	0,6	5 extra zacht	60/40	tube 1.130 $\phi$ 17 mm. blauw	Ersin Multicore	943.22	2.10
	3,25	0,8	1 hars	60/40	pyramide 50x50x40 mm. wit	Superspeed Amroh	943.27	0.53
453		1,6	5 hars	60/40	doos 80x50x50 mm. rood	Ersin Multicore	943.11	16.50
100		1	1 hars	60/40	doosje $\phi$ 53 h. 22 mm. groen.	"Super 4"	943.23	2.45

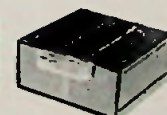
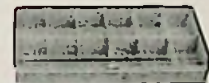
## gereedschap

- 936.00 34-delige trimsleutel- set in plastic cassette, Philips 800/NTK code 4822 310 50014. 25.00
- 936.01 Nylon trimsleutel, L 137 mm,  $\phi$  5 mm. 1.15
- 936.02 Horlogemaker schroev- draaier met 4 stiften. 1.50
- 936.18 Set met 4 schroev- draaiers en spanningzoeker 23291. 2.50
- 936.20 Fitting schroevdraaier. Per 2 stuks. 0.30
- 936.19 Schroevdraaier rood met gat. 1.60
- 936.03 Spanningzoeker met klip. Meetstift 45x3 mm. 1.20
- 936.04 Spanningzoeker met klip. Zware uitvoering. 1.35
- 936.10 Spanningzoeker solide uitvoering. 3.25
- 936.24 Kombinatietang. 4.98
- 936.25 Kniptang. 5.50
- 936.28 Puntbektang. blauw. 5.75
- 935.02 Flesje smeeroilje, Philips 815/APD. 1.25



## opbergdozen

- 923.00 Plastic opbergdoos 15 vak- ken, rood, buitenafmeting 260 x 200 x 35 mm. 6.75
- 923.01 Idem, 12 vakken, buiten- afmeting 200 x 100 x 30 mm. 2.75
- 923.03 Opberg-ladenkastje "Regal" kunststof, 134 x 131 x 62 mm, onderling onbeperkt koppel- baar, met ophang-gaten in achterzijde, verkrijgbaar in de kleuren rood, geel, blauw en grijs. 2.10
- 923.05 Idem, 15 vakken, wit, buitenafmeting 210x125x30 mm. 2.98
- 923.12 Unibox opbergkast, klein model, blauw, buitenafmeting 120x65x40 mm. 1.55
- 923.13 Idem, rood. 1.55
- 923.14 Idem, lichtgrijs. 1.55
- 923.15 Idem, donkergrijs. 1.55
- 923.16 Idem, groen. 1.55
- 923.17 Idem, ivoor. 1.55
- 923.18 Idem, geel. 1.55



.12 - .18

.03

## ZUURWEGER

- 936.26 Voor controle van loodakku's. 7.98





## Reinigingsmiddelen

### 935.07 KONTAKT 60.

Het werksame kontakt-reinigingsmiddel in een spuitbus verzorgt kontakten van allerlei soorten speciaal op ontoegankelijke plaatsen. Kontakt 60 verhelpt direkt zogenaamde kraakkontakten, verwijdert oxide lagen en ontoelaatbaar hoge overgangsweerstand, tast de gebruikelijke materialen niet aan, is absoluut onschadelijk en is uiterst voordelig in gebruik. Geen tijdrovend uitsolderen van drukschakelaars enz. Geen vervelend gedruppel, indopen of bepenselen van enkele kontakten. Een korte druk op de knop en een fijne sproei nevel van kontakt 60 bereikt zelfs de ontoegankelijkste plaatsen. De kontakten worden daarbij grondig gereinigd en van anti-korrosiemiddel voorzien. 160 cc. spuitbus. **6.50**

935.26 Aerosol Kontakt Cleaner, toepassing als 935.07. **4.75**

### 935.23 KONTAKT W. L.

Kontakt W. L. wordt ook weer in een spuitbus met speciaal spuitpijpe geleverd. In samenwerking met Kontakt 60 is het een van de waardevolste middelen om kontakten van allerlei samenstelling te reinigen. Kontakt W. L. wordt gebruikt om de kontakten, die met Kontakt 60 bespoten zijn waardoor de oxide laag werd opgelost, nog beter te reinigen. Kontakt W. L. tast kunststoffen en de gebruikelijke materialen niet aan. De inhoud is brandbaar en omdat de bus onder druk staat, mag hij niet boven een temperatuur van 50° C. worden opgeslagen. Alleen geheel lege bussen weggoeien. **4.25**

### 935.17 KONTAKT 61.

Speciaal reinigungs-, geleidings- en antikorrosiemiddel voor nieuwe bijzonder gevoelige kontakten en elektromechanische aandrijvingen. In een spuitbus met ca. 166 cc. inhoud en 14 cm. lange elastische pijpjes om ook moeilijk bereikbare plaatsen eenvoudig te kunnen reinigen. **5.75**



### 935.11 CRC 2.26

Amroh mini-sputbus kontaktreiniger. Verwijdert oxiden, sulfiden, vuil en vocht. Werkt enigzins smerend en licht polijstend. **2.25**

## Koelmiddel

### 935.19 KALTE SPRAY 75 (koelmiddel)

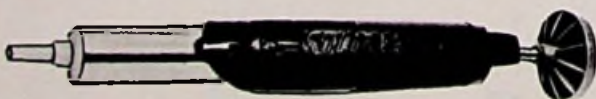
De Kälte spray 75 is een hulpmiddel bij de reparatie van elektronische apparaten, dat een snel fouten zoeken mogelijk maakt. De Kälte spray 75 koelt de bespoten delen direkt af. Thermische onderbrekingen kunnen op deze wijze snel en zonder wrenlang storingen worden vastgesteld. De Kälte spray kan echter ook gebruikt worden voor het snel af koelen van oververhitte transistors, weerstanden en dioden. Vernielingen door te veel warmte bij solderen worden ook op eenvoudige manier verhindert. De Kälte spray 75 wordt in een handige spuitbus met speciaal spuitpijpe geleverd. **4.50**

## politoerglans

### 935.20 POLITUR 80

Beschadigingen van de lak van radio- en televisiekasten kunnen snel met het nieuwe spuitmiddel Politur 80 worden verholpen. Dit Politur middel reinigt en polijst in een bewerking. Het is voor alle oppervlakten, kleuren en houtsoorten te gebruiken. Het dekt zelfs kleine krasjes opgepolitoerde kasten af en geeft een hoogglanzende, houdbare laag. Politur 80 kan bovendien voor gelakte en gepolitoerde meubels gebruikt worden. **3.25**

## tinazuiger



ONMISBAAR HULPINSTRUMENT BIJ HET VERWISSELEN VAN ONDERDELEN OP PRINTS.

940.97 "Ersa" soldapullt S500 1.

Fl. 50.50

## Beschermlak

### 935.22 PLASTIC SPRAY 70

Transparante beschermingslak genaamd Plastic Spray 70 geeft een heldere kleurloze bescherming op de hiermee bespoten onderdelen. Daarmee isoleert, beschermt of sluit men kritische onderdelen in schakelaars af. In de radio techniek kan deze beschermingslak bijv. als isolatie lak gebruikt worden om kruipstromen te voorkomen. Ook als bescherming van onderdelen en tegen condenswater en voor het isoleren van kabels en draden kan het worden gebruikt. Sproei-effect aan de lijntransformatoren van T. V. apparaten kan hiermee ook worden verholpen. Het afsluiten van antenne-aansluitdozen, antennewissels en antenne-filters tegen indringend condenswater kan met dit hulpmiddel ook eenvoudig worden bereikt. De hiergenoemde voorbeelden geven reeds aan wat voor een waardevol hulpmiddel deze beschermiak in de praktijk kan zijn. **4.75**

### 935.25 KONTAKT SK 10

Sputbus "Kontakt SK 10" is geschikt als afdek- of beschermingslak voor gedrukte bedrading, tevens universeel vloeimiddel bij het solderen. Oplosbaar in alcohol. **5.50**



## Anti statisch

### 935.21 ANTI - STATISCHE SPRAY

Statische ladingen bij alle kunststoffen worden verhindert door de antistatische spray 100. De stofverzamelingen die door statische ladingen worden verkregen bij kunststofkasten, plastic bekleding en e. a. worden tot een minimum teruggebracht. Ook ter bescherming van dure grammofoonplaten kan dit nieuwe hulpmiddel goed worden gebruikt. Ook deze spray wordt in een handige spuitbus geleverd. **3.75**

## Isolatiemiddel

### 935.18 ISOLATIE SPRAY 72 (op siliconen basis).

Isolatie spray 72 is een hoogwaardige, zeer vloeibare isolatie olie met een doorslagvastheid van 20 KV/mm. Dit op siliconen basis berustend isolatiemiddel droogt niet en is overal te gebruiken waar plastic spray wegens het gevaar van vastzetten der bewegende delen niet kan worden gebruikt. Toevallig met isolatie spray 72 bespoten kontakten blijven in functie, daar de contact druk van sleepkontakten de isolatiespray 72 verdringt, zodat er geen nadelige gevolgen ontstaan. Dit isolatiemiddel is te gebruiken bij temperaturen van 50 tot +200° C.

Als gebruiksgebied wordt hier genoemd het vermijden van doorslag aan buishouders en hoogspanningstransformatoren, het verbreken van lekstromen bij spoelen en bandfilters en afdichting van onderdelen tegen vochtigheid. Dit isolatiemiddel tast de gebruikelijke materialen niet aan en is volkomen onvergiftig. Het wordt in een handige spuitbus geleverd. Met een apart in te zetten pijpje kan gericht worden gespoten. **9.25**

## Vochtbestrijder

### 935.24 FLUID 101

De ontwateringssputbus Fluid 101 is een spuitbus die gebruikt kan worden om elektronische apparaten te besputten. De vochtigheid die zich in deze apparaten bevindt, zal direkt verdwijnen. Fluid 101 heeft tevens een isolerende werking zonder de kontakten aan te tasten. **10.50**

## mikroskoop



966.00 Miniatuur zakmikroskoop, vergroot 50x. Afmetingen: 1.96, ø13 mm. Pen-model met klip. Bij uitstek geschikt voor controle van grammofoonnaalden. Kompleet met opbergkoker 98x21x18 mm. **3.75**

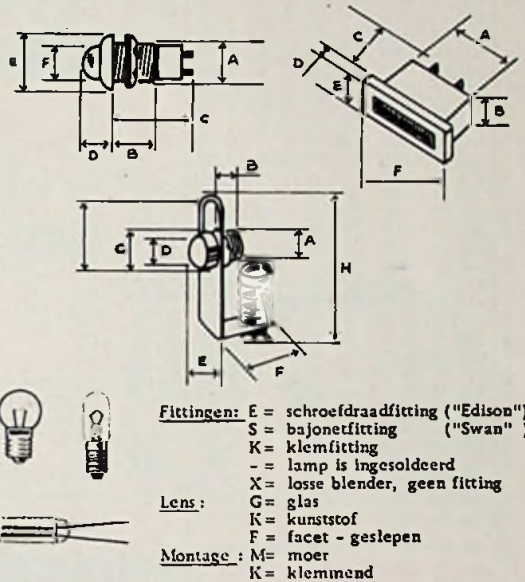


# signaallamphouders

serie	rood nr.	oranje nr.	geel nr.	groen nr.	blauw nr.	mat-wit nr.	helder nr.	fitting	lens	montage	vorm	afmetingen in mm.						bijzonderheden	prijs		
												a	b	c	d	e	f			g	h
626.15	35							-	K	K	1	13	-	36	6 1/2	16x16	12 1/2 x 12 1/2	-	-	Neon 220 V "SGF" 1361.	2.98
627.37	37							-	K	M	1	9	10	26	5	16x10	-	-	Amroh neon 220 V + 220 k	1.25	
627.41	41							X	K	K	1	8	5 1/2	6	2 1/2	10	-	-	* losse blender	0.15	
627.45	45							-	K	K	1	13	(1)	34	5	9	8	-	-	Russenberger 6-12 V.	2.10
627.68	68		69					-	E10	K	1	13	-	27	8 1/2	17	9	-	-	Neon 220 V, "DOT" met draden	2.75
627.73	73		71	72	91	70		-	GF	M	2	11	4 1/2	14	12	9	23	-	-	EST M 429	0.35
627.77	77	75	79	76		74		-	E5 1/2	G	1	10	8	20	10	12	8	-	-	EST M 575 (miniatur)	0.70
627.81	81		79	80		78		-	G	M	1	11	7	22	8	14	9	-	-	EST M 574 (miniatur)	1.10
627.85	85	83	84			82		-	E10	K	1	16 1/2	8	30	16	20	13	-	-	EST M 573	0.60
627.88	88							-	GF	M	1	16	8	35	14	19	12	-	-	EST M 571	0.85
626.84	84		85					-	K	K	1	12	(1)	29	5	15	-	-	-	SATO 500 rechthoekige lens	1.10
626.86	86		87					-	K	K	1	12	(1)	29	5	14x14	-	-	-	Neon 220 V. Russenberger	1.95
626.88	88							-	K	K	1	9	12	27	8	12x12	10x10	-	-	Idem	1.95
626.90	90							-	K	M	3	29	8	19	10	12	31	-	-	Neon 220 V.	1.80
626.93	93			95			94	-	GF	M	1	8	8	8	9	12	9	-	-	Neon 220 V. "DOT".	2.70
626.89	89		92					-	K	K	3	10	5	10	2	6,3	12	-	-	Neon 220 V. met draden	2.40
									K	K	3	10	5	10	2	6,3	12	-	-	Neon 220 V. "Amroh" lampje 25 x ø 6 1/2 mm. dwarsliggend ingeklemd (+ 300 k).	1.00

## diverse lampjes

bestel nr.	V	A	fitting	max. totale lengte (mm)	max. ø (mm)	bijzonderheden	prijs
626.37	ca. 80			17	5 1/2	Philips neon "GL 8" losse draden, 220 V + 68 k.	0.52
626.50	7,2	0,1	S9	24	11	Philips 7994 N	0.45
626.51	7	0,3	E10	29	10	Philips 7996 D	0.45
626.52	12	0,1	E10	29	10	Philips 8003 D	0.45
626.53	18	0,1	E10	29	10	Philips 8005 D	0.45
626.55	6,3	0,15	S9	29	10	Philips 8008 N	0.45
626.56	6,3	0,25	E10	29	10	Philips 8009 D	0.45
626.58	6,3	0,18	S9	24	11	Philips 8023 N	0.45
626.60	6,3	0,3	S9	29	10	Philips 8024 N	0.45
626.61	10	0,2	E10	29	10	Philips 8034 D	0.45
626.63	4	0,1	E10	29	10	Philips 8041 D	0.45
626.64	6,3	0,3	E10	29	10	Amroh 52.002	0.27
626.65	6,3	0,32	E10	29	10	Philips 8045 D	0.45
626.67	6,3	0,1	E10	29	10	Philips 8073 D	0.45
626.68	12	0,1	E10	24	11	Philips 8089 D	0.45
626.69	12	0,1	S9	24	11	Philips 8089 N	0.45
626.70	6,3	0,64	E10	29	10	Philips 8091 D	0.45
626.72	19	0,097	E10	29	10	Philips 8097 D	0.45
626.79	6	0,2	S7	29	8 1/2	Voor "Engel" solderpistool	0.60
626.80	6,3	0,15	E5 1/2	20	5 1/2	EST	0.30
626.83	14	0,1	S7	20	8 1/2	Voor Philips cassette recorder	0.65



627.00 Losse E 10 fitting met platte klem, breedte 10 mm, voor schaalverlichting, totale afmeting 32x23x11 mm. 0.45

bestel Uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont waar onze winkels gevestigd zijn, en vraag naar de heren Benner of v.d. Meulen. Dat spaart u tijd, u zult uw bestellingen vlugger ontvangen, soms wel 3 dagen.

Indien u dat wenst, telefoneren wij u later op de dag terug om mee te delen als er iets niet voorradig is, wat wij u als vervanging aanraden en hoeveel het totaal van de rekening van Uw bestelling dan wordt.

Bel uitsluitend maandag 1/m vrijdag tussen 8.30 en 17.00 uur.

**postorder afdeling**  
**(020) 64644**

Deze voor technici en amateurs onmisbare wet drukken we hieronder nog maar eens af, omdat we menen, dat het hanteren ervan voor sommigen nog een raadsel is.

$$I = \frac{U}{R} \text{ of } R = \frac{U}{I} \text{ of } U = I \times R$$

I is de stroom welke uitgedrukt wordt in Amperes (A).

U is de spanning welke uitgedrukt wordt in Volts (V).

R is de weerstand welke uitgedrukt wordt in Ohms (Ω).

We hebben twee van de drie als bekende nodig en kunnen dan de derde onbekende berekenen.

Gesteld dat we de stroom willen weten die door een verbruiksapparaat (bijvoorbeeld als een gewone weerstand voorgesteld) loopt. De spanning, die erop staat is bekend en eveneens de waarde van de weerstand. Stel resp. U = 220V, en R = 22 KΩ (de K betekent 1000, dus 22000 Ω).

Dan is de stroom:

$$I = \frac{U}{R} = \frac{220}{22000} = 0,01 \text{ A.}$$

Berekenen van vermogen.

Moet hier nu een 1/3 Watt of een heel Watt weerstand in? Deze vraag is eveneens zeer eenvoudig te beantwoorden met de volgende formule.

$$P = U \times I = \frac{U^2}{R} = I^2 \times R$$

P is hierbij het vermogen uitgedrukt in Watts (W).

Als we het vorige voorbeeld nog eens nemen, dan weten we inmiddels:

$$U = 220V, \quad R = 220000 \quad \text{Dan is } P = U \times I = 220 \times 0,01 = 2,2 \text{ W.}$$

$$I = 0,01 \text{ A.} \quad P = \frac{U^2}{R} = \frac{220^2}{22000} = 2,2 \text{ W.}$$

U ziet, ook hier zijn maar twee bekende nodig om het vermogen te berekenen. Het hoeven geen weerstanden te zijn, die we berekenen, want met kachels gaat het ook, als ze maar elektrisch zijn.



# elektrolyten en condensatoren

## LAAGSPANNINGS ELCO'S

682.02	1	µF	70	V.	0.45
682.06	2	µF	30/35	V.	0.50
682.07	2	µF	70/80	V.	0.53
682.04	2,5	µF	16	V.	0.55
682.08	2,5	µF	64	V.	0.55
682.10	5	µF	12/15	V.	0.53
682.11	5	µF	30/35	V.	0.50
682.12	5	µF	70/80	V.	0.50
682.15	10	µF	12/15	V.	0.55
682.14	10	µF	16	V.	0.55
682.16	10	µF	30/35	V.	0.55
682.18	10	µF	64	V.	0.55
682.17	10	µF	70/80	V.	0.50
682.19	16	µF	40	V.	0.55
682.23	20	µF	16	V.	0.55
682.87	20	µF	64	V.	0.65
682.21	25	µF	30/35	V.	0.50
682.03	25	µF	50/60	V.	0.55
682.22	25	µF	70/80	V.	0.50
682.91	40	µF	16	V.	0.75
682.25	50	µF	12/15	V.	0.55
682.26	50	µF	30/35	V.	0.55
682.24	50	µF	40	V.	0.65
682.27	50	µF	70/80	V.	0.60
682.28	64	µF	64	V.	0.80
682.30	100	µF	12/15	V.	0.55
682.88	100	µF	16	V.	0.60
682.31	100	µF	30/35	V.	0.65
682.29	100	µF	40	V.	0.75
682.33	100	µF	64	V.	1.25
682.32	100	µF	70/80	V.	0.70
682.35	250	µF	12/15	V.	0.80
682.86	250	µF	16	V.	0.75
682.36	250	µF	30/35	V.	0.70
682.89	250	µF	40	V.	1.40
682.38	250	µF	64	V.	1.60
682.39	400	µF	16	V.	0.95
682.41	500	µF	30/35	V.	0.95
682.44	500	µF	64	V.	2.50
682.56	800	µF	64	V.	3.25
682.90	1000	µF	16	V.	1.70
682.46	1000	µF	35/40	V.	2.10
682.47	1000	µF	70/80	V.	2.98
682.48	1250	µF	40	V.	3.25
682.49	1600	µF	64	V.	4.75
682.57	2000	µF	16	V.	2.50
682.92	2000	µF	35	V.	3.50
682.53	2500	µF	35/40	V.	3.75
682.54	2500	µF	40	V.	4.98
682.59	2500	µF	64	V.	6.25
682.55	5000	µF	16	V.	4.25
682.60	5000	µF	35	V.	5.75
682.34	5000	µF	70	V.	9.98
682.58	6400	µF	16	V.	4.75

## LAAGSPANNINGS ELCO'S VOOR VERTIKALE (PRINT) MONTAGE "FRAKOLYT"

682.71	1	µF	35	V.	0.50		
682.72	2	µF	70	V.	0.50		
682.74	5	µF	35	V.	0.50		
682.76	10	µF	35	V.	0.50		
682.78	25	µF	35	V.	0.58		
682.79	50	µF	12/16	V.	0.50		
682.80	50	µF	25	V.	0.55		
682.82	100	µF	16	V.	0.60		
682.83	250	µF	3	V.	0.60		
682.84	Print-elco	"Valvo"	2	µF	70	V.	0.35



## TANTAAL ELCO'S "BOSCH"

686.06	0,1	µF	35	V.	0.70
686.07	0,22	µF	35	V.	0.75
686.09	0,47	µF	35	V.	0.75
686.09	1	µF	35	V.	0.75
686.11	10	µF	10	V.	0.95
686.05	22	µF	16	V.	1.55

**MEER  
KEUS  
VOOR  
MIN  
DER  
GELD!**



## HOOGSPANNINGS ELCO'S VOOR VERTIKALE MONTAGE

681.12	32	µF	450/500V.	2.25
681.13	50	µF	350	V. 2.75
681.15	2x8	µF	450/500V.	2.50
681.18	2x32	µF	450	V. 3.20
681.19	2x50	µF	300/450V.	2.60
681.20	2x50	µF	450	V. 4.80
681.22	200	µF	350	V. 1.85

## KOKER ELCO'S VOOR HOOG-SPANNING

681.39	2x4	µF	500	V. 2.25
681.31	8	µF	350	V. 1.20
681.32	16	µF	350/500V.	1.35
681.34	50	µF	350/450V.	1.98
681.40	2x8	µF	350	V. 1.60
681.41	2x16	µF	350	V. 1.98
681.42	2x32	µF	350	V. 2.80

## condensatoren

### KERAMISCHE PLAATKONDENSATOREN 40 VOLT. PHILIPS

		code		
694.00	180	pF, J	0.35	
694.01	220	pF, K	0.35	
694.02	270	pF, L	0.35	
694.03	330	pF, M	0.35	
694.04	390	pF, N	0.35	
694.05	470	pF, P	0.35	
694.06	560	pF, Q	0.35	
694.07	680	pF, R	0.35	
694.08	820	pF, S	0.35	
694.09	1 n	T	0.35	
694.10	1 n 2	U	0.35	
694.11	1 n 5	V	0.35	
694.12	1 n 8	W	0.35	
694.13	2 n 2	X	0.35	
694.14	4 n 7	Z	0.35	
694.15	10 n	10k	0.35	
694.16	22 n	22k	0.35	

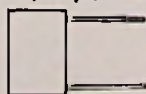
### "STYROFLEX" LAAGSPANNING



695.51	1500	pF	0.12
695.52	1700	pF	0.12
695.53	2700	pF	0.12
695.54	3500/3900	pF	0.12
695.15	5000	pF	125 V. 0.09

### WIMA LAAGSPANNINGSKONDENSATOREN, PLAT MODEL, STAANDE MONTAGE, TYPEN FK en MKS

696.00	100	pF	160	V.	0.35
696.01	150	pF	160	V.	0.35
696.02	220	pF	160	V.	0.35
696.03	330	pF	160	V.	0.35
696.04	470	pF	160	V.	0.35
696.05	680	pF	160	V.	0.35
696.06	1000	pF	160	V.	0.35
696.07	1500	pF	160	V.	0.35
696.08	2200	pF	160	V.	0.35
696.10	4700	pF	160	V.	0.35
699.85	6800	pF	100	V.	0.50
696.13	0,022	µF	160	V.	0.40
696.15	0,047	µF	160	V.	0.50
696.16	0,068	µF	160	V.	0.60
696.17	0,1	µF	100	V.	0.65
696.18	0,15	µF	100	V.	0.65
696.20	0,33	µF	100	V.	0.70
696.21	0,47	µF	100	V.	0.85
696.22	0,68	µF	100	V.	1.10



## POLYESTERKOND ERO 160 V.

686.51	0,01	µF	0.24
686.52	0,012	µF	0.24
686.61	0,039	µF	0.27
686.64	0,056	µF	0.32
686.69	0,15	µF	0.50
686.70	0,18	µF	0.60
686.73	0,33	µF	0.65
686.77	0,47	µF	0.70

## POLYESTER, PHILIPS 160 VOLT

690.00	.01	µF	0.24
690.01	.012	µF	0.24
690.02	.015	µF	0.24
690.03	.018	µF	0.24
690.04	.022	µF	0.24
690.05	.027	µF	0.25
690.06	.033	µF	0.25
690.07	.039	µF	0.26
690.08	.047	µF	0.26
690.09	.056	µF	0.28
690.10	.068	µF	0.30
690.11	.082	µF	0.32
690.12	.1	µF	0.30
690.13	.12	µF	0.32
690.14	.15	µF	0.35
690.15	.18	µF	0.40
690.16	.22	µF	0.40
690.17	.27	µF	0.52
690.18	.33	µF	0.52
690.19	.39	µF	0.55
690.20	.47	µF	0.60



## POLYESTER, PHILIPS 400 VOLT.

690.35	1000	pF	0.27
690.36	1200	pF	0.27
690.37	1500	pF	0.27
690.38	1800	pF	0.27
690.40	2200	pF	0.27
690.42	2700	pF	0.27
690.44	3300	pF	0.27
690.45	3900	pF	0.27
690.46	4700	pF	0.27
690.48	5600	pF	0.27
690.49	6800	pF	0.27
690.50	8200	pF	0.27
690.51	0,01	µF	0.30
690.52	0,012	µF	0.30
690.53	0,015	µF	0.30
690.54	0,018	µF	0.30
690.56	0,022	µF	0.30
690.58	0,027	µF	0.30
690.60	0,033	µF	0.32
690.61	0,039	µF	0.32
690.62	0,047	µF	0.32
690.64	0,056	µF	0.32
690.65	0,068	µF	0.32
690.66	0,082	µF	0.32
690.67	0,1	µF	0.35
690.68	0,12	µF	0.40
690.69	0,15	µF	0.50
690.70	0,18	µF	0.60
690.72	0,22	µF	0.58
690.73	0,27	µF	0.70
690.74	0,33	µF	0.85
690.75	0,39	µF	0.95
690.76	0,47	µF	0.95

## PHILIPS 250 VOLT "MEPOLESCO" RECHT-HOEKIGE VORM.

690.78	0,22	µF	0.80
690.79	0,56	µF	0.95
690.80	0,68	µF	0.95
690.81	0,82	µF	1.10
690.82	1	µF	1.15
690.83	1,2	µF	1.35
690.84	15	µF	1.40
690.85	1,8	µF	1.60
690.87	2,2	µF	1.85



## KERAMISCHE SCHIJF-KONDENSATOREN 250 V.

693.61	10000	pF	0.05
699.59	4700	pF	
			Per 100 stuks.
			12.00

## POLYESTER KONDENS "ERO" 400 VOLT.

687.35	1000	pF	0.20
687.36	1200	pF	0.23
687.37	1500	pF	0.23
687.38	1800	pF	0.26
687.40	2200	pF	0.26
687.42	2700	pF	0.26
687.44	3300	pF	0.26
687.45	3900	pF	0.26
687.46	4700	pF	0.26
687.48	5600	pF	0.26
687.49	6800	pF	0.26
687.50	8200	pF	0.26
687.51	0,01	µF	0.26
687.52	0,012	µF	0.26
687.53	0,015	µF	0.30
687.54	0,018	µF	0.30
687.56	0,022	µF	0.30
687.58	0,027	µF	0.30
687.60	0,033	µF	0.30
687.61	0,039	µF	0.30
687.62	0,047	µF	0.30
687.64	0,056	µF	0.35
687.65	0,068	µF	0.35
687.66	0,082	µF	0.40
687.67	0,1	µF	0.48
687.68	0,12	µF	



## VERVOLG KERAMISCHE KONDENSATOREN VERTIKALE (PRINTMONTAGE) PHILIPS "PIN-UP" 500 VOLT.

693.32	560	pF	0.25
693.33	680	pF	0.25
693.34	820	pF	0.25
693.35	1000	pF	0.25
693.36	1200	pF	0.25
693.37	1500	pF	0.32
693.38	1800	pF	0.32
693.40	2200	pF	0.32
693.42	2700	pF	0.32
693.44	3300	pF	0.32
693.45	3900	pF	0.32
693.46	4700	pF	0.30
693.48	5600	pF	0.32
693.49	6800	pF	0.32
693.50	8200	pF	0.32
693.51	10000	pF	0.32

## KERAMISCH, JAPANS SCHIJFVORMIG, 500 V.

699.11	15	pF	0.05
699.12	20	pF	0.05
699.14	25	pF	0.05
699.19	70	pF	0.05

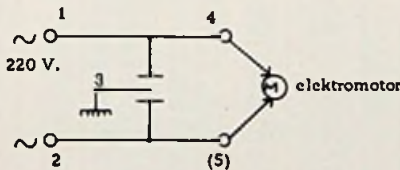


## "ERO", POLYESTER, PIEKSPANNING 1000 VOLT.

686.78	1000	pF	0.18
686.79	4700	pF	0.50
686.81	0,01	$\mu$ F	0.53
686.82	0,1	$\mu$ F	1.30
686.84	0,033	$\mu$ F	0.63
686.85	0,047	$\mu$ F	0.80
686.86	0,068	$\mu$ F	0.95
686.87	0,22	$\mu$ F	1.50
686.88	0,012	$\mu$ F	0.55

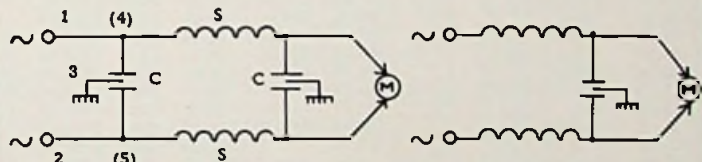
## ONTSTORINGSSYSTEMEN VOOR MOTOREN IN HUISHOUDELIJKE APPARATEN

Bij de keuze van ontstoringssystemen kan men het beste uitgaan van de hoogste waarde (in  $\mu$ F's en  $\mu$ H) die met het oog op de beschikbare ruimte plaatsbaar is; condensatoren tot een maximum van ca. 0,5  $\mu$ F.

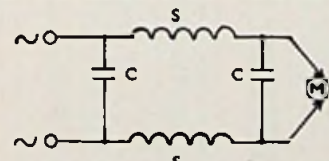


Ontstoringkondensator met aard-aansluiting.

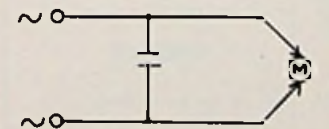
De verbindingen tussen ontstoringsonderdelen en de koolborstels van de motor moeten zo kort mogelijk worden gehouden.



Zeer effectieve storingsonderdrukking met 2 smoorspoeltjes + een of twee 3- of 5 draads geaarde ontstoringkondensatoren.



Ontstoringssmoorspoelen, eventueel met parallelkondensator(en), minimaal 630 V. doorslagspanning zonder aarding.



Parallelkondensator voor koffiemolens: minimaal 630 V. doorslagspanning.

## FAZEVERSCHUIVINGS- EN STARTKONDENSATOREN VOOR TL. BUIZEN EN ELEKTROMOTOREN

681.53	0,5+1,5	$\mu$ F	340V.	1.85
339.86	2,8	$\mu$ F	380 V. TL	7.95
339.85	3,75	$\mu$ F	380 V. TL	6.25
681.55	4	$\mu$ F	220 V.	9.00
681.56	6	$\mu$ F	220 V.	11.50
681.57	8	$\mu$ F	220 V.	11.50
681.58	10	$\mu$ F	220 V.	13.95

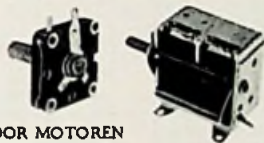


## DIVERSE KONDENSATOREN

698.80	0,68	$\mu$ F	50 V.	0.20
698.84	1,5	$\mu$ F	50 V.	0.25
698.91	3,3	$\mu$ F	50 V.	0.25
686.75	1000	pF	400 V.	0.20
686.76	4700	pF	400 V.	0.17
685.40	0,0022	$\mu$ F	600 V.	0.10
686.68	0,1	$\mu$ F	2000 V.	0.50
696.76	Metaalfilm,	0,33	$\mu$ F,	
		100 V.		0.30
696.80	0,68	$\mu$ F	100 V.	0.30

## VARIABLE KONDENSATOREN

689.01	12 + 15	pF	"Varco" met fijnregeling.	2.98
698.03	2 x 500	pF	"Ducati Varco" met fijnregeling.	3.50
689.02	300	pF	trilituul.	2.75
689.08	500	pF	trilituul.	3.25
689.28	2 x 496	pF	lucht.	8.50



## ONTSTORINGS MATERIAAL voor elektromotoren

### ONTSTORINGSKONDENSATOREN MET AARDINGSKONTAKT

684.80	0,1+2x2500	pF	3 draden max. 250 V. plat model 54x25x8 mm. (prijzen honderdtallen op aanvraag).	0.35
684.82	0,1	$\mu$ F	+ 2x3000 pF. $\phi$ 14 mm, lengte 35 mm.	1.60
684.83	Idem,	0,01	$\mu$ F + 2x3000 pF, $\phi$ 8 mm, lengte 35 mm.	1.70
684.88	0,2	$\mu$ F	+ 2x2500 pF, $\phi$ 20 mm, lengte 35 mm.	2.50
684.89	Idem,	0,025	+ 2x2500 pF, $\phi$ 9 mm, lengte 35 mm.	1.50
684.79	Wikkeldensator	0,05	$\mu$ F, max. 250 V (700 V =) afm. $\phi$ 15, L. 50 mm, draden aan een kant. (prijzen honderdtallen op aanvraag).	0.15



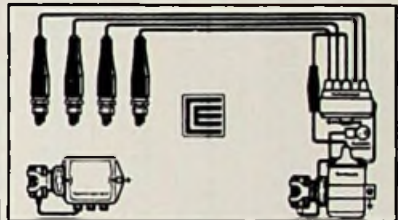
### ONTSTORINGS-SMOORSPOELEN

634.80	5	$\mu$ H	+ 10 %, max. 1 Amp. $\phi$ 5 mm. lengte 15 mm.	1.70
--------	---	---------	--	------



997.29 Ontstoringset voor auto's.

7,25



auto ontstoringset

## parallel en serie schakelen

Bij parallelschakelen van condensatoren worden de waarden van de condensatoren gewoon bij elkaar opgeteld. Dus 1000 pF en 4700 pF parallel wordt 5700 pF. De werkspanning blijft hierbij hetzelfde. Bij serieschakelen van 2 condensatoren wordt de capaciteit de helft, terwijl de werkspanning verdubbeld. Verder geldt hiervoor dezelfde formule als voor parallel schakeling van weerstanden. Electrolytische condensatoren worden wel parallel, doch zelden in serie geschakeld.

## van condensatoren

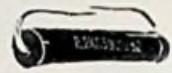
### voor postorders

Klein's Handelsmij  
Kerkstraat 90-94  
Amsterdam. tel. (020) 64644



# weerstand

VITROHM Printweerstand 1/2 Watt, 5 % Steek 5 mm. Per stuk <b>16,-</b>		PIHER Ruis- arme opgedamp- te koolweestan- den 1/2 W. 10%. Per stuk <b>10,-</b>		PIHER Ruis- arme opgedamp- te koolweestan- den 1/8 W. 5%. Per stuk <b>10,-</b>		PIHER Ruis- arme opgedamp- te koolweestan- den 1 W. 5%. Per stuk <b>15,-</b>		Metaalfilm precisie 1%, 1/8 Watt. bestel waarde nr. (Ω)		METAALFILM, 1/4 Watt, 5%. <b>15,-</b> bestel waarde bestel waarde nr. (Ω) nr. (Ω)			
785.04	22	787.00	10	786.00	10	788.67	10	798.76	10	796.12	100	796.38	15 k
785.05	27	787.01	12	786.01	12	788.68	12	798.77	12	796.13	120	796.39	18 k
785.06	33	787.02	15	786.02	15	788.69	15	798.78	15	796.14	150	796.40	22 k
785.07	39	787.03	18	786.03	18	788.70	18	798.79	18	796.15	180	796.41	27 k
785.08	47	787.04	22	786.04	22	788.71	22	798.80	22	796.16	220	796.42	33 k
785.09	56	787.05	27	786.05	27	788.72	27	798.81	27	796.17	330	796.43	39 k
785.10	68	787.06	33	786.06	33	788.73	33	798.82	33	796.18	390	796.44	47 k
785.11	82	787.07	39	786.07	39	788.74	39	798.83	39	796.19	470	796.45	56 k
785.12	100	787.08	47	786.08	47	788.75	47	798.84	47	796.20	560	796.46	68 k
785.13	120	787.09	56	786.09	56	788.76	56	798.85	56	796.21	680	796.47	82 k
785.14	150	787.10	68	786.10	68	788.77	68	798.86	68	796.22	820	796.49	120 k
785.15	180	787.11	82	786.11	82	788.78	82	798.87	82	796.23	1 k 2	796.50	150 k
785.16	220	787.12	100	786.12	100	788.79	100	798.88	100	796.24	1 k 5	796.51	180 k
785.17	270	787.13	120	786.13	120	788.80	120	798.89	120	796.25	1 k 8	796.53	270 k
785.18	330	787.14	150	786.14	150	788.81	150	798.90	150	796.26	2 k 2	796.54	330 k
785.19	390	787.15	180	786.15	180	788.82	180	798.91	180	796.27	2 k 7	796.55	390 k
785.20	470	787.16	220	786.16	220	788.83	220	798.92	180	796.28	3 k 3	796.56	470 k
785.21	680	787.17	270	786.17	270	788.84	270	798.93	200	796.29	4 k 7	796.57	560 k
785.22	820	787.18	330	786.18	330	788.85	330	798.94	220	796.30	8 k 2	796.58	680 k
785.23	1 k	787.19	390	786.19	390	788.86	390	798.95	270	796.31	12 k	796.59	820 k
785.24	1 k 2	787.20	470	786.20	470	788.87	470	798.96	300				
785.25	1 k 5	787.21	560	786.21	560	788.88	560	798.97	330				
785.26	1 k 8	787.22	680	786.22	680	788.89	680	798.98	390				
785.27	2 k 2	787.23	820	786.23	820	788.90	820	798.99	470				
785.28	2 k 7	787.24	1 k	786.24	1 k	788.91	1 k	799.00	500				
785.29	3 k 3	787.25	1 k 2	786.25	1 k 2	788.92	1 k 2	799.01	560				
785.30	3 k 9	787.26	1 k 5	786.26	1 k 5	788.93	1 k 5	799.02	680				
785.31	4 k 7	787.27	1 k 8	786.27	1 k 8	788.94	1 k 8	799.03	820				
785.32	5 k 6	787.28	2 k 2	786.28	2 k 2	788.95	2 k 2	799.04	1 k				
785.33	6 k 8	787.29	2 k 7	786.29	2 k 7	788.96	2 k 7	799.05	1 k 2				
785.34	8 k 2	787.30	3 k 3	786.30	3 k 3	788.97	3 k 3	799.06	1 k 5				
785.35	10 k	787.31	3 k 9	786.31	3 k 9	788.98	3 k 9	799.07	1 k 8				
785.36	12 k	787.32	4 k 7	786.32	4 k 7	788.99	4 k 7	799.08	2 k 2				
785.37	15 k	787.33	5 k 6	786.33	5 k 6	789.00	5 k 6	799.09	2 k 7				
785.38	18 k	787.34	6 k 8	786.34	6 k 8	789.01	6 k 8	799.10	3 k				
785.39	22 k	787.35	8 k 2	786.35	8 k 2	789.02	8 k 2	799.11	3 k 3				
785.40	27 k	787.36	10 k	786.36	10 k	789.03	10 k	799.12	3 k 9				
785.41	33 k	787.37	12 k	786.37	12 k	789.04	12 k	799.13	4 k 7				
785.42	39 k	787.38	15 k	786.38	15 k	789.05	15 k	799.14	5 k				
785.43	47 k	787.39	18 k	786.39	18 k	789.06	18 k	799.15	5 k 6				
785.44	56 k	787.40	22 k	786.40	22 k	789.07	22 k	799.16	6 k 8				
785.45	68 k	787.41	27 k	786.41	27 k	789.08	27 k	799.17	8 k 2				
785.46	82 k	787.42	33 k	786.42	33 k	789.09	33 k	799.18	10 k				
785.47	100 k	787.43	39 k	786.43	39 k	789.10	39 k	799.19	12 k				
785.48	120 k	787.44	47 k	786.44	47 k	789.11	47 k	799.20	15 k				
785.49	150 k	787.45	56 k	786.45	56 k	789.12	56 k	799.21	18 k				
785.50	180 k	787.46	68 k	786.46	68 k	789.13	68 k	799.22	22 k				
785.51	220 k	787.47	82 k	786.47	82 k	789.14	82 k	799.23	27 k				
785.52	270 k	787.48	100 k	786.48	100 k	789.15	100 k	799.24	33 k				
785.53	330 k	787.49	120 k	786.49	120 k	789.16	120 k	799.25	39 k				
785.54	390 k	787.50	150 k	786.50	150 k	789.17	150 k	799.26	47 k				
785.55	470 k	787.51	180 k	786.51	180 k	789.18	180 k	799.27	56 k				
785.56	560 k	787.52	220 k	786.52	220 k	789.19	220 k	799.28	68 k				
785.57	680 k	787.53	270 k	786.53	270 k	789.20	270 k	799.29	82 k				
785.58	820 k	787.54	330 k	786.54	330 k	789.21	330 k	799.30	100 k				
785.59	1 M	787.55	390 k	786.55	390 k	789.22	390 k	799.31	120 k				
785.60	1 M 2	787.56	470 k	786.56	470 k	789.23	470 k	799.32	150 k				
785.61	1 M 5	787.57	560 k	786.57	560 k	789.24	560 k	799.33	180 k				
785.62	1 M 8	787.58	680 k	786.58	680 k	789.25	680 k	799.34	220 k				
785.63	2 M 2	787.59	820 k	786.59	820 k	789.26	820 k	799.35	270 k				
785.64	2 M 7	787.60	1 M	786.60	1 M	789.27	1 M	799.36	330 k				
785.65	3 M 3	787.61	1 M 2					799.37	390 k				
785.66	3 M 9	787.62	1 M 5					799.38	470 k				
785.67	4 M 7	787.63	1 M 8					799.39	560 k				
785.68	5 M 6	787.64	2 M 2					799.40	680 k				
785.69	5 M 8	787.65	2 M 7					799.41	820 k				
785.70	6 M 8		3 M 3					799.42	100 k				
785.71	8 M 2		3 M 9					799.43	120 k				
785.72	10 M		4 M 7					799.44	150 k				
785.73	12 M		5 M 6										
785.74	15 M		6 M 8										
785.75	18 M		8 M 2										
785.76	22 M		10 M										



### Philips geëmailleerde draadweerstand

5 1/2 Watt, max. lengte 20, ø 7mm. 10 Watt, max. lengte 43, ø 7mm.

bestel nr.	waarde (Ω)	prijs	bestel nr.	waarde (Ω)	prijs
793.02	4,7	0.90	794.06	10	1.20
793.03	5,60	0.90	794.07	12	1.20
793.04	6,80	0.90	794.08	15	1.20
793.05	8,2	0.90	794.09	18	1.20
793.06	10	0.90	794.10	22	1.20
793.07	12	0.90	794.11	27	1.20
793.08	15	0.90	794.12	33	1.20
793.09	18	0.90	794.13	39	1.20
793.10	22	0.90	794.14	47	1.20
793.11	27	0.90	794.17	82	1.20
793.12	33	0.90	794.18	100	1.20
793.13	39	0.90	794.19	120	1.20
793.14	47	0.90	794.20	150	1.20
793.15	56	0.90	794.21	180	1.20
793.16	68	0.90	794.22	220	1.20
793.17	82	0.90	794.23	270	1.20
793.18	100	0.90	794.24	330	1.20
793.19	120	0.90	794.25	390	1.20
793.20	150	0.90	794.26	470	1.20
793.21	180	0.90	794.27	560	1.20
793.22	220	0.95	794.28	680	1.20
793.23	270	0.95	794.29	820	1.20
793.24	330	0.95	794.30	1k	1.20
793.25	390	0.95	794.31	1k2	1.20
793.26	470	0.95	794.32	1k5	1.20
793.27	560	0.95	794.33	1k8	1.20
793.28	680	0.95	794.34	2k2	1.20
793.29	820	0.95	794.35	2k7	1.20
793.30	1k	0.95	794.36	3k3	1.20
793.31	1k2	0.95	794.37	3k9	1.20
793.32	1k5	0.95	794.38	4k7	1.20
793.33	1k8	0.95	794.39	5k6	1.20
793.34	2k2	0.95	794.40	6k8	1.20
793.35	2k7	0.95	794.41	8k2	1.20
793.36	3k3	0.95	794.42	10k	1.20
793.37	3k9	0.95	794.43	12k	1.20
793.38	4k7	0.95	794.44	15k	1.20
793.39	5k6	0.95	794.45	18k	1.20
793.40	6k8	0.95	794.46	22k	1.20
793.41	8k2	0.95	794.47	27k	1.20
793.42	10k	0.95	794.48	33k	1.20
793.43	12k	0.95	794.49	39k	1.20
793.44	15k	0.95	794.50	47k	1.20
			794.51	56k	1.20

### diverse weerstand

**BALLASTWEERSTANDEN** voor  
transistor-eindtrappen  
799.00 0,68 Ω, 0,7 W, metaalfilm. 0.35  
799.01 0,68 Ω, 1 W. 0.90

**WEERSTANDEN 1/4 Watt, lage waarden**

bestel nr.	waarde (Ω)	prijs
799.02	1	0.15
799.03	2,2	0.15
799.04	4,7	0.15
799.05	6,8	0.15



## Weerstanddraad

Voor het zelf vervaardigen van weerstanden, kaartjes van 5 meter.



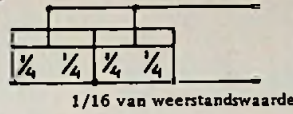
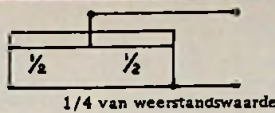
Bestel nr.	waarde Ω/mtr.	prijs
797.53	2,5	0.85
797.51	10	0.60
797.50	61	0.50
797.57	180	0.50

VOOR ALTIJD  
VOORDEEL  
**Aurora**™  
**Kontakt**

## Vitrohm draadgewonden (instelbaar)

met verstelbare aftak-clip.

type	wattage	temperatuur (°C)	max. afm. (mm)
GLA	3 - 6	100-250	39 x9 x22
HA	6 -11	100-250	51 x12x28
HHA	12-25	100-250	100x12x28
EPA	25-50	100-250	120x22x40



Instelmogelijkheden waarbij door parallel-schakeling het volledig opgegeven toelaatbaar vermogen (Watts) behouden blijft.

GLA			HA			HHA			EPA		
bestel nr.	waarde (Ω)	prijs	bestel nr.	waarde (Ω)	prijs	bestel nr.	waarde (Ω)	prijs	bestel nr.	waarde (Ω)	prijs
792.00	10	1.10	792.14	10	1.40	792.45	10	2.10	792.57	100	3.00
792.01	25	1.00	792.15	25	1.25	792.44	25	1.95	792.58	250	3.00
792.02	50	1.00	792.16	50	1.25	792.46	50	1.90	792.59	500	3.00
792.03	100	1.00	792.17	100	1.25	792.47	100	1.90	792.60	1k	3.00
792.04	250	1.00	792.18	250	1.30	792.48	250	1.90	792.61	2k5	3.15
792.05	500	1.00	792.19	500	1.25	792.49	500	1.90	792.63	10k	3.15
792.07	1k	1.00	792.20	1k	1.30	792.50	1k	1.90			
792.09	2k	1.00	792.21	2k5	1.25	792.51	2k5	1.90			
792.10	2k5	1.00	792.22	5k	1.25	792.52	5k	1.90			
792.11	5k	1.00	792.23	10k	1.25	792.53	10k	2.05			
792.12	10k	1.15	792.24	15k	1.60	792.54	25k	2.40			
			792.25	25k	1.60				792.65	"GLA"	0.27
			792.26	50k	1.80				792.66	"HA-HHA"	0.32
									792.67	"EPA"	0.32

Extra aftakclips:

792.65	"GLA"	0.27
792.66	"HA-HHA"	0.32
792.67	"EPA"	0.32

## n.t.c. weerstanden (STAAFTYPE)

Voor gebruik in o. a. radio- en televisie-apparaten

bestel nr.	weerstand bij 25°C. in ohms	maximale belastbaarheid bij 25°C.	code	afmetingen D x L (mm)	prijs
600.12	6700-12600	3W	2322 621 90009	5 x 21	0.70
600.11	1750- 3250	3W	2322 622 90002	7 x 37	0.72

600.09 "Philips" NTC 4, 7 kΩ, met bevestigingsmoer toler. 10% max. 0,6 W. max. 120° C 1.75

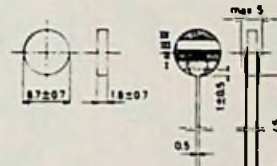
## N.T.C. WEERSTANDEN (STANDAARDSCHIJFTYPE)

bestel nr.	weerstandswaarde bij 25° C.	code	prijs
600.04	4 Ω	2322 610 12408	1.35
600.05	50 Ω	2322 610 12509	1.35
600.06	130 Ω	2322 610 12131	1.35
600.07	500 Ω	2322 610 12501	1.35
600.08	1300Ω	2322 610 12132	1.40

## L.D.R. WEERSTANDEN

Maximumspanning 150V (piek) Hersteltijd 200 kΩ/sec

bestel nr.	weerstand		uitvoering omhulling	temperatuurgebied	code	prijs
	1000 lux	donker				
600.16	75 Ω-300 Ω	10MΩ	glas + kunststof	20 - 60 °C	2322 600 91001	2.40
600.15	75 Ω-300 Ω	10MΩ	kunststof	30 - 60 °C	2322 600 93001	2.05



Het verband tussen weerstand, spanning, stroom en vermogen.

$$R = \text{weerstand in } \Omega = \frac{U}{I} \text{ of } \frac{U^2}{P} \text{ of } \frac{P}{I^2}$$

$$I = \text{stroom in Amperes} = \frac{U}{R} \text{ of } \frac{P}{U}$$

$$U = \text{voltage in Volt} = I \times R \text{ of } \sqrt{P \times R}$$

$$P = \text{vermogen in Watts} = U \times I \text{ of } I^2 \times R \text{ of } \frac{U^2}{R}$$

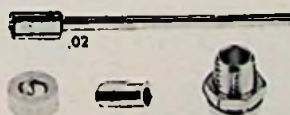
## idikatieplaatjes

- 713.49 Blanco 0-10, afm. 50x45 mm, gat 10 mm. 0.25
- 713.50 Idem, "Volume". 0.25
- 713.51 Idem, "Hoog". 0.25
- 713.52 Idem, "Laag". 0.25
- 713.53 Idem, "Toon". 0.25
- 713.54 Idem, "Pick-up". 0.25
- 713.55 Idem, "Mikrofoon". 0.25
- 713.58 Ovaal, voor entree, "luidspreker". 0.18
- 713.59 Idem, "Pick-up". 0.17
- 713.61 Idem, "220 V.". 0.17
- 713.62 Idem, "Radio". 0.17
- 713.66 Idem, "Aan-uit". afm. 25x25 mm, gat 10 mm. 0.18
- 713.70 Geslepen metalen plaat, afm. 100x100 mm. 0.15
- 713.71 Geslepen metalen plaat, rond, goudkleurig, φ 82 mm. 0.15
- 713.78 Metalen frontplaat voor HA 20 S stereo versterker. 6.75



## verlengassen enz.

- 619.02 Verlengas 50 mm, φ 6 mm. 0.65
- 619.04 Verlengas 120 mm, φ 6 mm. 0.85
- 619.06 Verlengas 80 mm, φ 6 mm. 0.65
- 619.11 Verlengas 100 mm, φ 6 mm. 0.85
- 619.03 Stelring voor as φ 6 mm. 0.25
- 619.08 Askoppeling, φ 6 mm. 0.50
- 619.09 Aslager voor as φ 6 mm. 0.23



## schaalonderdelen

### snaarwiel en snaar

- 711.08 Snaarwiel zwart kunststof 20 mm, gat 4 mm. 0.28
- 711.14 Doojsje met 3 mtr. schaalnaar. 1.15
- 711.16 Stalen schaalnaar. Per meter. 0.20
- 711.18 Zakje nylonnaar, 2 meter. 0.39
- 711.19 Klos nylonnaar, 25 meter. 3.98
- 711.17 Nylonnaar wit/grijs. Per meter. 0.12





## coaxpluggen

### 1 POOL + RANDAARDING

- 663.01 "Tulp" steker + kontrasterker, geheel metaal "TS + TK". 0.75
- 664.32 Losse plug als nr. 663.01 met metalen afschroefbare huls. "TS". 0.65
- 664.27 "Tulp" steker met geribde isolatie "TS". 0.50
- 664.33 "Tulp" steker, lange schaft + los rubber kapje "TS". 0.37
- 664.09 "Tulp" kontrasterker met geribde isolatie "TK". 0.63
- 664.30 "Tulp" plugje, korte schaft, zonder isolatie, compleet met chassisdeel, "TS + TB". 0.30
- 664.10 Coaxplug type "Ronette" met snoerveer. Het rondsel is afschroefbaar, waardoor een kontraplug ontstaat. 2.10
- 664.11 Chassisdeel "Ronette" voor 664.10. 0.90
- 664.15 Coaxplug "Amphenol" type PL 259, met schroefring, professioneel type, zwaar verzilverd. 2.60
- 664.16 Chassisdeel "SO 239" voor 664.15. 2.35
- 663.11 Holle plug voor lichtnet/batterij adaptors, 9 V. 0.85
- 663.12 Plug voor 6 Volt netvoeding, 2,5 mm boring, zonder kraag, kort, grijs isolatie. 0.85
- 663.10 Chassisdeel. 0.48



## plugs en jacks KLINKSTEKERS

- 663.05  $\phi$  2,2mm, 2-polig, plastic greep. 0.40
- 663.06 Als .05, met extra grote soldeercontacten. 0.55
- 663.08  $\phi$  3,2mm, "KL" 2-polig, plastic greep. 0.43
- 663.07 Als .08, in luxe uitvoering. 0.60
- 663.09 Kontra plug voor 663.08 en .07. 0.45
- 663.13  $\phi$  3,2mm, "KL" als 663.08, compleet met chassisdeel. 0.45
- 663.00  $\phi$  3,2mm, "KL" compleet met chassisdeel, geheel metaal. 0.75
- 663.22  $\phi$  6,3mm, 2-polige "KM" gitaarplug met zwart kunststof handvat. 1.10

- 663.29  $\phi$  6,3mm, "KM" als 663.22 doch geheel metaal. 1.70
- 663.30  $\phi$  6,3mm, "MK" kontra-"gitaar" plug voor 663.22 of .29. 1.60
- 663.27  $\phi$  6,3mm, "Jack" chassisdeel met schakelaar voor 663.22 of .29. 0.80
- 663.18  $\phi$  6,3mm, 3-polige (stereo) "KS" (hoofdtelefoon) plug. 1.50
- 663.19  $\phi$  6,3mm, 3-polig (stereo) "Jack" chassisdeel voor 663.18. (ook bruikbaar voor 663.22 of .29). 1.25
- 663.20 Jack voor Stereo telefoonplug, 6mm, met 2 schakelaars, vierkant model. 1.75
- 663.31  $\phi$  6,3mm, 3-polige (stereo) "SK" kontrasterker voor 663.18, (ook bruikbaar voor 663.22 of .29). 1.50

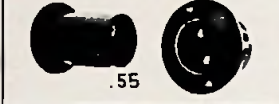


## 2 polige

- 664.50 Luidsprekersteker "LS" met plat en rond pootje, gladde isolatie. 0.45
- 664.54 Luidsprekersteker "LS" met plat en rond pootje, geribde isolatie. 0.69
- 664.44 "LS" chassis plug met platte en ronde pen. 0.60
- 664.36 Luidspreker-kontrasterker "LK", gladde isolatie, voor 664.50 of .54. 0.45



- 664.43 Luidsprekerchassisdeel voor 664.50 of .54 geheel kunststof. 0.25
- 664.40 Luidsprekerchassisdeel als 664.43, met schakelaar. 0.29
- 664.52 Luidsprekerchassisdeel als 664.40, met metalen rand voor montage achter chassis. 0.42
- 664.37 2-polige afgeschermde kontraplug met schakelaar voor 664.41. 2.10
- 664.38 2-polig afgeschermde chassisdeel met schakelaar voor 664.41. 0.95
- 664.55 Bulgin 2-polige plug voor stroominvoer, zware uitvoering. 3.15



## 3 polige

- 664.88 Genormaliseerde 3-polige plug "S 3" voor Europese radio-gramm, recorders etc. afgeschermd, zware uitvoering, rubber tule. 1.15
- 664.83 Plug "S 3", niet afgeschermd, plastic isolatie. 0.69
- 664.84 Kontraplug "K 3", niet afgeschermd, plastic isolatie, voor 664.83. 0.80
- 664.89 Kontraplug "K 3" afgeschermd, zware uitvoering, rubber tule voor 664.88 of .16. 1.40
- 664.90 Chassisdeel "B 3", afgeschermd, voor 664.88, .83, 665.16. 0.38
- 665.00 Chassisdeel met pennen voor 664.84, .89, .90. 1.05
- 664.68 3-p. din kontraplug als K 3, doch met extra schroefring voor professionele microfoons. 3.75



- 664.80 Philips 3-polige plug, kunststof isolatie, niet afgeschermd. Voor 800 Ohm luidsprekers. 2.20
- 664.81 Japanse plug + chassisdeel, bakeliet, overeenkomend met 664.80. 0.98
- 664.94 Philips 3-polige plug, geheel metaal met vergrendelmoer en trektoelasting 88003/33. 5.25
- 664.95 Kontraplug voor 664.94, type 88003/32. 5.98
- 664.96 Chassisdeel met gatenvoor 664.94, type 88003/34. 5.00
- 664.99 Chassisdeel met pennen voor 664.95, type 88003/35. 3.98
- 664.67 3-polige mikrofoonkontraplug type 396 voor Geloso versterkers. 1.80



## 5 polige

- 665.45 Genormaliseerde radio/grammofon/recorderplug 5-polig over 180° type "S 5", zware uitvoering, afgeschermd, rubber tule. 1.25
- 665.39 Haakse plug 180° (S5) indikatie blanco. 0.85
- 665.40 Idem, indikatie hoofdtelefoon. 0.85
- 665.41 Idem, indikatie diodeaansluiting. 0.85
- 665.44 Idem, indikatie pick-up. 0.85
- 665.46 Kontraplug "K 5". Zware uitvoering, afgeschermd, voor 665.45, 18, 62, ook bruikbaar als vervanging van 664.84, .89 (K 3). 1.50
- 665.43 Chassisdeel "B 5" voor 665.45, .18, .62, ook bruikbaar als vervanging van 664.90 (B 3). 0.40
- 665.53 Uitvoering als 665.45, doch pennen verdeeld over 270° type MAS 5. 1.40
- 665.55 Chassisdeel voor 665.53 (MAB 5). 0.50





## vervolg 5 polige

- 665.50 "Pentaplug LES 5" voor Philips grammofoons. 2.10  
665.52 Kontraplug voor 665.50. 2.10



## diverse pluggen

- 665.20 4-polige plug + chassisdeel, bakeliet. 0.81  
665.68 6-polige plug + chassisdeel, bakeliet. 0.90  
665.75 6-polige plug "Hirschmann" met 2 dikke en 4 dunne pennen. 1.95  
665.76 Idem, kontra kabeldeel. 2.25  
665.77 Idem, kontra chassisdeel voor gat  $\phi$  26 mm. 1.95  
665.79 6-polige "DIN" plug, 270° verdeling, voor schakel- en voedingskoppeling van recorders. 1.60  
665.78 6-polig "DIN" chassisdeel voor 665.79. 0.75



- 665.82 8-polige plug voor "octal" buisvoet. 1.50  
666.22 12-polige plug met zij-uitvoer en trekontlasting. 3.75  
666.23 Chassisdeel voor 666.22. 0.55  
665.97 14-polige plug Mc. Murdo "BL 14". 2.70  
665.98 Chassisdeel "SP 14/S" voor 665.97. 1.60  
666.25 16-polige plug "Hirschmann", 2 dikke en 14 dunne pennen, trekontlasting, zwart bakeliet. 3.98  
666.26 16-polig chassisdeel voor 666.25, montage  $\phi$  39 mm, diep 19 mm. 3.98  
666.27 16-polige wandkontaktdoos voor 666.25,  $\phi$  60, hoogte 26 mm. 3.75  
666.28 24-polige Hirschmann plug, 4 dikke en 20 dunne pennen trekontlasting, zwart bakeliet. 5.98  
666.29 24-polig chassisdeel 665.28 montage  $\phi$  46 mm, diepte 20 mm. 5.98



## div. pluggen



## verlooppluggen

- 665.34 Philips AG 7022 verloopplug 5 platte pennen "LES 5" naar 3 busen  $\phi$  4 mm. voor banaanstekers. 3.98  
665.35 Philips AG 7032, als 665.34, doch speciaal voor "U" apparaten. 3.98  
665.36 Philips EL 3768/08 verloopplug 3-p. din "S 3" plug naar 5-p. plat kontra "LEK 5". 3.20  
665.37 Verloopplug 3 polig din "S 3" plug naar 5-p. din "K 5" kontra, met ingebouwde weerstand voor onderlinge aanpassing van apparaten met verschillende impedantie (recorders, batterij-apparaten). 4.25  
665.38 Philips AG 7023 verloopplug 5 platte pennen "LES 5" naar 5-p. dia kontra "K 5". 4.25



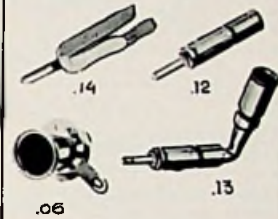
## verlooppluggen

- 667.37 Adaptor voor recorderopname van portable radio "A 104 V" met plug  $3\frac{1}{2}$  mm "KL" en kontra 5-p. din 180° "K 5" en aansluiting voor meeluis-terelefoon. 7.75  
667.59 Idem, "A 103 V" met plug  $2\frac{1}{2}$  mm "KK". 7.75



## auto-antennekoppelingen

- 664.14 Auto-antennesteek. 0.24  
664.12 Idem, zware uitvoering. 0.74  
664.06 Chassisdeel met klemring. 0.24  
664.13 Haaks koppelstuk voor antennesteekers achter toestel. 1.50



## auto-antenneverlengsnoeren

- 667.96 3,4 mtr. 7.00  
667.97 60 cm. 3.75

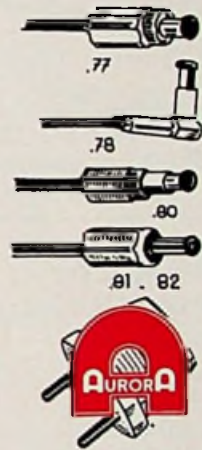


## snoeren

"ELOWI" NETVOEDINGSAANPASSINGSSNOEREN voor voedingsapparaten nrs. 761.01-.05

- 667.77 Type S 6, met 1 holle plug, boring  $2\frac{1}{2}$  mm. voor voedingsapparaat en 1 holle plug  $2,2$  mm boring "National". 3.10  
667.78 Type S 3, idem, met haakse holle plug, boring  $2\frac{1}{2}$  mm. voor Schaub Lorenz en Graetz. 3.10  
667.80 Type S 2, idem, met holle plug, boring  $2\frac{1}{2}$  mm. voor genormaliseerde Europese draagbare apparaten na 1965. 3.10  
667.81 Type S 20, idem, met holle plug, boring 2 mm. voor KUBA en HITACHI. 3.10  
667.82 Type S 4, idem, met holle plug, boring  $2\frac{1}{2}$  mm. voor Japanse apparaten. 3.10

Al deze snoeren zijn aan het voor het netvoedingsapparaat bestemde uiteinde uitgevoerd met een plug type S 4 zoals snoer nr. 667.82 aan beide zijden heeft.



voor autoantennes zie pag.23

## printconnectors

bestel nr.	aantal kontakten	kontra inlaatbreedte (mm)	bijzonderheden	prijs
666.09	3	-	kontra + plug, montagebreedte 22 mm.	0.50
665.80	6	39,8	kontra, passend op 707.93 en Montaprint.	1.30
666.08	7	-	kontra + plug	0.60
665.93	10	-	kontra voor 665.92	1.60
665.92	10	-	plug voor 665.93	3.25
666.19	10	43		2.30
666.18	12	51	kontra voor Montaprint	4.50
666.21	15	63	passend op 707.91	2.60
666.17	17	71	kontra voor Montaprint	5.50
666.20	18	75	kontra	2.98
666.16	20		kontra voor Montaprint	6.25



zie ook pagina 19 gedrukte bedradingen

666.18 - 666.17 - 666.16



# aansluitsnoeren

**S5-S5** 5 POL. ST. PLUG 5 POL. ST. PLUG

25.  
30.

667.38 - 2,5 mtr. 7.75  
667.48 - 1,2 mtr. 6.50  
667.17 - 5 mtr. 10.75

**S5-K5** 5 POL. ST. PLUG 5 POL. ST. KONTRA

25.  
30.

667.00 - 2,5 mtr. 7.75  
667.94 - 1,2 mtr. 6.75  
667.11 - 5 mtr. 9.50

**S5-KM4** 5 POL. ST. PLUG 4x ST. PLUG 6,3mm Ø

667.13 - 1,2 mtr. 13.50

**S5-TS4** 5 POL. ST. PLUG 4x TULPSTEKER

666.67 - 1,2 mtr. 8.00

**S5-KAW** 5 POL. ST. PLUG 2x5 POL. ST. KONTRA

667.12 - 0,25 mtr. 8.25

**S5-KRL** 5 POL. ST. PLUG 2x5 POL. ST. KONTRA

667.14 - 0,25 mtr. 8.25

**S5-K2** 5 POL. ST. PLUG 2x3 POL. KONTRA

667.09 - 0,25 mtr. 8.50

**S5-TS2** 5 POL. ST. PLUG 2x TULPSTEKER

667.50 - 1,2 mtr. 5.75

**S5 TSA** 5 POL. ST. PLUG 2x TULPSTEKER

666.68 - 1,2 mtr. 5.75

**S5-TSW** 5 POL. ST. PLUG 2x TULPSTEKER

667.20 - 1,2 mtr. 5.75

**S5-TK2** 5 POL. ST. PLUG 2x TULP KONTRA

667.90 - 0,25 mtr. 6.50

Er zijn, zoals hieronder aangegeven, een groot aantal verbindingssnoeren en adaptors, welke het mogelijk maken apparaten met verschillende in- en uitgangen op elkaar aan te sluiten. U kunt voor de door U benodigde snoeren in onderstaande lijst opzoeken, welke pluggen/kontrapluggen zouden passen op de door U met elkaar te koppelen apparaten. Mocht U op deze wijze niet tot een goede keuze kunnen komen dan staan verkopers in de winkel U gaarne ten dienste.

**S5-LK2** 5 POL. ST. PLUG 2x LUIDSPREKER KONTRA

667.16 - 0,25 mtr. 5.50

**S5-TNS** 5 POL. ST. PLUG 5 POL. ST. PLUG

667.19 - 1,2 mtr. 9.25

**S5-TNK** 5 POL. ST. PLUG 5 POL. ST. KONTRA

667.18 - 0,25 mtr. 9.50

**S5-K3** 5 POL. ST. PLUG 3 POL. KONTRA

667.10 - 0,25 mtr. 4.50

**S5-KW** 5 POL. ST. PLUG 3 POL. KONTRA

667.15 - 0,25 mtr. 4.50

**S3-S3** 3 POL. PLUG 3 POL. PLUG

667.39 - 1,2 mtr. 4.25  
667.54 - 2,5 mtr. 5.00  
667.31 - 5 mtr. 6.00

**S3-K3** 3 POL. PLUG 3 POL. KONTRA

667.01 - 2,5 mtr. 5.00  
667.66 - 1,2 mtr. 4.50  
667.26 - 5 mtr. 6.25

**S3-KW2** 3 POL. PLUG 2x PLUG 3,5mm Ø

667.02 - 1,2 mtr. 6.50

**S3-TS2** 3 POL. PLUG 2x TULPSTEKER

667.56 - 2 mtr. 5.75  
666.35 - 1,2 mtr. 5.75

**S3-K2** 3 POL. PLUG 2x3 POL. KONTRA

667.25 - 0,25 mtr. 8.00



**S3-TNS** 3 POL.PLUG 3 POL.STEKER

667.82 - 1,25 mtr. 4.25

**S3-TNK** 3 POL.PLUG 3 POL.KONTRA

667.76 - 0,25 mtr. 6.75

**S3-BK3** 3 POL.PLUG 3x BANAANKONTRA

667.79 - 0,25 mtr. 3.50

**S3-LK2** 3 POL.PLUG 2x LUIDSPR. KONTRA

667.29 - 0,25 mtr. 5.25

**S3-KS** 3 POL.PLUG ST.PLUG 6,3 mm Ø

667.28 - 1,2 mtr. 7.50

**S3-MKA** 3 POL.PLUG KONTRA 6,3 mm Ø

667.30 - 0,25 mtr. 7.25

**S3-KL** 3 POL.PLUG PLUG 3,5 mm Ø

667.27 - 1,2 mtr. 4.00

**S3-TS** 3 POL.PLUG TULPSTEKER

666.34 - 1,2 mtr. 4.25

**K5-K5** 5 POL.ST.KONTRA 5 POL.ST.KONTRA

667.21 - 0,25 mtr. 6.25

**K5-KM4** 5 POL.ST.KONTRA 4x PLUG 6,3 mm Ø

667.22 - 0,25 mtr. 12.25

**K5-TS4** 5 POL.ST.KONTRA 4x TULPSTEKER

667.42 - 0,25 mtr. 7.50

**K5-KS2** 5 POL.ST.KONTRA 2x ST.PLUG 6,3 mm Ø

667.83 - 0,25 mtr. 11.50

**K5-KMW** 5 POL.ST.KONTRA 2x PLUG 6,3 mm Ø

667.23 - 0,25 mtr. 7.00

**K5-TS2** 5 POL.ST.KONTRA 2x TULPSTEKER

667.24 - 0,25 mtr. 5.75

**K3-LS2** 3 POL.KONTRA 2x LUIDSPREKERPLUG

666.37 - 0,25 mtr. 5.00

**K3-KL2** 3 POL.KONTRA 2x PLUG 3,5 mm Ø

666.36 - 0,25 mtr. 5.25

**K3-BS3** 3 POL.KONTRA 3x BANAANKONTRA

667.61 - 0,25 mtr. 3.50

**K3-SK** ST.PLUG 6,3 mm Ø ST.KONTRA 6,3 mm Ø

667.95 - 1,2 mtr. 9.25

**KS-MK2** ST.PLUG 6,3 mm Ø 2x KONTRA 6,3 mm Ø

666.48 - 0,25 mtr. 12.50

**KS-TK2** ST.PLUG 6,3 mm Ø 2x TULP KONTRA

666.49 - 0,25 mtr. 8.00

**KS-LK2** ST.PLUG 6,3 mm Ø 2x LUIDSPREKER KONTRA

666.47 - 0,25 mtr. 7.50

**K5-KM2** 5 POL.ST.KONTRA 2x PLUG 6,3 mm Ø

667.93 - 0,25 mtr. 7.50



# aansluitsnoeren

<p><b>KM-MK</b> PLUG 6,3mm Ø KONTRA 6,3mm Ø</p> <p>667.44 - 1,2 mtr. 9.25</p>	<p><b>2TS-TK2</b> 2xTULPSTEKER 2xGRAMMOFOON KONTRA</p> <p>ZWART WIT</p> <p>666.61 - 1,2 mtr. 6.75</p>
<p><b>KM-KP2</b> PLUG 6,3mm Ø 2xKABELSCHOEN</p> <p>(ROOD) (ZWART)</p> <p>666.45 - 0,25 mtr. 4.25</p>	<p><b>TS-KR2</b> TULPSTEKER 2 KROK.BEKKEN</p> <p>GEEL ZWART</p> <p>666.60 - 0,25 mtr. 5.00</p>
<p><b>KM-LK</b> PLUG 6,3mm Ø LUIDSPREKER KONTRA</p> <p>666.46 - 0,25 mtr. 5.25</p>	<p><b>TS-BK2</b> TULPSTEKER 2xBANAAN KONTRA</p> <p>ROOD ZWART</p> <p>666.59 - 0,25 mtr. 2.75</p>
<p><b>KM-KLK</b> PLUG 6,3mm Ø KONTRA 3,5mm Ø</p> <p>666.44 - 0,25 mtr. 5.25</p>	<p><b>TK-BS2</b> GRAMM.KONTRA 2xBANAANSTEKER</p> <p>(ROOD) (ZWART)</p> <p>666.63 - 0,25 mtr. 2.75</p>
<p><b>KL-KL</b> PLUG 3,5mm Ø PLUG 3,5mm Ø</p> <p>666.38 - 1,2 mtr. 4.25 666.39 - 2,5 mtr. 4.75 666.40 - 5 mtr. 5.75 667.06 - 40 mtr. 6.50 667.07 - 40 mtr. m. 2,5 mm plug. 6.50 667.06/.07</p>	<p><b>LS-LS</b> LUIDSPR.PLUG LUIDSPR.PLUG</p> <p>667.33 - 6 mtr. 4.25 667.46 - 4 mtr. 3.75 667.55 - 2 mtr. 2.98</p> <p>666.72 - 3 mtr. 2 stuks 5.50</p>
<p><b>KL-KLK</b> PLUG 3,5mm Ø KONTRA 3,5mm Ø</p> <p>666.41 - 1,2 mtr. 4.25 666.42 - 2,5 mtr. 4.75 666.43 - 5 mtr. 5.75</p>	<p><b>LS-LK</b> LUIDSPR.PLUG LUIDSPR.KONTRA</p> <p>667.34 - 2 mtr. 3.00 667.91 - 4 mtr. 3.75 666.70 - 6 mtr. 4.75</p>
<p><b>SK-WS</b> ST. KONTRA 6,3mm Ø 2xLUIDSPR. PLUG KONTRA</p> <p>666.53 - 0,25 mtr. 15.00</p>	<p><b>LS-LK2</b> LUIDSPREKER PLUG 2xLUIDSPR.KONTRA</p> <p>666.54 - 0,25 mtr. 4.25</p>
<p><b>SK-LS2</b> ST. KONTRA 6,3mm Ø 2xLUIDSPREKER PLUG</p> <p>666.50 - 0,25 mtr. 8.50</p>	<p><b>LS-BS2</b> LUIDSPR.PLUG 2xBANAANSTEKER</p> <p>1 ROOD 2 ZWART</p> <p>667.03 - 1,2 mtr. 2.50</p>
<p><b>SK-TS2</b> ST. KONTRA 6,3mm Ø 2xTULPSTEKER</p> <p>666.52 - 0,25 mtr. 7.75</p>	<p><b>LS-BK2</b> LUIDSPREKER PLUG 2xBANAAN KONTRA</p> <p>1 ROOD 2 ZWART</p> <p>667.04 - 0,25 mtr. 2.75</p>
<p><b>SK-S3</b> ST. KONTRA 6,3mm Ø 3 POL. PLUG</p> <p>666.51 - 0,25 mtr. 7.75</p>	<p><b>LK-LK</b> LUIDSPR.KONTRA LUIDSPR.KONTRA</p> <p>666.56 - 0,25 mtr. 3.00</p>
<p><b>2TS-TS2</b> 2xTULPSTEKER 2xTULPSTEKER</p> <p>ZWART WIT</p> <p>667.45 - 1,2 mtr. 6.00 666.62 - 5 mtr. 7.75 666.69 - 2,5 mtr. 6.50</p>	



<b>LK-KR 2</b>	LUIDSPR.KONTRA	2x KROK.BEK
666.55 - 0,25 mtr. 4. 75		
<b>LK-BS 2</b>	LUIDSPR.KONTRA	2x BANAANSTEKER
667.36 - 0,25 mtr. 2. 75		
<b>LK-KP 2</b>	LUIDSPR.KONTRA	2x KABELSCHOEN
667.05 - 0,25 mtr. 2. 25		
<b>LK-TS</b>	LUIDSPR.KONTRA	TULPSTEKER
666.58 - 0,25 mtr. 3. 00		
<b>LK-TK</b>	LUIDSPR.KONTRA	TULP KONTRA
666.57 - 0,25 mtr. 3. 25		
<b>2 KP-KP 2</b>	2x KABELSCHOEN	2x KABELSCHOEN
666.64 - 2 mtr. 2. 00		
666.65 - 4 mtr. 2. 50		
666.66 - 6 mtr. 3. 25		

## aansluitsnoeren

667.47 Remco 870099 recorder- mikrofoonverlengsnoer.13. 50	
667.57 Remco 870112 recorder- snoer voor akku-aansluit- ting. 12. 50	
667.64 Remco 870168 recorder- snoer met 6-polige kon- traplug en 3-p. din "S 3" plug. 8. 50	
667.74 Remco 870086 recorder- versterker aansluit- snoer. 10. 25	
667.72 Philips EL 3768/04-14 recordersnoer met 2 plug- gen "S 5" (5-p. din 180°). 7. 50	
667.73 Philips EL 3768/02 re- cordersnoer met adaptor- plug 3 busen $\phi$ 4 mm en 5 platte pennen, 5 polige platte "LEK 5" kontraplug en 3-p. din "S 3" plug. 7. 50	
667.75 Philips EL 3768/10 re- cordersnoer met 5-p. din 180° (S 5) en 3-p. din (S 3) stecker. 7. 60	

## m.f. trafo's

639.10 Philips "Kajak" trans- istor MF trafo A 3.128.66- AP 2133-31161-806. H 15+ 6, B 15 D 12½ mm. 3. 75	
639.11 Philips "Kajak" trans- istor MF-detektietrafo A 3. 128.67-AP 2134-V 827. maten als 639.10. 3. 98	
639.12 FM koppelspoel 10,7 Mc-A 3.127.83-27831- 276. H 40+16, B 12½. D12½ mm. 2. 70	
639.50 Philips, 446-464 kHz- 3122, 108.381.91-PL 028- AP 1001/52-L 45+15, B 25, D 12½ mm. 3. 10	
639.51 Philips, 446-483 kHz- 3122.108.382.01-PL 048- AP 1001/70 maten als 639.50. 3. 10	
639.55 Philips FM-MF 10,7 Mc-AP 1108-3824.1-811. maten als 639.50. 3. 10	
639.56 Philips diskriminator 10,7 Mc-3108.1-814-AP 1113, maten als 639.50. 3. 10	
639.57 Philips FM diskriminator tor 10,7 Mc A 3.127.01 926-27011-706, maten als 639.50. 3. 98	

## spoelen

630.29 Amroh HF snoerspoel type F 4. 104 mH. Hoogte 25 mm, $\phi$ 20 mm. 3. 50	
630.48 Amroh antennefilter 221 N. Instelbare zuigkring voor het onderdrukken van een MG zender. Bereik: 440-490 kc/s. Damping bij 467 kc/s : 80 x. 3. 98	
630.55 Amroh Mucore 402. Universele middengolf af- stemspoel 180 $\mu$ H. 6 aansluit- tingen. 4. 65	
630.51 Philips spoel 482215 610073/48225010012/ 532.0, lengte 41, $\phi$ 19 mm, 4 aansluitingen voor FM stereo decoder. 3. 50	
630.52 Philips spoel 156. 20082-A 3985.34-534.0- 507, lengte 41, $\phi$ 20-13 mm, 2 kontakten voor FM decoder. 2. 98	
634.90 MG oscill spoel, ver- stelbare kern, 6 aansluitin- gen, hoogte 21, $\phi$ 10 mm. 0. 50	
634.91 LG oscill spoel, ver- stelbare kern, 6 aansluitin- gen, hoogte 21, $\phi$ 12 mm. 0. 50	

## materiaal

630.28 Philips ferrietkraal 5659065/3 B. 0. 06	
630.30 Ferrietkraal, L 5, $\phi$ 3½-1½ mm. 0. 02	
638.22 2-meter spoelvorm met 6 draadklemmen, en kern: 36 mm. lang, 7 mm $\phi$ . 0. 45	
638.85 Philips schaaikern $\phi$ 14 mm, hoogte 8 mm. 3. 25	
638.86 Philips halterkern $\phi$ 7 mm. met schroefkern 6 mm. lang, $\phi$ 6 mm. 0. 40	
638.95 Ferriet potkern + 3- kamer torituulspoelvorm, hoogte 14 mm. $\phi$ 18 mm. 1. 99	



**HAARLEM**  
grote houtstraat 36



bestel nr.	max. afmetingen in mm.								Kunststof		KLEUREN	prijs
	lengte	φ of breedte	hoogte	ASGAT			overslagrand		lichaam	bus		
				m. schroef	κ	+	φ	diepte				
718.05	45	20	13	6	11	+	13	2	K	K	zwart	1.10
718.14		27	16	6,3	13	+	24	1 1/2	K	M	wit	0.53
718.15	23	17 1/2	15	6	12	+	12	1	K	M	zwart/zilver+wit	0.53
718.16	33	26	15	6	12	+	17	1	K	M	zwart/zilver+wit	0.95
718.20		31	19	6,3	13	+	-	-	K	M	zwart	0.75
718.29		27	15	6,3	11	+	13	1	K	M	zwart/zilver	0.80
718.30		34	15	6,3	10	+	12 1/2	1	K	M	zwart/zilver	0.95
718.31		25	18	6,3	12	+	20	2	K	M	zwart/zilver	0.90
718.41		27	16	6,3	13	+	24	1 1/2	K	M	zwart	0.55
718.45		36	16	6,3	13	+	19	1	K	M	zwart/zilver	1.70
718.57		18 1/2	21	6,3	17	+	16	3	M	M	zilver	1.40
718.59		18	26	6,3	19	+	14	3 1/2	K+M	M	zwart/zilver	1.45
718.60	18 1/2	18	27	6,3	19	+	14	3 1/2	K+M	M	zwart/zilver	1.45
718.61		23	13	6,3	9 1/2	+	14	2	M	M	zilver	1.20
718.62		20	13	6,3	12	+	16	2	M	M	zilver	1.25
718.63		25	15	6,3	12	+	17(21x)	4	M	M	zilver	1.35
718.64		32	15	6,3	12	+	26	2	M	M	zilver	2.10
718.65		14	20	6	8	+	12	2	M	M	zilver	1.25
718.69	20 1/2	20	19	6,3	13 1/2	+	15	2	K+M	M	zwart/zilver	1.45
718.70		17 1/2	14	6,3	11 1/2	+	14	2	M	M	zilver	1.00
718.76		26	17	6	12	+	22	2	M	M	zilver	1.35
718.78		17 1/2	22	6,3	13	+	15	2 1/2	K+M	M	zwart/zilver	1.45
718.85		17 1/2	31	6,3	17	+	13	2	K+M	M	zwart/zilver	0.85
718.81		14	21	6,3	12 1/2	+	11	2	K+M	M	zwart/zilver	0.65
718.82		25	20	6,3	10	+	13	1	K+M	M	zwart/zilver	0.95
718.83		14	26	6,3	12 1/2	+	11	2	K+M	M	zwart/zilver	0.75
718.84		25	20	6,3	10	+	13	1	K+M	M	zwart/zilver	0.85
718.80		14	26	6,3	11 1/2	+	11	2	K+M	M	zwart/zilver	0.65
718.86		23 1/2	20	6,3	7	+	-	-	K+M	M	zwart/zilver	0.85
718.87		14	24	6,3	12 1/2	+	11	2	K+M	M	zwart/zilver	0.75
718.88		14	20	6,3	11 1/2	+	11	2	K+M	M	zwart/zilver	0.65
718.89		24	28	6,3	17	+	15	2	K+M	M	zwart/zilver	1.20
718.96		28 1/2	9	6	17	+	15	1 1/2	K	M	zwart/zilver	0.70
720.76		35	17 1/2	6	14	+	26	4	K	M	ivoor/zilver	1.25
720.77		35	17 1/2	6	14	+	26	4	K	M	zwart/zilver	1.15
721.20		20	10 1/2	4	7 1/2	+	-	-	K	M	ivoor	0.42
721.21		20	10 1/2	6	7 1/2	+	-	-	K	M	ivoor	0.60
721.38	31	18	16	6,3	12	+	15	2	K	M	zwart	0.30
721.64	26 1/2	26	15 1/2	6	13	+	15	2	K	M	zwart	0.60
721.65	34	32	21	6	17 1/2	+	17	4	K	M	zwart	0.25
721.80		25	14	6,3	11	+	21	1	K	M	ivoor/zilver	0.45
721.85		9	14	6	9	x	-	-	K	K	transparant	0.08
722.00 hoogte (dubbel)		17 1/2	17	6	14	+	14	3	M	M	zilver	1.25
722.01	28	22	13	8	13	+	18	4	M	M	zilver	1.35
722.02	25	17 1/2	22	6,3	19	+	14	5	M	M	zilver	1.15
722.03		19	20	6	15	+	14	2	M	M	zilver	0.98
722.04		20	20	6,3	15	+	14	1 1/2	M	M	goud	1.05
722.07		20	17	6,3	12 1/2	+	12	1	M	M	goud	1.60
722.08		24	16	6	14	+	17(21x)	3	M	M	zilver	1.60
722.06		22	15	6	12 1/2	+	16	2 1/2	M	M	zilver	1.05
722.08		18	18	6	14	+	14	2	K	K	zilver	1.15
722.09		20	24	6	20	+	16	3 1/2	M	M	zilver	1.60
722.10		19	16 1/2	6	15	+	11	2 1/2	M	M	zilver	1.30
722.11		20	17	6,3	12 1/2	+	12	1	M	M	zilver	1.05
722.12		18 1/2	16	6	13	+	12(15x)	3	M	M	goud	1.55
722.13		18	18	6	15	+	14	2	M	M	goud	1.35

## serie 718



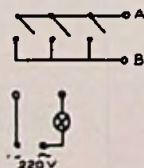
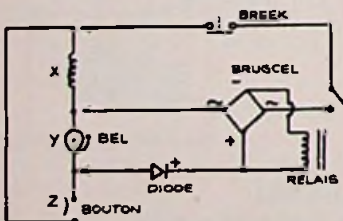
## serie 720



## serie 721



## serie 722



## BEL WAARSCHUWINGSYSTEEM

Bel - waarschuwingssysteem voor hardhorenden

Benodigdheden:

1 Breekbouton nr. 332.20 - 1 Relais voor ca. 8 Volt nr. 614.74 met maak- of wisselkontakten. - 1 Brugcel minstens 100mA (b.v. nr. 601.11. - 1 Silicon diode minstens 100 mA. (b.v. nr. 602.69.

X-Y-Z : de in nagenoeg ieder huis reeds aanwezige bel installatie.

A-B : parallel geschakelde overblijvende relaiskontakten. Deze fungeren als schakelaar voor een signaallamp.

Wanneer er gebeld wordt, blijft het relais aangetrokken en dus de lamp in werking tot het circuit met de bouton wordt verbroken. De bel blijft niet doorklinken.



Meetbereik	Vorm	Type	Frontafm. (mm)	Inbouwafm. (mm)	Inw. weerst. (Ω)	Bijzonderheden	bestel nr.	prijs
mA ≈ 0-500	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	1, 2	Voor gelijk- en wisselstromen, schaal niet lineair.	992.00	9.00
A ≈ 0-1	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 6	Idem	992.01	9.00
A ≈ 0-5	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 08	Idem	992.02	9.00
A ≈ 0-10	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 063	Idem	992.03	9.00
A ≈ 0-30	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 027	Idem	992.04	9.00
V ≈ 0-300	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40		Voor gelijk- en wisselspanningen, schaal niet lineair.	992.05	9.00
V ≈ 0-30	rond	SO 65, weekijzer	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40		Idem	992.06	9.00
mA = 0-1	rechth.	draaispoel, RPM	b. 85, h. 25, d. 13	b. 37, h. 37, d. 62	70	Schaal 6000 RPM, fitting v. buislampje	992.07	19.75
A = 1-10	rechth.	draalmagneet	70 x 70	φ 52, d. 33	0, 07	Auto-model. Chromfront.	992.08	6.40
μA = 100-0-100	rechth.	draaispoel	b. 54, h. 23, d.	b. 35, h. 15, d. 28	2300	Stereo-balansindikator, 2x7 sekties	992.13	8.98
μA = 0-200	rechth.	draaispoel	b. 54, h. 23, d.	b. 35, h. 15, d. 28	350	Ind. Normal zwart 20-10-5-1-0-1-2-3 rood High.	992.14	7.98
μA = 50-0-50	rechth.	draaispoel	b. 18, h. 12½, d. 4	b. 37, h. 20, d. 22	2000	Stereo-balans indikator, geen cijfers	992.15	7.98
μA = 0-100	rechth.	draaispoel	b. 18, h. 12½, d. 4	b. 37, h. 20, d. 22	1000	Indikatie "Batt-Rec.", geen cijfers	992.16	7.98
mA = 2x 0-1	rechth.	"NS" 2x draaispoel	b. 45, h. 36	b. 81, h. 41, d. 28	2x300	Stereo balansindikator. 2x -20 + 3 dB	992.17	9.98
μA = 0-100	rechth.	"ML 36" draaispoel	42 x 42	φ 38, d. 30	1000	Ingebouwd buislampje 6 Vntr.	992.45	15.95
V = 0-15	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	16k		992.72	18.50
V = 0-30	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	34k		992.73	18.50
V = 0-50	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	60k		992.74	18.50
V ~ 0-250	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	251 k	Ingebouwde gelijkrichtcel	992.75	20.25
μA = 0-50	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	3200		992.80	21.75
μA = 0-100	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	1650		992.81	20.50
mA = 0-1	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28	70		992.82	18.25
A = 30-0-30	rechth.	KM 48, draaispoel	b. 48, h. 42, d. 11	φ 38, d. 28		(50 mV)	992.84	22.50
μA = 0-100	rechth.	KM 86, draaispoel	86x78, d. 16	φ 70, d. 40	1130		992.88	27.00
mA = 0-1	rechth.	KM 86, draaispoel	86x78, d. 16	φ 70, d. 40	110		992.89	22.75
V = 0-15	rechth.	KM 86, draaispoel	86x78, d. 16	φ 70, d. 40	16 k		992.91	23.00
V = 0-30	rechth.	KM 86, draaispoel	86x78, d. 16	φ 70, d. 40	34 k		992.92	23.00
μA = 0-100	rechth.	KM 152, draaispoel	b. 152, h. 110, d. 17	φ 69, d. 38	3700		992.96	39.75
mA = 0-1	rechth.	KM 152, draaispoel	b. 152, h. 110, d. 17	φ 69, d. 38	140		992.97	36.75
μA = 0-100-100	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	800		993.04	16.00
μA = 0-100	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	800		993.05	18.00
mA = 0-1	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	100		993.06	12.20
mA = 0-10	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	4		993.07	12.20
A = 0-1	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 1		993.08	12.20
A = 0-5	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 044		993.10	12.20
A = 0-10	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	0, 025		993.11	12.20
V ~ 0-250	rond	MO 65, draaispoel	φ 83, d. 6	φ 65, d. 40	350 k	Ingebouwde gelijkrichtcel	993.17	12.20
μA = 0-100	rechth.	KM 118, draaispoel	b. 118, h. 106, d. 16	φ 69, d. 40	1130		993.22	28.25



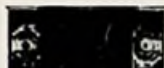
SO 65  
MO65



992.07



992.14



992.17



992.15-16



KM 48



KM 86



KM 152

## TACHOMETER

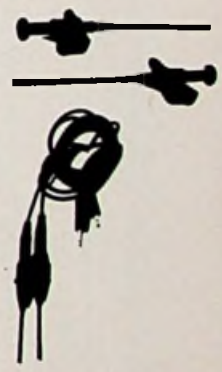


993.40 "LINER" elektronische tachometer voor 4 cyl. 4 takt benzinemotoren, type LE 61. Voor inbouw, opbouw of stuurstangbevestiging. Zeer duidelijke aflezing van verlichte 270° schaal. Max. 8000 rpm. Verstelbare limietindikator. Frontdiameter 8-3/4 cm. Inbouwdiameter 7,2 cm. Inbouwdiepte 7 cm. Frontuitbouw 2 cm. Aansluitingen: geel aan kontaktslot of lichtschakelaar, rood aan + bobine, wit aan - bobine, zwart aan massa. Kompleet met gebruiksaanwijzing, 12 Volt.

993.41 Idem, voor 6 Volt. 65.00  
65.00

## ACCESSOIRES

- 995.36 Meetsnoer 0,5 mm, zeer soepel, rood, per meter. 0.20
- 995.37 Meetsnoer 0,5 mm, zeer soepel, zwart, per meter. 0.20
- 995.51 Meetsnoerset rood/zwart voor universeelmeeters, dunne pennen. 1.35
- 995.53 Plastic laboratorium-meetleiding 100 cm, diverse kleuren met gevulkaniseerde stekers, pennen φ 4 mm. verzilverd en 6 x gesplitst met zijlvoer voor doorkoppeling. 3.75
- 995.50 Vastklemmende testpennen, met drukknop en schuine banaanstekkerbus, per stel. 8.75
- 655.04 Meetinstrument verloopsteker van φ 4 mm. naar φ 2 mm, rood/zwart. 0.45
- 655.06 Meetsteker φ 2 mm, schroefklem, rood/zwart. 0.45
- 655.11 Meetsteker φ 2 mm, soldeerriind, rood/zwart. 0.18
- Meetsnoeren, zeer soepel, 1 mtr., met aangelaste en gevulkaniseerde banaanstekers φ 4 mm., met zware bladveer. 2.98
- 995.42 Rood. 2.98
- 995.43 Zwart. 2.98
- 995.47 Professionele testpennen rood/zwart, met banaanstekker-invoer, verende schacht, drukknop, klem + stift, per stel. 7.50



## meetbrug

- 862.93 Meetbrug Model TE 46. CR. Brug. Impedantie verhouding : 1 : 1 - 100 : 1  
100 : 1 - 40k : 1
- Kap. meting : 0,0002 - 0,005 μF  
0,002 - 0,5 μF  
0,3 - 50 μF  
50 - 2000 μF
- Weerst. meting : 2 - 500 Ω  
200 - 50 kΩ  
20 kΩ - 5 MΩ  
5 MΩ - 200 MΩ
- Gelijkstroom lek : 3 - 600 V.  
0 - 1 mA. 0-10 mA.
- Isolatie testpanning : 600 V. 0-300 MΩ.
- Afmetingen : 270x140x180 mm.

153.00





## SIGNAAL INJECTOR



862.92 Transistor bloksgolf generator ca. 1000 Hz. in metalen staafvormige behuizing. Voor het snel opsporen van fouten in radio- of geluidsweergave apparatuur. 16.50

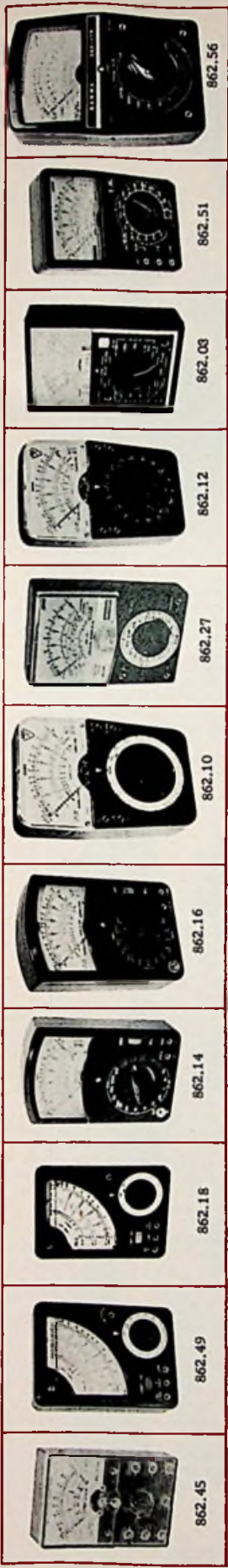


862.05 Weerstandsmeter type OS6A. Bereik: 0-10k/100k/1M/10M. Afmetingen: 185x87x34 mm. Komplet met cassette. 39.50

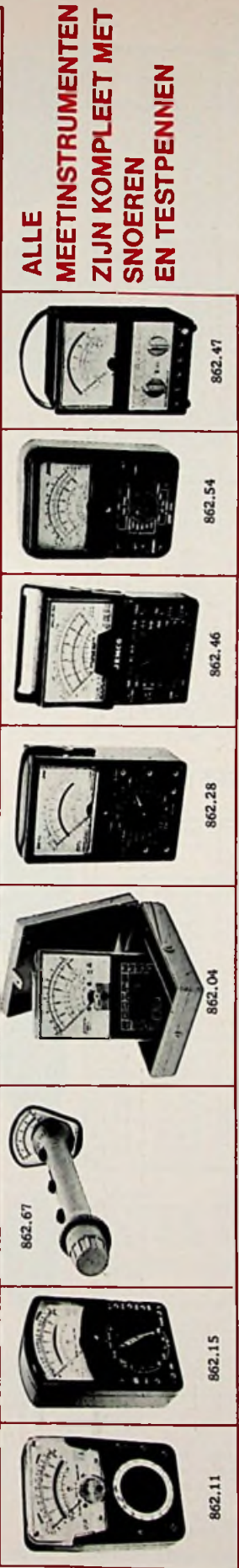
bestel nr.	type	gelijkspanningen (DCV)	wielspanningen (ACV)	gelijkstromen	weerstand	dB	diversen	afmetingen in mm.	gevoeligh.		prijs
									DC	Ohms per V	
862.68	TS68	0-3-300V	0-30 V	0-150 mA	0-30 kΩ		penmodel met klip.	L. 160 Ø22, max. 40	2k	1k	18.90
862.45	YT 67	0-15-150-1000V	0-15-150-1000 V.	0-150 mA	0-100 k			90x60x25	1k	1k	19.60
862.49	200 H	0-5-25-50-250-500-1000 V.	0-10-50-100-500-1000 V.	0-50µA-2,5-250 mA	0-6k-6M	-20+22	kap.: 001-1-10 µF	120x83x23	20k	10k	29.95
862.18	62 H	0-10-50-250-1000 V.	0-10-50-250-1000 V.	0-50µA-250mA.	0-60k-6 M	-20+22		116x84x28	20k	20k	29.95
862.14	CT 500	0-2,5-10-50-250-500 V.	0-10-50-250-500-1000 V.	0-50µA-5-50-500 mA	0-12-120k-1,2-12 M	-20+14+28+34+40+62		140x85x35	20k	10k	42.00
862.16	M 500	0-2,5-5-10-50-250-500-1000 V.	0-10-50-250-500-1000 V.	0-50µA-5-50-500 mA.	0-12-120k-1,2-12 M	-20+22+62		140x92x40	20k	10k	44.50
862.10	M 520	0-5-25-50-250-500-1000 V.	0-10-50-100-500-1000 V.	0-50µA-5-50-500 mA.	0-6-60-600k-6 M	-20+22+62		140x90x30	20k	10k	45.00
862.27	U 50D	0-0,1-0,5-5-25-100-1000 V.	0-2,5-10-50-1000 V.	0-0,5-5-50-250 mA	0-5-50-500k-5-(500 M)	-20+14+28+40+62	met draaispoelbeveiliging en spiegelschaal	130x85x40	20k	8k	47.50
862.12	M 530	0-5-25-50-250-500-1000 V.	0-10-50-100-500-1000 V.	0-50µA-5-50-500 mA.	0-6-60-600k-6M	-20+22+62		140x90x30	30k	15k	45.00
862.03	F 75A	0-0,25-2,5-25-250-500-1000-2500 V.	0-10-50-250-500-1000V.	0-50µA-10-250 mA	0-5-500k-5M	-20+22+36	draaispoelbeveiliging d. m. v. dioden	140x90x45	30k	10k	45.00
862.51	K30 D	0-0,25-5-50-250-500-1000 V.	0-10-50-250-500-1000 V.	0-250µA-2,5-25-250 mA	0-10-100k-1-10M-(2000 M)	-20+14+28+34+40+62	kap.: 100 pF-0,6 µF. Draaispoelbeveiliging	144x96x45	10k	5k	55.00
862.56	360YTR	0-0,5-2,5-10-50-250-500-1000 V.	0-10-50-250-1000 V.	0-100µA-2,5-25-250 mA	0-2-200k-2-20 M	-10+22+62	kap.: 001-0,3µF. Zelfind. 0-20-1000 H. Halfgeleiderhulpschalen bij Ω.	150x106x48	10/4k	4k	56.00
862.11	M650	0-3-12-60-300-600-1200 V.	0-6-30-120-300-1200 V.	0-30µA-6-60-600 mA	0-16-160k-1,6-16 M	-20+17+63	met spiegelschaal	130x90x30	50k	15k	49.50
862.15	M350	0-0,6-3-12-60-300-600-1200-3000 V.	0-6-30-120-300-1200 V.	0-30µA-6-60-600 mA	0-10k-1-10-100 M	-20+14+26+34+46+63	met spiegelschaal	150x100x47	50k	15k	55.00
862.67	MX1000	0-5-25-50-250-500-1000 V.	0-5-25-50-250-500 V.	0-50-500µA-5-50-500mA-5A	0-1 M	-10+14+28+40	staafmodel, ingebouwde verlichting(TV/radio service) draaispoelbeveiliging	max. lengte 330, Ø60(21)	20k	4k	59.00
862.04	US 6A	0-0,1-2-20-200-500-1000 V.	0-2-20-50-250-1000 V.	0-50-500µA-5-50-500mA-5A	100k-10-100M	-10+14+28+40	kap.: 100-50.000pF/0,001-05/1-15/10-150µF. frekw. 0-50/500/5000Hz. AC: 0-250 µA. Komplet met cassette	130x87x34	20k	4k	85.00
862.28	380 CE	0-0,3-3-12-60-300-1200-3000V	0-3-12-30-120-300-1200 V.	0-30µA-3-30-100 mA-1,2A-12A	0-2-20-200k-2M-20M	-20+10+23+63	draaispoelbeveiliging, spiegelschaal, AC 1, 2 en 12A.	184x128x74	33, 3k 16, 6k	5k	89.00
862.46	US105	0-0,25-1-2,5-10-50-250-1000 V.	0-2,5-10-50-250-1000 V.	0-25µA-1-25-500mA-10A.	0-20k-200k-2M-20M-200M	-20+10-22+36+50	draaispoelbeveiliging, spiegelschaal, AC 10 A.	148x105x47	50/20k	10k	99.50
862.54	430 ES	0-0,3-3-12-120-300V-1,2-6-30kV	0-3-12-30-120-300V-1,2 kV	0-12µA-0,3-3-30-300mA-1,2-12A-(300 mV)	0-5-50-500kΩ-50 MΩ	-17+63	draaispoelbeveiliging spiegelschaal wisselstroom 1, 2 en 12A	178x134x83	100/ 16, 6k	5k	128.00
862.47	KI400	0-0,25-1-2,5-10-50-250-1000-5000 V	0-2,5-10-50-250-1000-5000 V	0-50µA-1-10-100-500mA-10A (0,25 V)	0-2k-200k-20M	-20+10-22+36+50	wisselstroom 0-10-100-500µA-10A. Draaispoelbeveiliging.	210x180x120	20k	5k	181.50



# ALLE MEETINSTRUMENTEN ZIJN KOMPLEET MET SNOEREN EN TESTPENNEN



862.45 862.49 862.18 862.14 862.16 862.10 862.27 862.12 862.03 862.51 862.56



862.11 862.15 862.67 862.04 862.28 862.46 862.54 862.47

**862.19** Oscilloscoop TO 3. De TO 3 is een universele oscilloscoop met een 7,5 cm. kathodestraalbuis. De afbuigvoeligheid is 0,1 V. per cm. bij een frequentie van 1,5 Hz. tot 1,5 Mc. De tijdsigenerator werkt van 10 Hz. tot 300 kHz. De ingangsimpedantie is 2 MΩ bij 25 pF. voor de vertikale versterker en 2 MΩ bij 20 pF. voor de horizontale. 367,50

**862.24** Transistor-Millivoltmeter "Sell & Stemmler TBM 100". Frekwentiebereik 500 kHz. 12 meetbereiken: 1-9-10-30-100-300 V. & mV. Nauwkeurigheid: 2%. Afmetingen 220x120x60 mm. Gewicht 1,2 kg. 198,00

**SNELLE GOED-FOUT TRANSISTORTEST MET OHM-METER:**

PNP

NPN

N.B. Doordat het batterijtje in een universeelmeter in serie met de meter staat, geeft de rode "plus" leiding een minspanning af, en de zwarte "min" leiding een plus. Bij germanium - transistors loopt ook in sperrichting nog wel een meetbaar lekstroompje. Silicium - transistors echter zijn volgens de universeelmeter in sperrichting geheel "dicht".

**862.23** Buisvoltmeter "Sell & Stemmler TM 101", voor spanningen van 1-1000 V. AC & DC. Ingangswaarde 11 MΩ voor alle bereiken. 32 meetbereiken. Frekwentiebereik ACV 20 Hz - 4 MHz. 7 weerstandsbereiken met resp. schaalwaarden 10 Ω, 100 Ω, 1 k, 10 k, 100 k, 1 M, 10 M. Nauwkeurigheid DCV & Ω 3%, ACV 5%. Gewicht 3 kg. Afmetingen 160x160x80 mm. 198,00

**862.87** Buisvoltmeter TE 65. Gelijksvoortspanning : 1,5/5/15/50/150/500/1500 V. Wisselvoortspanning : 1,5/5/15/50/150/500/1500 V. (30 Hz. tot max. 100 kHz.) Weerst. meting : 0-1 kΩ tot 0-1000 MΩ in 7 bereiken. 149,00

**862.88** Hoogspanningsprobe 30.000 Volt, voor TE 65 (862.87). 21,00

**862.89** Hoogfrequentieprobe voor metingen boven 60 a 100 MHz. met TE 65. (862.87). 18,95

**862.62** Transistortester AT 1. Akkuraat, duidelijk afleesbaar instrument voor het meten aan dioden en transistoren. Bijzonderheden : Meetmogelijkheden voor lekstromen, spierstromen ("General" 0-50 μA, "Power" 0-1 mA) en versterkingsfactor Alpha: 0,9-0,995, Beta: 5-200. Nauwkeurigheid ± 3% (brugprincipe). Afmetingen 187x122x78 mm. 79,00

**862.79** Meetzender Tech TE-20 D. Frekwentiebereik : 120 - 320 kc  
Band A : 320 - 1000 kc  
Band B : 1 - 3,4 Mc  
Band C : 3,4 - 11 Mc  
Band D : 11 - 38 Mc  
Band E : 36 - 130 Mc  
Band F : 100 - 500 Mc  
Modulatie frequentie - 400 V. Hz  
RF Output : Lage impedantie - 0,1 V, Hoge impedantie - 0,01 V.  
Audio output: 8 Volt  
Afmetingen : 215x140x170 mm. 129,50  
Aansluitmogelijkheden voor kristal.

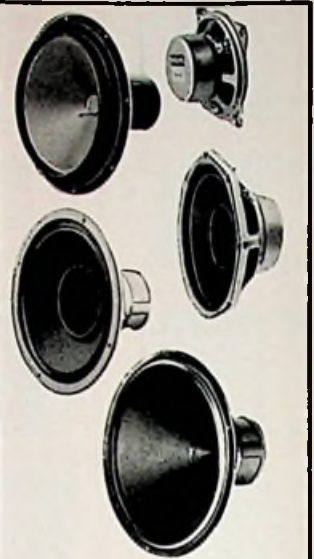
**862.96** TE 22 D. L. F. Sinus- en blok golf-generator.  
Sinus i band A : 20 - 200 Hz  
B : 200 - 2000 Hz  
C : 2000 - 20000 Hz  
D : 20 - 200 kHz  
Blok golf op dezelfde schalen tot max. 150 kHz.  
Frekwentiekarakteristiek + 0,5 dB 20-150.000 Hz.  
Afstemmingstolerantie ± 3% + 2 Hz.  
Outputvoltage (max.) 5 V aan 1 MΩ  
5 V aan 10 kΩ  
Afmetingen: 140 x 215 x 170 mm. 142,00



# luidsprekers

## PHILIPS

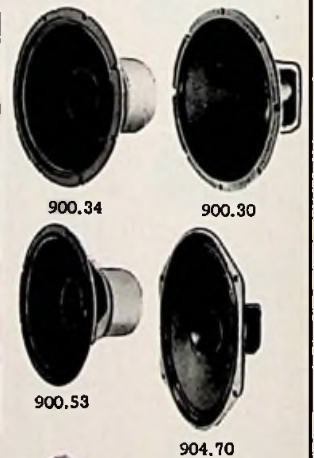
type	vermogen (W)	impedantie (Ω)	res. frekw. (Hz.)	frekw. bereik (Hz.)	buiten diameter (mm)	vorm v. d. flens	richtwaarde box(Ltr.)	bestel nr.	prijs
AD52C1S	20	8	26	1000	315	rond	40-60	900.50	149.75
AD2218GZ	0,3	100	200	6000	50	rond		904.63	11.30
AD2216Z	0,75	3	425	8000	64	vierkant		905.04	11.10
AD3386RX	2	4	130	12000	82-205	ovaal		905.11	14.90
AD3806RM	6	4	72	18000	192	achthoek	40	905.22	14.95
AD4201	10	5	45	15000	315	rond	150	905.33	22.50
9710 M	10	7	50	19000	216	rond	70	905.38	49.75
9710 AM	10	800	50	19000	216	rond	70	905.39	56.75
AD4070Y8	1	8	200	10000	105	rond		905.41	7.95
AD5080X4	6	4	140	15000	129	achthoek		905.42	12.95
AD5080M4	4	4	130	18000	129	achthoek		905.43	12.95
AD1050M7	10	7	50	18000	262	rond	70	905.44	49.75
AD4080Z4	3	4	185	6000	105	rond		905.45	9.95
AD7091M800	3	800	80	16000	156	wafel	30	905.46	19.95
AD7080M4	4	4	95	18000	166	achthoek	30	905.47	13.95
AD4680M4	4	4	125	18000	103-154	rechthoek	30	905.48	14.95
AD8080M4	4	4	72	18000	206	achthoek	30	905.49	14.95
AD4080Z8	3	8	185	7000	105	rond		905.50	9.95
AD3370Y150	1	150	250	10000	81	vierkant		905.51	6.95
AD7091M4	3	4	95	18000	156	achthoek		905.52	17.95
AD4490T4	10	4	380	22000	105	rond	(tweeter)	905.53	17.75
AD2070T4	10	4	800	20000	58	rond	(tweeter)	905.54	9.75
AD1055W8	40	8	24	1000	261	rond	35 max.	905.55	119.75
AD8065W8	20	8	28	1000	206	achthoek	15 max.	905.57	49.75
AD1260M5	10	5	50	18000	315	rond	150	905.58	29.50
4924292	0,3	100	200	6000	52	rond		905.59	11.30
AD5780M4	4	4	100	20000	183-133	ovaal	30	905.60	15.95
AD6980M4	6	4	72	18000	234-161	ovaal	30	905.61	16.95
AD5060W8	10	8	50	3000	129	achthoek	3 max.	905.62	29.75
AD3880X4	2	4	130	12000	205-82	ovaal	30	905.63	13.95
AD7060M5	10	5	55	20000	166	achthoek	25 max.	905.64	29.75
AD8050M5	6	5	60	20000	206	achthoek	70	905.65	44.75
AD0160T4	20	4	(1500)	4000-25000	92	rond	(tweeter)	905.66	25.75
AD1255M7	20	7	50	15000	315	rond	150	905.67	93.75
AD8080X4	6	4	95	10000	206	rond	30	905.68	15.85
AD5080M8	4	8	130	20000	121	achthoek	30	905.69	12.95
AD0160T8	20	8	(1500)	4000-25000	92	rond	(tweeter)	905.70	25.75
AD5060M8	6	8	85	20000	129	achthoek	5-8	905.71	18.75
AD1250M7	20	7	50	20000	315	rond	150	905.72	64.75
AD7065W8	10	8	28	2000	156	achthoek	30	905.73	39.75



Uitvoeringen . . . M : Dubbelconus luidsprekers; reproduceren het gehele frekwentiespectrum van de grondfrequentie tot 20 kHz. Uitvoeringen . . . X : Luidsprekers met verhoogde gevoeligheid tussen 1 en 4 kHz en een frekwentiegebied van ongeveer 11 kHz breed. Uitvoeringen . . . Z : Luidsprekers met verhoogde gevoeligheid tussen 1 en 3,5 kHz; de afsnijfrequentie ligt bij 4 kHz.

## PEERLESS

type	vermogen (W)	impedantie (Ω)	res. frekw. (Hz.)	frekw. bereik (Hz.)	buiten diameter (mm)	vorm v. d. flens	richtwaarde box(ltr.)	bestel nr.	prijs
MT25HFC	1,5	8	1500	18000	65	vierkant	(tweeter)	900.25	14.50
L 100 WG	25	8	20	2500	250	rond	40	900.26	60.75
LE50HFC	2	8	1200	15000	127	rond	(tweeter)	900.28	15.60
E 100 C	8	8	60	6000	250	rond	70	900.30	26.25
C100FM	5	8	65	16000	250	rond	70	900.31	33.50
E120CM	8	8	55	6000	305	rond	120	900.32	39.00
CM120FM	5	8	60	16000	305	rond	120	900.34	44.00
C 100W	12	8	40	4000	250	rond	120	900.36	52.00
B65FM	5	8	50	15000	165	rond	40	900.42	30.25
CM120W	12	8	35	4000	305	rond	120	900.45	52.50
P825W	12	8	45	4000	210	rond	70	900.47	48.00
L 120WL	50	8	32	2000	305	rond	40	900.51	73.50
D150WL	50	8	20	2000	385	rond	60-120	900.52	143.00
P100FM	5	8	60	16000	250	rond	70	900.53	56.00
MT20HFC	1	8	1600	18000	51	vierkant	(tweeter)	904.35	15.95
MT225HFC	5	8	1500	2000	58	vierkant	(tweeter)	904.36	14.00
610 FM	5	8	40	15000	162-268	ovaal	70	904.70	32.00
LE 460	2	3,2	120	10000	102-152	rechthoek		904.72	13.25



900.34

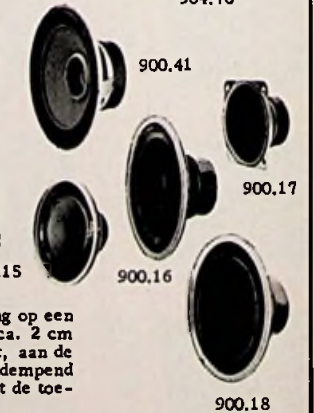
900.30

900.53

904.70

## WHARFEDALE

8RS/DD/S	6	10-15	55	20000	200	rond	60	900.41	93.50
8RS/DD/B	5	10-15	55	20000	200	rond	60	900.48	56.00



900.41

900.17

900.15

900.16

900.18

## PRINCEPS

24BR	8	5	75	8000	250	rond	50	900.14	15.50
17 ESP	12	5	50	15000	170	rond	15	900.15	18.50
21HSP/DC	20	5	37	18000	210	rond	38	900.16	40.00
6,5 TWG	3	5	2200	25000	65	vierkant	(tweeter)	900.17	7.50
21HSP/B	20	5	32	6000	210	rond	20	900.18	37.50

### TWEETERS

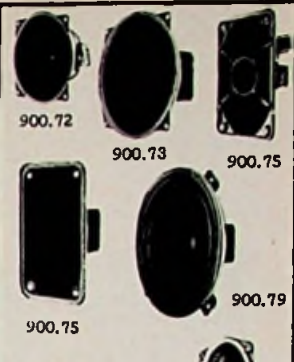
Het opgegeven vermogen is alleen dan van toepassing, indien is voorzien in een filterschakeling met afsnijfrequentie omstreeks of boven de eigen resonantiefrequentie van de tweeter. In de praktijk komt het er op neer, dat tweeters altijd worden aangesloten met in serie een condensator, waarvan de waarde zelden meer dan 5 µF bedraagt.

"Richtwaarde box" in liters heeft betrekking op een volkomen gesloten behuizing van minimaal ca. 2 cm dik hout-, spaan-, vezel- of multiplex plaat, aan de binnenzijde bij voorkeur bekleed met geluiddempend materiaal (schuimplastic). Zulks in verband met de toelaatbare belasting (aantal Watts).



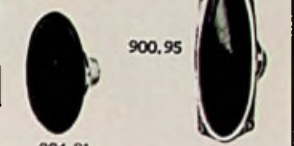
## ISOPHON

type	vermogen (W)	impedantie (Ω)	res. frekw. (Hz.)	frekw. bereik (Hz.)	buiten diameter (mm)	vorm v. d. flens	richtwaarde box (ltr.)	bestel nr.	prijs
HMI0CMK	2	5	500	20000	100	rond		900.72	9,50
PT203A	5	4,5	60	7000	203	rond	(tweeter) 60	900.72	24,50
P713E	2	4,5	185	18000	75-130	ovaal	70	900.74	14,50
PH2132 E	8	4,5	55	17000	160-270	ovaal	70	900.75	59,00
P30/31A	10	4,5	55	8000	300	rond	120	900.76	47,00
P 25 A	8	4,5	60	9000	245	rond	70	900.77	36,50
HMS1318	4	6		18000	126-175	ovaal	(tweeter) 60-100	900.78	18,75
PSL 300	25	4	20	3000	300	rond	70	900.79	89,50
P30/37A	12½	4,5	45	7000	300	rond	70	900.81	85,00
P6C/7598	1	4,5	300	15000	65	vierkant	(tweeter) 10-20	900.89	8,25
PSL170	15	4	40	7000	170	wafel	5-10	900.90	31,50
BPS2130	6	4½	50	20000	130	wafel	20-30	900.91	34,50
PSL 203	20	4	25	6000	203	wafel	10-20	900.92	34,50
P 130	10	4½	50	7000	130	wafel	40	900.93	30,50
P1318/F	3	4,5	115	13000	175x126	ovaal	40	900.94	11,25
P910	3,6	5	150	10000	215x95	rechth.	auto-type	900.95	11,98



## DNH

106.958	10	4	60	15000	260	rond	70	904.91	23,50
86.958	6	4	60	15000	215	rond	60	904.92	19,95



## WEMAN

WM100FX	3	5	180	4000	104	wafel		900.84	NTL
WM165FX	5	5	130	4500	168	rond		900.85	NTL
WM155-105FX	4	5	140	5000	155-105	rechthoek		900.86	NTL
WM80TW/ST	10	5	1400	25000	87	wafel	(tweeter)	904.41	NTL



## HECO

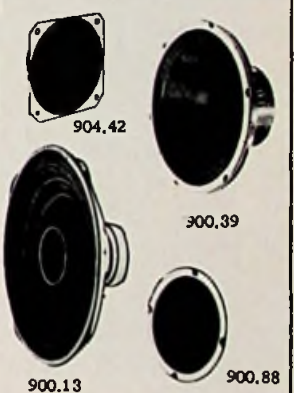
PCH200	30	8	30	3000	205	wafel	20-30	900.97	57,50
PCH65	20	8	(1000)	2000-22000	70	wafel	(tweeter)	904.43	17,50

## ELECTRONIC MELODY

H320.50/FX	40	8	55	6000	315	rond	100	900.39	140,00
M250.38/BFX	30	8	85	8000	265	rond	75	900.38	65,00
M80/TW	10	8	1000	25000	87	vierkant	(tweeter)	904.42	15,50

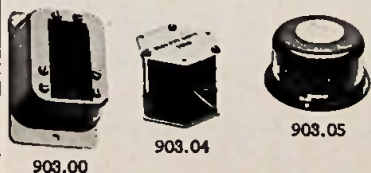
## DIVERSEN

Craft 26HT	8	4	65	15000	260	wafel	70	900.13	16,50
Faital	3	4	200	10000	131	rond		900.88	5,75



## SCHEIDINGSFILTERS

- 903.00 Scheidingsfilter "TW 8" voor 2 luidsprekers. Belastbaarheid: 10 Watt, max. 15 W. Kantelfrekwentie: + 2000 Hz. Voor laagohmige uitgangen (4-8 Ω). 20,50
- 903.01 Scheidingsfilter voor 3 speakers (middengebiet 600-2500 Hz.) Nominiaal 10, max. 15 W, 4-8 Ω. 25,00
- 903.04 Losse spoel voor 800 Ω systemen tot 20 W, Philips 4822-158-20003. Te gebruiken in combinatie met polyester-kondensatoren van 0,33 µF. 21,95
- 903.05 "Peerless" 3-wegs scheidingsfilter 8 Ω, 15 Watt. Kantelfrekwenties 750 en 4000 Hz. 47,00
- 903.07 Scheidingsfilter "Heco HN 802" voor 2-luidsprekers, max. 20 Watt, 8 Ω, kantelfrekwentie 2500 Hz. 35,00
- 903.08 Philips bouwdoos R 6901, voor 2 tweewegs - luidsprekerfilters, 10 W, 8 Ω, kantelfrekwentie 500 Hz. 23,00
- 903.09 Philips bouwdoos R 6904 voor 1 tweewegs - l.s. filter, 10 Watt, 4 Ohm, kantelfrekwentie 1500 Hz. 13,00
- 903.10 Philips bouwdoos R 6908 voor 1 tweewegs - l.s. filter, 10 Watt, 8 Ohm, kantelfrekwentie 1500 Hz. 13,00
- 903.11 Philips bouwdoos R 6910 voor 2 tweewegs - l.s. filters, 10 Watt, 8 Ohm, kantelfrekwentie 5000 Hz. 18,00



## LUIDSPREKER - SCHEIDINGSFILTERS (CROSS - OVER NETWORKS).

De werking berust op de toe - resp. afnemende weerstand voor wisselstroom met hoger wordende frekwentie van spoelen (zelfinductie) en condensatoren (capaciteit). Deze filters maken het mogelijk, hoge-, lage- en eventueel middentonen van elkaar te splitsen en vervolgens toe te voeren aan luidsprekers, die speciaal voor het betreffende frekwentiegebied gunstige eigenschappen hebben.

De voornaamste voordelen van deze filters :

- 1 Minder vermogensverliezen, doordat de luidsprekers in het toengebied werken waar hun rendement het hoogst is en bovendien geen vermogen meer wordt opgenomen en niet weergegeven doordat een luidspreker de betreffende toonhoogte (of laagte) niet "haalt".
- 2 Gelijkblijvende impedantie (aanpassing, aantal Ω) aan in- en uitgangen, zo heeft dus een driewegsscheidingsfilter b.v. een 8 Ω ingang en drie 8 Ω uitgangen. (Ook door misaanpassingen treedt vermogensverlies op).
- 3 Vervormingen van het geluid worden sterk gereduceerd, doordat minder tonen tegelijk aan een luidspreker worden toegevoerd.

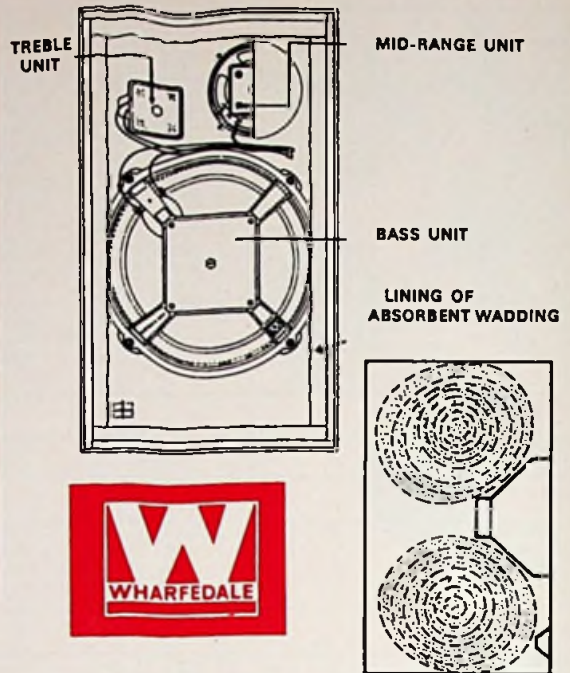
## luidsprekers voor muziekinstrumenten

De meest geschikte voor dit doel vindt U onder het type "Electronic Melody". Vooral voor b.v. gitaarwerk is een grote stijfheid van de conus van essentieel belang. Normale luidsprekers worden gewoonlijk in korte tijd vernield door toepassing van het, zo populair mogelijk uitgedrukt, "niets-boem-niets-effect" waarbij, met een voor deze toepassing onbelangrijke of zelfs gewenste hoge vervormingsfactor, een versterker een veelvoud van het gespecificeerd uitgangsvermogen kan gaan produceren. Het is zeer moeilijk, een juiste overwaarde in Watts te becijferen voor de aanwending van gewone luidsprekers; afhankelijk van de schakeling van het voedingsgedeelte en de grootte van toegepaste afslakings-elco's in versterkers zijn vijfvoudige piekvermogens geen uitzondering, met name bij relatief lage aanpassing van de luidsprekerreeks aan de versterkeruitgang. Zelfs bij luidsprekers die speciaal voor dit doel zijn vervaardigd is een tweevoudig overwattage geen overdreven voorzorgsmaatregel.



# luidsprekerkits

- 900.44 WHARFEDALE UNIT 3, 15 Watt, 4-8 Ω. Woofer  $\phi$  23 cm, res. frekw. 35 Hz. en bijpassende speciale kleine gesloten tweeter tot max. 17000 Hz. (recht, Hi-Fi), compleet met dempingsmateriaal, crossover filter (1750 Hz.), bedrading en bouwtekening voor boxen 36x25x22 cm (65 Hz.) en 30x53x24 cm. (40 Hz.) Fl. 120.00 (= combinatie "Super Linton").
- 900.63 WHARFEDALE UNIT 4, 20 Watt, 4-8 Ohm, twee-speaker-unit bas  $\phi$  30 cm, res. frekw. 19 Hz., hoog- en midden speaker 7 $\frac{1}{2}$  cm, compleet met bedrading dempingsmateriaal, filter 1600 Hz. en bouwtekeningen voor behuizingen 50x32x24 cm (38,5 ltr.) 45 - 18000 Hz. en 60x83x26 cm (51,5 ltr.) 37-18000 Hz. (= combinatie "Melton") Fl. 198.00
- 900.61 WHARFEDALE UNIT 5, 35 Watt, 4 Ohm, 3-speaker unit, bas  $\phi$  30 cm, res. frekw. 17 Hz., midden-speaker  $\phi$  13 cm, tweeter  $\phi$  5 cm, compleet met bedrading, dempingsmateriaal, filter voor 450 en 3000 Hz. en bouwtekeningen voor behuizingen 52,5x32x25,4 cm. (42 ltr.) 40-20.000 Hz. en 70x39x25,4 cm. (68 ltr.) 32-20.000 Hz. (= combinatie "Dovedale 3"). Fl. 278.00
- 900.55 PEERLESS KIT 3-25 : 3-speaker unit, 25 Watt, 8 Ω, typen CM 120 W, G 50 MRC en MT 20 HFC. Toonbereik 25-18000 Hz. Compleet met filter, bestemd voor ca. 100 ltr. box. Fl. 150.00
- 900.54 PEERLESS KIT 3-15 : 3-speaker unit, 15 Watt, 8 Ω, typen P 825 W, GT 50 MRC en MT 20 HFC. Toonbereik 35-18000 Hz. Compleet met filter. Bestemd voor ca. 30 ltr. box. Fl. 94.50
- 900.60 PEERLESS KIT 2-8 : 2-speaker unit, 8 Watt, 8 Ω, met filter, kantelfrekventie 4000 Hz. voor box van 16 liter, woofer  $\phi$  165 mm. en tweeter  $\phi$  65 mm. (B 65 W en MT 25 HFC), frekwentie bereik 50-18000 Hz. Fl. 49.50



# luidsprekerboxen

bestel nr.	type	belastbaarheid (W)	impedantie (Ω)	frekw. bereik (Hz)	aantal speakers	uitvoering	afmetingen (cm)	prijs
907.00	Wharfedale "Denton"	15	4-8	65-17.000	2	teak of noten	36x25x22	175.00
907.05	Hi-Fi "Beovox 5000"	30	4	30-20.000	7	palissander		695.00
907.10	auto-speaker 660 A	4	5	80- 6.000	1	2-tonig, grijs kunststof	18x12x 8	20.75
907.11	auto-speaker 661 A	3	5	150- 6.000	1	donkergrijs; kunststof	15x 9x 5	14.50
907.12	auto-speaker 659 A	4	5	100- 6.000	1	2-tonig, grijs; kunststof	21x 9x7 $\frac{1}{2}$	18.75
907.13	Hi-Fi "The Fisher XP 7"	25	8	30-20.000	3		63x36x31	815.00
907.14	Hi-Fi "The Fisher XP 55"	12	8	37-20.000	2		51x26x20	315.00
907.15	Teleton SA 1003	8	8	70-16.000	1	noten	23x16x13	32.50
907.17	Svenska 1003	15	5	65-15.000	1	palissander of teak	25x23x11	95.00
907.18	Hi-Fi "Goodmans Mezzo 2 "	15	8	40-20.000	2	noten	49x31x23	420.00
907.19	Hi-Fi "Goodmans Magnum K "	25	4-8	30-20.000	3	teak	61x38x29	567.00
907.22	Hi-Fi "Sony SS 2800"	20	8	40-20.000	3		59x25x22	475.00
907.24	Svenska 1007	15	5	50-18.000	2	palissander	27x19x17	149.00
907.26	Hi-Fi Wharfedale "Dovedale 3 "	35	4-8	35-20.000	3	teak of noten	61x36x30	545.00
907.27	Hi-Fi Wharfedale "Melton"	20	4-8	40-18.000	2	teak of noten	53x33x26	398.00
907.28	Wharfedale "Super Linton"	15	4-8	40-17.000	2	teak of noten	49x26x26	219.00
907.29	Hi-Fi "Celestion Ditton 10"	10	15	35-15.000	2		32x17x20	218.00
907.32	Minimax D 131 E	15	4	50-15.000	1	teak	15x26x22	65.00
907.33	Svenska 1017	16	5	42-18.000	2	palissander	47x28x22	209.00
907.34	Hi-Fi "Bowers & Wilkins DM 3"	10	8	40-25.000	3	teak	73x40x30	910.00
907.35	Hi-Fi "Bowers & Wilkins P 2/HG"	15	8	30-50.000	2	teak	132x38x41	1428.00
907.36	Hi-Fi Wharfedale "Rosedale"	20	4-8	35-20.000	3	teak of noten	61x59x33	775.00
907.38	Aristona SA 5975	10	8	50-16.000	1	palissander	35x25x19	85.00
907.40	Amroh "Combo 3"	15	8	45-20.000	3	noten of teak	54x28x26	178.00
907.41	Amroh "Duet"	10	8	50-18.000	2	noten of teak	43x28x20	118.00
907.42	Philips 22 RH 481	6	8	60-16.000	1	noten	27x19x19	62.50
907.43	Aristona SA 5962	6	8	60-16.000	1	noten	27x19x19	65.00
907.44	Richard Allen "Minette"	10	8	45-17.000	2		29x18x16	187.00
907.45	Richard Allen "Chaconne"	10	8	40-17.000	2	teak	51x30x23	185.00
907.46	Richard Allen "Pavane"	15	8	30-17.000	3	teak	64x39x30	368.00
907.47	Aristona SA 5976	20	8	40-20.000	1	teak	38x28x21	165.00
907.48	Aristona bolstraler DX 041	10	4	75-12.000	1	blank metaal, zwarte sokkel	H 21, $\phi$ 19	92.50
907.54	Hi-Lo "Stereo Master"	15	8	40-19.000	3	teak	40x24x24	115.00
907.58	Philips 22 GL 561	10	8		1	teak	60x30x22	165.00
907.77	Hi-Lo "Melodia"	8	4	50-18.000	1	teak	30x18x20	52.00
907.78	Hi-Lo "Forto"	15	4	40-18.000	1	noten	40x24x20	75.00
907.79	Hi-Lo "Forto"	15	4	40-18.000	1	teak	40x24x20	75.00
907.80	Hi-Lo "Concert"	30	8	35-18.000	2	noten	50x30x20	135.00
907.81	Hi-Lo "Concert"	30	8	35-18.000	2	teak	50x30x20	135.00
907.82	Hi-Lo "Stereo"	10	4	35-23.000	2	teak	30x18x20	72.00
907.83	Hi-Lo "Stereo"	10	4	35-23.000	2	noten	30x18x20	72.00
907.84	Hi-Lo "Stereo"	10	4	35-23.000	2	palissander	30x18x20	72.00
907.85	Hi-Lo "Stereo Master"	20	8	30-23.000	3	noten	40x24x20	112.50
907.86	Hi-Lo "Stereo Master"	20	8	30-23.000	3	teak	40x24x20	112.50
907.87	Hi-Lo "Stereo Master"	20	8	30-23.000	3	palissander	40x24x20	112.50
907.88	Hi-Lo "Concert Master"	40	4	25-23.000	6	noten	50x30x20	205.00
907.89	Hi-Lo "Concert Master"	40	4	25-23.000	6	teak	50x30x20	205.00
907.90	Hi-Lo "Concert Master"	40	4	25-23.000	6	palissander	50x30x20	205.00
906.01	"Hape"	3	5	100-6.000	1	kunststof, blank	18x16x 8	16.50
906.06	"Hape"	3	5	100- 600	1	als 906.01, met volumeregeelaar	18x16x 8	19.50



## AUTO LUIDSPREKERS



907.10



907.11



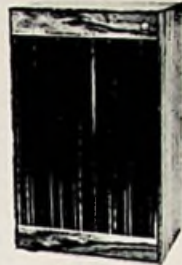
907.12



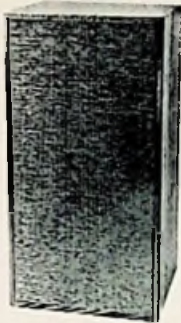
907.17



907.24



907.33



907.40



907.43



907.42



907.48



907.79



907.78



907.84



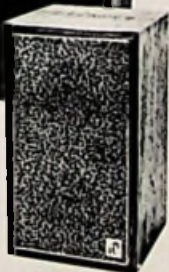
906.01



906.06



907.47



907.54

## LUIDSPREKERKASTEN

zonder luidspreker

bestel nr.	afmetingen (cm)	uitvoering	merk/type	prijs	opening $\phi$ cm.
907.06	50x30x20		Hi-Lo	56.00	
907.39	40x24x24	noten		46.00	13
907.53	43x28x20	teak	Amroh "Duet"	49.50	14; 5
907.91	30x18x20	teak	Hi-Lo	37.00	12
907.92	40x24x20	teak	Hi-Lo	52.50	17
907.93	50x30x20	teak	Hi-Lo	62.00	19



907.53



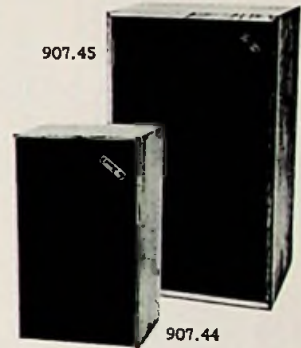
907.91



907.39



907.32



907.45

907.44

## hoofdtelefoons

Alle onderstaande typen zijn voorzien van afsluitende orbeschermers van zachte kunststof. Hoewel veelal de technische specificaties van fabriekswege vrij summier zijn, kan als norm worden aangenomen dat geen van deze typen een "slechter" toonbereik heeft dan van 40 tot 16000 Hz. of een vervormingspercentage van meer dan 1 bij gemiddelde normale geluidsdruk.



910.09

bestel nr.	merk/type	Imp. ( $\Omega$ )	prijs
910.06	Hosiden DH 02 S	2x8	25.00
910.09	Sennheiser HD 414	2x1000	68.50
910.11	Philips LBB 9900/10	2x600	69.00
910.12	Alpha SDH 7	2x8	28.50
910.16	Sharp HP 200	2x8	41.50
910.17	Sharp HP 100	2x8	57.50
910.19	AKG K 60	2x600	93.00
910.22	Mark II D	2x8	39.50
910.23	AKG K 120	2x600	49.50



910.11

910.14 Junction box, met schakelaar, voor combinatie van luidsprekers op versterker en stereotelefoon, met  $\phi$  6,3 mm. telefoonpluggingang. 14.50

910.15 "Werco" 2x2000  $\Omega$ , zwart. 7.50

910.29 Hoofdtelefoon 2 x 5  $\Omega$ . Zwart. 7.98

910.37 Vleeskleurige kristaltelefoon, 50 k $\Omega$ . 1.30

910.38 Dynamische oortelefoon, 8  $\Omega$ , met klip + 3½ mm plugje. 1.20

910.68 Magnetische oortelefoon. RM 92, 2,5 mm. plug, 8  $\Omega$ . 0.95

910.69 Magnetische oortelefoon. RM 91, 3,5 mm. plug, 8  $\Omega$ . 0.95



910.12



14



910.15



68

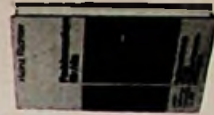


o m s c h r i j v i n g

bestel nr.	titel	auteur	kode	aantal-tellende delen	omschrijving	prijs
950.00	Luidsprekerinstallaties voor zelfbouw	W. v. Bussel	7		Informatie en bouwtekeningen, o. a. klankborden, houten en stenen boxen, Hartley Baffle, basreflexkast, Conque, filters, impedantiemeter.	10.75
950.02	Hints & Kinks	Radio Bulletin	1		Handige tips op het gebied van werkwijzen en gereedschappen in elektriciteit en elektronica.	2.85
950.03	Ja en Nee met transistors	Ir. J. Ph. Korthals	6/2		Verklaring principes en rekenwijzen van de digitale halfgeleidertechniek	9.25
950.09	Perfect Geluid	C. Wier	10		Praktische wenken voor de aanschaf van kwaliteitsweergaveapparatuur	7.50
950.13	Schakelen met Transistors	D. J. W. Slobbe	2		Populair-technische uitleg omtrent eigenschappen en berekeningen. Ook zelfbouwschema's	9.20
950.14	Inleiding tot de KSO	Hartley Carter	5/2		Zelfbouw en gebruik van de oscilloscoop	10.75
950.18	Geluid op Band	C. G. Nijzen	7/10		Handboek over de magnetische recording en zijn vele mogelijkheden. Veel afbeeldingen en foto's.	10.75
950.19	Antennes	A. J. Sietsma	2/12		Samenvatting op middelbaar Technisch niveau, basisonderwerpen elektronica, halfgeleidertechniek.	5.25
950.20	Repertorium van de Electronica	J. Vastenhouw	3		Gegvens over kortegolf zendstations en verbindingsdiensten, ook in de tropen. Vooral geschikt voor emigranten.	19.70
950.26	Kortegolf Radioontvangst		10/13		Equivalentenlijsten, voornamelijk germaniumtypen.	6.75
950.27	Transistor vergelijkingstabellen	Muidering	9	950.32, 40	Reparatie-instructies, geschikt voor vakman en doe-het-zelver.	4.50
950.28	Servicegids Transistortechniek	Ing. H. Richter	4	953.15		9.75
950.29	Leerboek Electronica, deel 3	A. J. Dirksen	3	951.26, 950.30, 59	Halfgeleider- en buisdioden, werking transistors en buizen, wisselspanningseigenschappen, karakteristieken	12.90
950.30	Leerboek Electronica, deel 2	A. J. Dirksen	3	951.26, 950.29, 59	Wisselstroomtheorie, RC-schakelingen, trillingskringen, halfgeleider- en buisdioden.	20.80
950.32	Servicegids Radiotechniek	Ing. H. Richter	4	950.28, 40, 953.15	Reparatie-richtlijnen voor vakman en doe-het-zelver.	9.75
950.34	Licht- en krachtzchakelingen	S. Mahler	11		Naslagwerk voor electricien en ervaren doe-het-zelveri van enkelvoudige schakelaar tot differentiaal stroombeveiliging.	10.75
950.39	T. V. Service supplement 2	Muidering	4/14	950.51, 39, 50	Schema's van fabriekstoestellen, diverse merken, losbladig.	12.15
950.40	Servicegids TV-Techniek	Ing. H. Richter	4/14	950.28, 32, 953.15	Reparatie-richtlijnen voor vakman en doe-het-zelver.	9.75
950.42	Fouten in TV.	W. J. Schrama	4/14		Behandeling van de meest voorkomende storingen in TV-ontvangers, praktische aanwijzingen voor snelle repareren.	5.95
950.43	Kathodestraaloscillograaf	Ir. S. J. Hellings	5/2		Werking, toepassing, zelfbouw. Vele foto's en oscillogrammen.	10.30
950.45	Transistor-TV-Service	A. J. Dirksen	4/14		Halfgeleiders, instelmethode, schakelingen. Routinewerk, praktische voorbeelden.	11.90
950.46	Zo . . . werkt de radio	E. Aisberg	1	950.47, 48, 49, 951.88, 953.14	Zonder ballast snel veel leren begrijpen. Voor gebuurtsteden van alle leeftijden.	9.75
950.47	Zo . . . werkt de televisie	E. Aisberg	1/14	als boven	Als boven	9.75
950.48	Zo . . . werkt de transistor	E. Aisberg	1	als boven	Als boven	9.75
950.49	Zo . . . gaat het TV storingen oplossen	E. Aisberg	1/4/14	als boven	Als boven	9.75
950.50	Servicedocumentatie bandrecorders	Muidering	4/7	950.39, 51	Fabrieksschema's van vele merken en typen. In ringband.	16.00
950.51	TV-Service documentatie deel 3	Muidering	14/14	950.39, 50	Fabrieksschema's, vele typen en merken, in ringband.	16.00
950.52	"Handboek" deel 2. Semiconductor	Muidering	9	951.48, 51	Halfgeleidergeveem. zowel in tabelvorm als "uit de schakeling zelf".	12.90
950.53	Het Transistor Knutselboek	Ing. H. Richter	1/2		Populaire theorie en schakelvoorbeelden van zelfbouw apparaten. Uitleg werking en mogelijkheden.	17.50
950.55	Audioversprekers met Transistors	W. Jak	2		Konstruktie, praktische werken, theoretische grondslagen. Veel voorbeelden uit de praktijk.	16.00
950.57	Elektronisch Jaarboekje	Muidering			Zakagenda, waarin opgenomen veelgebruikte formules en tabellen voor elektriciteit en elektronica.	3.50
950.59	Leerboek Electronica, deel 4	A. J. Dirksen	3	951.26, 950.29, 30	Halfgeleidertheorie en schakelvoorbeelden, gelijkrichters, transistors, buizen, versterkers, relais.	14.00
950.60	Jongens Transistor Boek	Uitg. Kluwer	1		Fabrikage en toepassing van halfgeleiders, schema's voor eenvoudige apparaten.	3.75
950.62	Transistors in Theorie en Praktijk. deel 1.	J. H. Jansen	2	951.12, 13, 14, 38, 84, 85, 86, 953.27	Fysische en technische grondlagen, laagfrequentversterkers, radioontvangers, schema's, formules, tweevoudsregister.	8.90
950.64	TV. Storingen vinden en verhelpen	J. H. Jansen	4/14		Voor vakmensen zowel als amateurs met enige ervaring. Veel schematische verklaringen en beeldfoutfoto's.	9.25
950.65	FM en TV antennes	P. Vijzelaar	12/14		Konstruktie, aanpassing, kabeltypen, motor, filters, versterker, zendertabellen.	9.00
950.67	Electronische meetinstrumenten	J. H. Jansen	5/2		Voorbeelden met toelichting. Zelfbouw-meetinstrumenten, ook met transistors en buizen.	8.90
950.69	Meetinstrumenten voor zelfbouw	A. J. Dirksen	5/2		Buismoltmeters, millivoltmeter, toongenerator, HF-generator, gestabiliseerde voedingen, oscilloscoop enz.	9.90
950.75	Luidsprekerbehuizingen voor Zelfbouw	Philips	7		Werktekeningen en beschrijvingen voor diverse akoestische boxen, filters etc. voor Philips luidsprekers.	3.95
950.89	Guide to Broadcasting Stations	Wireless World	10		Collengten, frequenties en vermogens van zenders over de hele wereld.	4.60
951.00	Bouw zelf het Hartwin Orgel	O. J. Hartuolt	2		Handleiding voor zeer eenvoudig zelfbouworgel.	7.50







951.02	Hoe werkt een Computer	R. Lohberg & Th. Lutz	10/6	951.03	Populaire verhandeling.	15.75
951.03	Computers zoeken werk	R. Lohberg & Th. Lutz	10/6	951.02	Vervolgdeel. Toepassingen in economie, techniek en wetenschap.	15.75
951.05	Populaire Electronica	Ir. M. v. Geelkenen	1/2	951.15, 89	21 bouwontwerpen van eenvoudige opzet, voor de beginnende elektronika-amateurs	4.65
951.07	Computer A B C	L. G. Dijkman	10/6	951.13, 14, 38, 84, 85, 86, 953, 27	Basiscapaciteiten voor het programmeren, specificatie gebruikelijke handelingen in Benelux. Stafafloer-matic.	19.50
951.09	Antenne-installaties	A. J. Dirksen	12/4	950.62,	Eindversterkers, voedingsapparaten, werking, constructie, formules, karakteristieken.	14.00
951.11	Versterkers met Transistoren, deel 2	Ing. S. J. Heilings	2	951.13, 14, 38, 84, 85, 86, 953, 27	Opzet, installeren, repareren, antenneversterkers, centrale systemen enz.	10.30
951.12	Transistoren in Theorie en Praktijk, deel 2.	J. H. Jansen	2	als boven	Oscillatoren, zenders, meeschakelingen, theorie, lagentransistors, Thyristors, UJT, FET, veel schema's	8.90
951.13	Transistoren in Theorie en Praktijk, deel 3.	J. H. Jansen	2/6	als boven	Gehetreeerde schakelingen, logische schakelingen, tellers, delers, computerschakelingen.	8.90
951.14	Transistoren in Theorie en Praktijk, deel 4.	J. H. Jansen	2/13	als boven	Gehulpsversterker/2 mtr. converter/amateur KC ontvanger/2 mtr. zendontvanger/LDR, NTC, PTC, VDR.	8.90
951.15	Transistorchema's, deel 1	Muiderting	2	951.89, 05	64 schakelingen: eenvoudige ontvangers, diverse versterkers, meet- en regelapparaten.	4.50
951.17	Gebouwerde Schakelingen	I. Bron	2	951.89, 05	Toepassingen in o.a. versterkers, toerenteller, gebouwaparaat, ontvangers, oscillatoren enz.	6.10
951.25	Buizen TV service	A. J. Dirksen	4/14	950.29, 30	Service handleiding, vele schema's, foto's, tabellen- en oscillogrammen.	16.50
951.26	Leerboek Electronica, deel 1	A. J. Dirksen	3	950.59	Gelijksvoorbereiding, weerstanden, condensatoren, spoelen.	11.90
951.27	Meetapparaten en Meetmethoden	A. C. J. Beerens	5/2	951.29	Diepgaande bespreking van handelingen. Elektrotechniek. Formules.	13.00
951.29	101 Proeven met de oscilloscoop	A. C. J. Beerens	5/3	951.27	Uitmate geschikt voor onderwijsdoeleinden en voor de serieuze amateur.	10.75
951.33	Luidsprekers en Luidsprekerkasten	A. W. N. Kerckhoff	7		Behuizingen voor mono- en stereovergave, aanpassing, filters, opstelling.	8.50
951.37	Joules Radio	P. W. v. d. Wal	1		23 eenvoudige ontwerpen met toelichting, van kristalontvanger tot elektrische gitaar, met bouwtekeningen.	7.10
951.38	Interessante Transistor Schakelingen	Ir. M. v. Geelkenen	2	950.62,		
951.39	Wat doe ik met mijn bandreorder ?	J. H. Jansen	2	951.12, 13, 14, 84, 85, 86, 953, 27		
951.45	Bijzondere halgeleiderdioden en transistoren	C. F. Ruyter	10/7		Voor radio- en fotoapparaten, automobilstellen, kampeersers. Vele tekeningen en foto's	9.75
951.48	"Handboek" deel 1, Electronic Tubes	Ir. D. S. Tan	3	950.52,	Toepassingen, gebruiksmogelijkheden, praktische wenken voor de aanschaaf.	12.90
951.49	Pocketboek	Muiderting	9	951.51	Zener-referentie-varicap-foto-tunnel-dioden, UJT, fototransistor, thyristor.	13.00
951.50	Halgeleiders	Philips	9		Nagenoeg alle buizen "uit de schakeling gelicht", zeer overzichtelijke indeling.	14.00
951.51	"Handboek" deel 3, IC's	H. de Vos	2		Gegevens van elektronbuizen en halgeleiders	4.95
951.56	35 Transistor Schakelingen	Muiderting	9	950.52,	Theorie, informatie, versterkers, oscillatoren, omvormers, afstandbediening, alarmsystemen, digitale techniek.	18.00
951.57	Transistor Schakelingen	H. Hildebrand	2	951.48	Gegevens over geciteerde schakelingen.	12.90
951.59	Messgeräte mit Transistoren	L. Hildebrand	2	Topp reeks	Gelijke ontwerpen in een rich steeds uitgebreidde serie	7.80
951.68	Hifi u. Stereo f. d. Tonbandfreund	Fred Seyfert	2/5	Topp reeks als boven	Ontvangers, versterker, omvormer, optische signalering, uermeter, enz.	7.80
951.70	Fabrikermes für Alle	G. Buscher	10/7		30 Meet- en aanvullende schakelingen.	7.80
951.71	NF Verstärkerschaltungen	Ing. H. Richter	9/10/3		Keuze en behandelning van opname- en weergaveapparaat	8.75
951.72	Fernsteuer Schaltungen m. Transistoren	Lothar Sabrowsky	2	Topp reeks	Kleuren TV techniek, transistorschakelingen, schema PAL-ontvangers	20.40
951.73	38 Transistor Schaltungen	G. O. W. Fischer	2/13	Topp reeks	30 Uiteenlopende ontwerpen, o.a. voor-eind-lichtimpuls-schakelversterkers, meespanelen enz.	7.80
951.74	Kleines Praktikum d. Antennen-verstärker	Richard Leger	2	Topp reeks	Een en meerkanaal zenders, schakelversterkers, modulatiesystemen, ontvangers	7.80
951.75	Schaltungen mit Fotowiderständen	Dieter Dorsch	2/12/14	Topp reeks	Alleerlei uitgeprobeerde kleine apparaten voor tal van doeleinden	7.80
951.76	Schaltungen mit Fotozellen	Lothar Sabrowsky	2	Topp reeks	Zeer duidelijke schakel- en opbouwvoorbeelden, ook voeding en wissel filters, LMK, FM, TV...	7.80
951.77	Schaltungen mit Fotoableitern	Lothar Sabrowsky	2	Topp reeks	27 Schakelingen voor diverse doeleinden, diepgaande uitleg en constructie-aanwijzingen.	7.80
951.78	Schaltungen der Digital Elektronik	Lothar Sabrowsky	2/6	Topp reeks	25 Schakelingen met elektronenbuizen en transistors	7.80
951.81	Vermogenregelung	Wolfgang Link	5/3	Topp reeks	24 Schakelingen met fotodiode, fototransistoren enz.	7.80
951.82	Electriciteit voor iedereen	A. J. Dirksen	1		Uitleg, theorie, schakelvoorbeelden uit computers	11.50
951.83	Bandreorderboek	J. S. Alema	10/7		Theorie en toepassingen, moderne halgeleiderschakelingen.	6.50
951.84	Veldeffect transistoren deel 1	Hans L. Koekoek	2	950.62,	Informatie voor beginnende gebrekerserden.	13.50
951.85	Veldeffect transistoren deel 2	J. H. Jansen	2	951.12, 13, 14, 38, 85, 86, 953, 27	Handleiding voor de gebruiker, opname- en weergave, combinatie met film of dia's	9.75
951.86	Transistorontvangers en versterkers zelfbouwen	J. H. Jansen	2	zie boven	Grondslagen en toepassingen. Elektronische circuits. Schakelvoorbeelden, formules, diagrammen	9.75
951.88	Zo... werkt de kleuren TV	E. Aisberg	1/14	950.46, 47, 48, 49, 953.14	Praktische toepassingen. Versterkers, ontvangers, schakelcircuit, oscillatoren, meetinstrumenten	6.50



KODE BIJ BOEKEN

1. Elektricititeit/Elektronika voor beginners
2. Elektronika voor gevorderden
3. Studieboek
4. Reparatie
5. Meet- en regeltechniek
6. Computertechniek
7. Elektro-akoestiek
8. Technische informatie
9. Algemeen informatief
10. Elektra-schakeltechniek
11. Antennebouw
12. Communicatie (zenders, ontvangers, modulatorbesturing)
14. Televisie

951.89	Transistorschema's deel 2	Minderking	2	951.15.05	49 schakelingen met transistors en IC's, Transistortabel, Literatuurlijst	4,50
951.90	Schakelen v. verst. m. Transistoren	H. Giller	2	Toppreeks	25 Uitgeprobeerde schakelingen voor tal van toepassingen	7,80
951.91	Relais Schaltungen	F. Stockle	11/2	Toppreeks	Vertrags-tel-ketting-vergelijking-teltoonschakelingen, verwarmingsaanleg enz.	7,80
951.92	Elektronik Bauelemente deel 1	Fritz Bergtold	2	Toppreeks	Op de praktisch gerichte theorie, vele schakelvoorbeelden	7,80
951.93	Sonderschaltungen der NF Technik, deel 1.	K. H. Hober	2	Toppreeks	27 Schakelingen in niet zeer bekende categorieën	7,80
951.94	Sonderschaltungen der NF Technik, deel 2	K. H. Hober	2	Toppreeks	29 Schakelingen, als boven	7,80
951.95	Schaltungen ... Pl. 21	H. Brosch	2	Toppreeks	Toepassingen voor thyatron, oscillator-meet-regel-schakel functies,	7,80
951.96	Messages an Halbleitern	H. Gillich	2/5	Toppreeks	32 Voorbeelden plus een schema voor een halfeleiderstaparaat	7,80
951.97	Auto Elektronik	C. Bredow	2	Toppreeks	Ontstekingsystemen, toerentalmeter, knijperlichten, milieusensoregeleiser, omvormer enz.	7,80
951.98	Experimenten mit IC's	Gerd Hanke	2	Toppreeks	Voorbeelden van zeer veel schakelmogelijkheden op diverse gebieden	7,80
952.02	Dioden, Röhren u. Trans. Voltmeter	O. Himmann	2/5	Toppreeks	Ontwerpen en gebruik van elektronische meetinstrumenten	10,25
952.15	30 Transistor Schaltungen	L. Hildebrand/ Th. Vjekweg	2	Toppreeks	Ontvangers, versterkers, Intercom., omvormers enz.	7,80
952.19	Mehrkanaal Fernsteuerung	C. O. W. Fischer	13	952.43	Beproeft technieken. Vele voorbeelden en foto's.	15,00
952.21	Elektronische Orgeln und ihr Selbstbau	Dr. R. H. Böhm	2		Grondbegrippen orgel-elektronika, transistors en buizen	6,95
952.35	Elektronische Musik	F. C. Judd	10/7		Oscillatoren-elekt. glatag-lapemontages-musique coperete	8,10
952.36	Proportionale Steuerung	Helmuth Bruns	13/6		Vele voorbeelden voor moderne, mode besturingschakelingen	11,50
952.42	Transistoren neu angewandt	H. Glicker/H. Heck	2	Toppreeks	24 Diverse schakelingen met duidelijke uitleg van werking en toepassingen	7,80
952.43	Fernsteuerung	C. O. W. Fischer	13	952.19	Eenvoudige zelfbouw-mode besturingsinstallatie	6,30
952.45	Das grosse Fernsteuerbuch	Ing. H. Richter	13		Vele schema's en foto's met toelichting	18,30
952.49	Fotomalen u. ihre Anwendung	L. Beitz/H. Hense- beck	2		Theorie en toepassingen. Pocketboek,	7,30
952.50	Kleines ABC der Elektroakustik	G. Blücher	2/7		Formules, tabellen, schakelvoorbeelden	6,75
953.05	Prüma-bandrecorderboek	W. v. Bussel	7/10		Informatie voor de niet technische amateur betreffende keuze, gebruik en onderhoud	2,00
953.06	Hi-Fi en stereo	W. v. Bussel	7/10		Het hoe en waarom van ontvangersapparatuur, voor de geïnteresseerde leek of beginnende amateur	2,00
953.07	Radio- en TV techniek	W. v. Bussel	14/10		Informatie voor beginners. Met handig tweedoorregister.	2,30
953.08	De Transistor en zijn Toepassingen	C. v. Bussel	1/10		Verklaring van technische begrippen. Veel getekende voorbeelden	3,00
953.09	Radioradio voor de beginner	C. Boltz	1/10		Elementaire informatie in voor de leek begrijpelijke taal	4,50
953.10	Elektriciteit in ons dagelijks leven	H. Lanse	1/10		Voor de beginnende amateur, Serie: Praktische Elektronika deel 1	9,25
953.11	Elektrische schakelingen, deel 1	W. v. Bussel	1/11	953.12,25		
953.12	Elektrische en elektronische schak.	W. v. Bussel	1	953.11,25	" " " deel 2	9,90
953.13	De transistor als schakelaar	E. Gelder	2		Het werken met en toepassen van schakeltransistoren met regels voor dimensionering	13,00
953.14	Zo... werken elektronische schakelingen	E. Alsbarg	1/6	950.46,47, 48, 49, 951.88	Voor iedereen begrijpelijke computertechniek	9,75
953.15	Service-gids Elektro-Akoestiek	Ing. H. Richter	4/7	950.28,32, 40.	Voor vakman en gevorderde doe-het-zelver, reparaties aan geluidsonnager- en weergave apparatuur.	9,75
953.16	Praktische Transistorschakelingen	M. Tuner	1/2		Gracie Transistor Praktikum. Wetenswaardigheden voor beginners en gevorderden	5,40
953.18	Elektronika voor iedereen	A. J. Dirksen	1/3		Elektronen, stromen, weerstanden, condensatoren, spoelen, transformatoren, halveleiders, buizen, enz.	7,90
953.19	"KTV Service"	H. Busman/ A. J. Dirksen	4/14		Fout zoeken, afregelen en meten in kleuren-TV	25,00
953.20	Muziekinstallaties voor Mono en stereo	W. Jak	1/7		Systemen, opstellingen, speakerboxen, akoestiek, elektriciteit, elektronika	14,00
953.21	Meten	A. J. Dirksen	5		Onderdelen, schakelingen, versterkers, radio, TV, stereocodes	15,80
953.22	Inleiding tot de Computertechniek	H. de Vos	36/10		Rekenteknische, codes, kopieer algoritma, organisatie, programmeertechniek	15,00
953.23	Praktische stereo	W. Jak	7/10		Begrippen, combinaties, opstelling, akoestiek, kabels, apparaten gebruik en onderhoud, band en plaat, aansluitingen	4,90
953.24	Luidspeakers	Minderking	7	953.11,12	Halfes labryrint, basreflex, hoorn, Karlsomsysteem, stralers, zuilen, filters, meubels, Ambiolomie, enz.	6,70
953.25	Elektronische Schakelingen deel 3	W. v. Bussel	1/2		Serie "Praktische Elektronika" deel 3, o. a. over versterkers, recorders, mengpaneelen, radio, auto-elektronica, metingen.	12,90
953.26	Bandsender Techniek en Zelfbouw	W. Jak	7/2		Bandeigenschappen-koppelen-opnamé en weergave-wissen-ruis-korrekities-buizen-transistors enz.	15,50
953.27	Transistoren in Theorie en Praktijk deel 5	J. H. Jansen	2	950.62, 951.12,13, 14, 38	Triacs-diacs-Hall generatoren-fluxistoren-lichtemitt, dioden-optische electronica, LDR, VDR	8,90
953.28	Lineaire versterkers in geïntegreerde schakelingen	T. J. M. Hille	2		Fabrikagetechniek-circuitschakelingen-cascodeversterkers-diff, amps-op, amps-HF, FM-definities	8,90
953.29	Transistor Schemaboek	J. H. Jansen	2	951.86	Laagspanningsvoedingen-IF versterkers-zenders-oscillatoren-ontvangers-resschakelingen	7,50
953.30	De kortegolf amateur	J. Schaap Pflögh	13/2		Zenders en ontvangers, buizen en transistors, modulatiesystemen, antennes, meetapparatuur, zendtechniek, informatie	12,50
953.31	Geluidversterkers met Transistoren	D. C. v. Dieden- hoven	2		Voorversterkers, eindversterkers, toonregeling, tegenkoppeling, theorie, schema's tot 70 Watt.	9,75
953.32	"Communicatie voor de Amateur" (ontvangers)	F. A. S. v. Sterren- burg	2/13		Duidelijke uitleg en schematische richtlijnen betreffende (KG) ontvangers, antennes, meetapparatuur	15,00





## dynamische mikrofoons

**Microfoonslangen**

991.09 30 cm. 5.50  
 991.10 Met verloopnippel, 40 cm. 11.75  
 991.11 Zonder verloopnippel, 20 cm. 8.75  
 991.12 20 cm. dun. 7.25

**verloopnippels- en doppen**

991.23 Verloopnippel ring uitw. Ronette inw. Philips. 1.85  
 991.24 Verloopdop inw. Ronette uitw. Philips. Geribd. 2.10  
 991.25 Verloopdop inw. Ronette uitw. japans. Geribd. 2.10  
 991.26 Verloopdop inw. Ronette uitw. japans. Glad. 1.20

857.30 "Ayon" dynamische mikrofoon 50 k $\Omega$  "DM109". Klein staafmodel (23 $\phi$  x 133mm) met losse tafelsteun. Sterk richtinggevoelig. Zwart/grijs. 15.50

857.31 Beyer M 55 HL, MD, 200  $\Omega$  + 65 k. Frekw. bereik: 70-16000 Hz + 4 dB. Kogelvormige richtkarakteristiek. Afmetingen: 32x32x116 mm. 60.00

857.48 Telefunken N7/N12, richtmikrofoon, MD, 750  $\Omega$ . Zeer hoge kwaliteit voor deze prijsklasse. 19.50

857.97 "Sennheiser" type MD 611 LM, dynamisch, 500  $\Omega$ . Rondom gevoelig. Lichtgewicht. Kompleet met chroom tafelstatief en 3p din plug. Kleur: zwart met grijze top. 37.00

857.18 "Planet" dynamische miniatuurmikrofoon 50 k $\Omega$  met afneembaar tafelstatief. Grijs/chroom. 21.50

857.05 "Piezo DX 75" Dynamisch, 50 k $\Omega$ , miniatuurtype. Kompleet met solide tafelstatief. Uitvoering grijs gemoffeld met chroom. 19.95

857.15 Planet DM 401, dynamisch, 50 k $\Omega$ . Zwart met chroom. Ingebouwde schakelaar. Afneembaar aansluitsnoer en statiefnippel. 19.50

857.92 Sennheiser type MD 21 HN. Kompleet met tas, dynamische HI-FI mikrofoon. Aanpassingen: 25 k $\Omega$ , 200  $\Omega$ . 179.50

857.91 Sennheiser type MD 421 HN. Dynamische richtmikrofoon. Aanpassingen: 25 k $\Omega$ , 200  $\Omega$ . Grijs, met tas. 254.50

857.13 Sennheiser type MD 408. Dynamisch 200  $\Omega$ . Bolvormige richtmikrofoon met permanente, flexibele statiefbevestiging en ingebouwde schakelaar. Kleur: zilvergrijs. 131.50

857.03 Piezo type DX 62, dynamisch, 50 k $\Omega$ , met schakelaar en permanente statiefbevestiging; donkergrijs met blank front. Breed, staand model. Exkl. standaard. 32.50

990.46 Mikrofoon tafelstatief met inklapbare drievoot. 9.95

857.01 Piezo DX 63. Dynamisch. 60 k $\Omega$ . Beige gemoffeld met grijze top. Ingebouwde schakelaar. Exkl. standaard. 29.50

990.54 Mikrofoon tafelstandaard, 15 cm voet, 1, 15 kg. 19.25

857.12 Dynamische mikrofoon, 60 k $\Omega$ , "Piezo DX 106" met afneembare statiefnippel en aansluitsnoer, sterk richtinggevoelig. Uitvoering zwart + chroom. 32.00

857.32 Beyer M 219, kleine, hoogwaardige MD-mikrofoon met kogelkarakteristiek, impedantie 200  $\Omega$ , aansluiting voor plug nr.664.68, metaalgrijs. 70.00

857.17 "Planet" DM 391, dynamische miniatuurmikrofoon 50 k $\Omega$ , met tafelsteun. Donkergrijs/blank front, met plug  $\phi$  3 $\frac{1}{2}$  mm. 11.50

857.29 Dynamische mikrofoon 10 k $\Omega$  met schakelaar "Ayon DM 17". Beige. 9.45

**kristalmikrofoons**

857.08 Rever-mikrofoon, handige, kleine kristalmikrofoon met klip om aan kleding vast te haken. Impedantie ca. 1 M $\Omega$ . Ook bruikbaar als af luistertelefoon voor zwakke signalen. Kompleet met aansluitsnoertje waaraan Jap. plug 3 $\frac{1}{2}$  mm. Zwart. Rond, plat model. 3.50

857.11 Rever mikrofoon als 857.08 doch in beige met chroomfront. 3.95

857.19 Planet CM21, kleine kristalmikrofoon (1 M $\Omega$ ) met tafelsteun, 2-tonig grijs + mat aluminium, met plug  $\phi$  3 $\frac{1}{2}$  mm. 7.25

857.46 "HM 5" Kristalelement voor elektrische versterking van akoestische gitaar. 4.25

## mikrofoons

### kristalmikrofoon

### standaards

990.38 Mikrofoonhengel met zwenkbare statiefbevestiging, lengte 76 cm. Chroomstang. 37.00

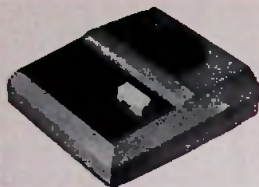
990.50 Zwaar verchroomde mikrofoonstandaard met demontabele 3 punts steun. Max. hoogte 1,60 mtr. 49.50

990.49 Mikrofoon standaard, 2-delig uitschuifbaar chroombuis, met uitklapbare 3 punts steun en rubber bescherm doppen. Zeer stabiele uitvoering. Max. hoogte 1,60 mtr. 59.00

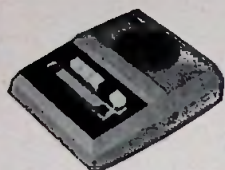
990.52 Mikrofoon tafelstandaard. Zware uitvoering, plateau grijs hamerslag, stang chroom. 16.95

990.46 Mikrofoon tafelstatief met inklapbare drievoot. 9.95





865.66 LA 1 hoofdpost voor 1 bijpost. 79.00



865.01 LA 3 hoofdpost voor 3 bijposten met toon- en selectief lichtsignaal. 89.50



865.31 LC3 hoofdpost "Gemengd systeem" voor max. 3 hoofd- en/of bijposten, met toon- en selectief lichtsignaal. 98.50



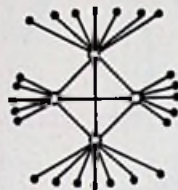
865.00 LA 5 hoofdpost voor 5 bijposten, met toon- en selectief lichtsignaal. 155.00



865.03 LA10 hoofdpost voor 10 bijposten, met toon- en selectief lichtsignaal. 195.00



865.04 LC10S hoofdpost 10-wegs "gemengd systeem" d.w.z. geschikt voor gebruik in combinatie met in totaal max. 10 hoofd- en/of bijposten ("cross-talk") met toon- en selectief lichtsignaal. 245.00



865.44 V-A bijpost, standaard model. 27.50



865.02 V-B deur-bijpost, opbouw-model. 27.50



865.48 V-AN bijpost met prive-(anti-afluister) knop. 37.00



865.09 Netvoedingsapparaat PS 25 voor voeding van een serie intercoms, gelijkspanning omschakelbaar 6-9 V, max. 1 A, met extra 12 V wisselspanningsuitgang voor bel of gong. 65.00



865.38 Aiphone GA. Telefoonversterker voor voeding uit 9 V. mini-batterij. Brengt telefoongesprekken op kamersterkte. Koppeling aan toestel d.m.v. zuignap. Regelbare sterkte. 59.50

Aiphone huistelefoons type "Communica": gelijktijdig gesprek (cross-talk) of hoofd-selectief gesprek (bijposten). Mogelijkheden tot combinatie met versterker voor extra oproep-systeem. Bediening d.m.v. druktoetsen i.p.v. draaischijf.



865.54 6-lijns toestel "TA 6-F". 98.00



865.53 1-lijns toestel "TA 1-F". 72.50



865.10 PS-12S, voedingsapparaat 9 V, voor "Communica" telefoons, met extra 12 V wisselspanningsuitgang voor bel of gong. 67.50



865.61 Homer, 1 hoofdpost en 2 bijposten geheel compleet met snoeren, voeding uit 9 V, radiobatterij. 54.50



865.50 Aiphone A 123, "Mama-talk". Intercomset op 2 eng. cellen. Hoofdpost kan worden opgehangen of in de hand genomen. Eenvoudige bediening. Compleet met aansluitkabel 20 mtr. 57.50



865.25 Homer KE 10. Kleine intercom set voor voeding uit 9 V, radiobatterij. Compleet met 20 mtr. aansluitkabel. 21.75



865.24 Homer KE 20. Intercomset voor voeding uit 9 V, batterij. Grote geluidssterkte. 29.00

PLAATS EEN  
AIPHONE  
TELEFOONVERSTERKER  
OP UW BUREAU  
EN BEDIEN UW  
TOESTEL "HANDVRIJ"

ZIE ART. 865.38

Waar voeding uit lichtnet niet mogelijk of ongewenst is, kunnen de "Aiphone" intercoms ook worden gebruikt met batterijen.

# AIPHONE



**MINIATUUR AKKUCELLEN "DEAC", 1,2 Volt.**

972.00 Type 20 DK, H 5,3,  $\phi$  11,3. 4.80  
 972.01 Type 50 DK, H 6,  $\phi$  15,3. 3.50

**SLEUTELKETTING-LANTAARNCEL, KNOOPMODEL.**

972.02 Pertrix 246,  $1\frac{1}{2}$  Volt, H 6,1,  $\phi$  15,5. 0.53

**KWIKCELLEN, 1,35 Volt.**

972.03 Mallory ZM9, L 55,  $\phi$  12. 3.98  
 972.09 Mallory RM 312/H, H 3,3,  $\phi$   $7\frac{1}{2}$ . 1.55  
 972.45 Mallory 640H, H 11,  $\phi$  15,6. 2.85  
 972.52 Pertrix MR07/101, H 5,3,  $\phi$  11,3. 1.75

**SLEUTELKETTING-LANTAARNCELLEN  $1\frac{1}{2}$  V. HOOG 30,  $\phi$  12.**

972.05 Pertrix 245. 0.45

**POTLOODSTAAFCELLEN  $1\frac{1}{2}$  V. HOOG 45,  $\phi$  10,5.**

972.06 Pertrix 239. 0.46  
 972.18 Berec U 16. 0.40

**GASAANSTEKERCELLEN  $1\frac{1}{2}$  V. HOOG 58,  $\phi$  20.**

972.08 Berec U 10. 0.36

**PENLICHTCELLEN  $1\frac{1}{2}$  V. HOOG 50 $\frac{1}{2}$ ,  $\phi$  14 $\frac{1}{2}$ .**

972.04 Berec HP-7 "Hi-power" leakproof. 0.48  
 972.10 Berec U 12/PP 15. 0.24  
 972.11 Witte Kat H 13/113. 0.24  
 972.12 Pertrix 251. 0.25  
 972.14 Japanse UM3, met plastic bescherm laag. 0.19  
 972.15 Pertrix 280, universeel leakproof. 0.62  
 972.16 Witte Kat nr. 666, speciaal voor radio. 0.37  
 972.17 Idem, Pertrix 244. 0.39  
 972.91 Philips R 6 met plastic bescherm laag. 0.32  
 972.92 Philips R 6 TR, speciaal voor radio. 0.48

**AFMETINGEN**  
 Daar sommige merken onderling kleine afwijkingen in maten vertonen, specificeren wij de maximale gevonden maten in mm, inclusief randen en/of contacten.

**ENGELSE CELLEN  $1\frac{1}{2}$  V. HOOGTE 50,  $\phi$  26.**

972.22 Witte Kat 55/155. 0.34  
 972.23 Japanse UM2, verstevigde uitvoering, geschikt voor radio. 0.30  
 972.24 Pertrix 214. 0.35  
 972.26 Berec U 11. 0.35  
 972.28 Berec HP 11, universeel, leakproof. 0.80  
 972.47 Pertrix 236, leakproof "segmentcel" voor grote stromen, (flitsapp.) 2.15  
 972.48 Pertrix 235, leakproof universeel. 0.85  
 972.64 Pertrix 233, leakproof speciaal voor radio. 0.55  
 972.88 Philips R 14, leakproof. 0.55  
 972.89 Philips R 14 TR, leakproof, speciaal voor radio. 0.75

**MONOCELLEN  $1\frac{1}{2}$  V. HOOGTE 62,  $\phi$  34.**

972.32 Berec U 2. 0.46  
 972.33 Witte Kat 53/153. 0.45  
 972.34 Pertrix 211. 0.48  
 972.35 Japanse UM1, leakproof. 0.38  
 972.37 Witte Kat 667, speciaal voor radio. 0.63  
 972.39 Witte Kat 52/152, leakproof, 972.40 Berec 212, leakproof. 0.65  
 972.41 Pertrix 232, leakproof. 0.70  
 972.42 Pertrix 222, leakproof, geschikt voor flits-apparaten. 0.90  
 972.43 Berec PP12, leakproof, speciaal voor radio. 0.72  
 972.49 Berec HP2, leakproof, geschikt voor flits-apparaat. 1.00  
 972.86 Philips R 20, leakproof. 0.70  
 972.87 Philips R 20 TR, leakproof, speciaal voor radio. 0.95

**$1\frac{1}{2}$  VOLT BATTERIJEN IN ZWARE UITVOERINGEN.**

973.00 Berec AD 45, afm. 80x65x35. 1.75  
 973.02 Berec AD 4. afm. 96x65x65. 5.20  
 972.84 Berec U 14, gasaansteker, h. 110,  $\phi$  51 mm. 2.70

973.08 Witte Kat 125 met schroefaansluitingen. 4.50  
 973.03 Luchtzuurstof-element H 160,  $\phi$  65 "Vuurtoeren", 4.00  
 973.05 Idem, Berec nr. 6. 5.10

**BATTERIJEN 3 VOLT.**

972.19 Pertrix nr. 256, afm. als penlight, (h, 50,  $\phi$  14 mm). 1.15  
 972.51 Babystaaf h. 74,  $\phi$  22. "Pertrix" 259. 0.40  
 972.53 Idem, Witte Kat nr. 158. 0.37  
 972.54 Plat model "Wonder-Neron", geplastificeerd, 45x28 $\frac{1}{2}$ x15 mm. (oud type "Gilet"). 0.90

**BATTERIJEN 4 $\frac{1}{2}$  VOLT afm. 67x62x22.**

972.56 Berec PP16, speciaal voor radio. 0.85  
 972.60 Witte Kat 101. 0.70  
 972.61 Pertrix 201. 0.70  
 972.62 Witte Kat 645, speciaal voor radio. 1.00  
 972.63 Berec 1689. 0.70  
 972.93 Philips 3 R 12 TR, speciaal voor radio. 1.10

**DIVERSE 4 $\frac{1}{2}$  VOLT TYPEN**

972.57 "Gnoma" afm. 52x48x17. 0.75  
 973.12 Kastbatterij "Witte Kat" 64/164, afm. 98x96x34. 2.98

**6 VOLT BATTERIJEN AFMETINGEN: 112x68x68**

973.11 Berec 996 met veercontacten. 4.50  
 973.14 Witte Kat 174 met veer + klem. 4.50  
 973.15 Witte Kat 74 BC/173, buscontacten. 4.50  
 973.19 Witte Kat 175, veercontacten. 4.50

**BATTERIJEN 7 $\frac{1}{2}$  VOLT.**

973.17 Berec AD38, afm. 63x60x43. 3.60

**RADIOBATTERIJEN, 9 VOLT AFMETINGEN: 48x26 $\frac{1}{2}$ x17.**

972.65 Japanse "006 P". 0.79  
 972.67 Berec PP 3. 1.60  
 972.68 Pertrix 438. 1.55  
 972.69 Witte Kat 514. 1.65  
 972.90 Philips U 6 F 22. 1.60

**DIVERSE BATTERIJEN 9 VOLT.**

972.76 Pertrix 29, afm. 50 x 26 x 26. 2.30  
 972.77 Berec PP 4, L 49,  $\phi$  25. 2.15  
 972.78 Berec PP 7, afm. 60 x 45 x 45. 3.70  
 972.94 Ph. U 6 F 22 Tr, als 972.90 "High-Power". 1.85  
 973.13 Berec PP 11, 2x4 $\frac{1}{2}$  Volt, buscontacten, afm. 90 x 65 x 51. 4.95  
 973.22 Pertrix 28, afm. 67 x 34 x 34. 3.55  
 973.23 Berec PP 9, afm. 65 x 52 x 80. 4.75

**ANODE - MEETINSTRUMENT - FLITSBATTERIJEN 15 VOLT EN HOGER.**

972.80 Pertrix 74, 15 V, L 35,  $\phi$  15. 1.90  
 973.26 Vuurtoeren, 15V, met aftakkingen, afm. 110x52x50. 2.90  
 972.81 Pertrix 72, 22 $\frac{1}{2}$  V. afm. 51x16x27. 2.45  
 972.82 Idem, 22 $\frac{1}{2}$  V. Witte Kat LB511. 2.35  
 972.83 Pertrix 75, 22 $\frac{1}{2}$  V. L 51,  $\phi$  16. 2.65  
 972.85 Berec B 155, 22 $\frac{1}{2}$  V. afm. 50x15x15. 2.50  
 973.42 Berec B 109, 45V, afm. 67x25x99. 6.95  
 973.43 Berec B 104, 45V, afm. 94x40x120. 8.70  
 973.52 Witte Kat LB 530, 67 $\frac{1}{2}$  V. afm. 95x72x34. 8.70  
 973.53 Berec B 101, 67 $\frac{1}{2}$  V. afm. 92x71x33. 9.30  
 973.60 Berec B 126, 90V. afm. 68x48x97. 9.40

## attentie!

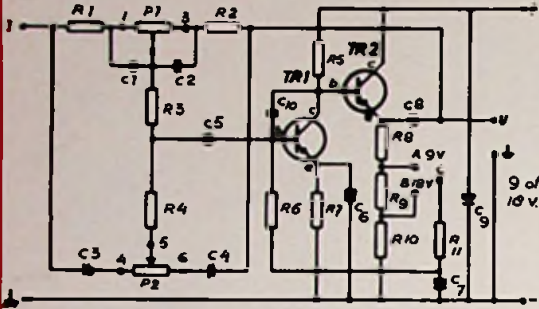
Batterijen bevatten zouten, die langzaam maar zeker het materiaal van binnenuit verteren. Bij lekken levert dit risico op voor de apparatuur. Verwijder daarom lege batterijen terstond en laat nooit de batterijen in een apparaat zitten dat lange tijd niet gebruikt wordt. "Leakproof" cellen zijn wat dit betreft minder gevaarlijk, doch ook hier is lekkage na zeer lange tijd en/of bij extreme temperatuurs- en vochtigheids toestanden niet voor 100% uitsloten



AL DEZE BOUWDOZEN (ONDERDELENPAKKETTEN) WORDEN GELEVERD KOMPLEET MET DUIDELIJKE HANDLEIDING EN GEDRUKTE BEDRADING.

## TRANSISTOR TOONREGELEENHEID R 6903

## ONDERDELENLIJST



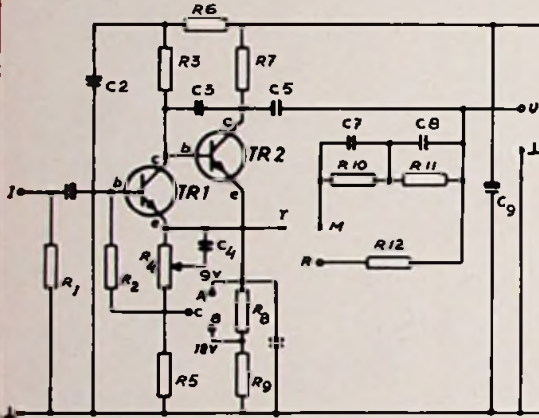
**Technische gegevens:**  
 Voedingsspanning : 9V of 18V (min. aan massa)  
 Stroomverbruik : resp. 2 of 3 mA.  
 Uitgangsspanning : resp. max. 2 of 4V.  
 Versterking (1000 Hz.) : 1 x  
 Regelbereik : plus of min 20 dB bij 40 en 20000 Hz.  
 Afmetingen (l x b x h) : 87 x 46 x 30 mm.

bestelnr. 966.12 - prijs 14.50

**Transistors:**  
 TR1 : BC 148  
 TR2 : BC 148  
**Weerstanden:**  
 R 1 : 4.700 Ohm  
 R 2 : 4.700 Ohm  
 R 3 : 33.000 Ohm  
 R 4 : 3.300 Ohm  
 R 5 : 15.000 Ohm  
 R 6 : 100.000 Ohm  
 R 7 : 2.200 Ohm  
 R 8 : 3.300 Ohm  
 R 9 : 220 Ohm  
 R10 : 680 Ohm  
 R11 : 100.000 Ohm  
**Kondensatoren:**  
 C 1 : 47.000 pF  
 C 2 : 47.000 pF  
 C 3 : 2.200 pF  
 C 4 : 2.200 pF  
 C 5 : 10 pF  
 C 6 : 320 pF  
 C 7 : 10 pF  
 C 8 : 10 pF  
 C 9 : 80 pF  
 C10 : 47 pF  
 miniatuur

## UNIVERSELE TRANSISTORVOORVERSTERKER R 6905

## ONDERDELENLIJST



+ 250v

47000 ohm

Geschikt voor toonopnemers, microfoons en mengversterkers.

**Technische gegevens:**

Voedingsspanning : 9 of 18V (min aan massa)  
 Stroomverbruik : resp. 2 of 3 mA  
 Uitgangsspanning : resp. max. 2,5 of 5V  
 Uitgangsimpedantie : ca. 200 Ohm  
 Versterking : instelbaar tussen 5 en 100 x (voor laagohmige bronnen tussen 100 en 1000 x)  
 Ingangsimpedantie : max. 140.000 Ohm (aanpasbaar)  
 Afmetingen (l x b x h) : 87 x 46 x 30 mm.

bestelnr. 966.14 - prijs 14,50

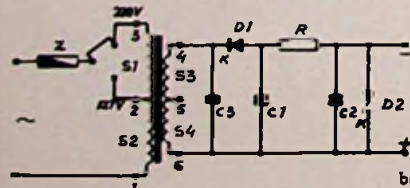
**Transistors:**  
 TR 1 : BC 149  
 TR 2 : BC 148  
**Weerstanden:**  
 R 1 : 68.000 Ohm  
 R 2 : 220.000 Ohm  
 R 3 : 120.000 Ohm  
 R 4 : 4.700 Ohm  
 R 5 : 220 Ohm  
 R 6 : 4.700 Ohm  
 R 7 : 4.700 Ohm  
 R 8 : 270 Ohm  
 R 9 : 680 Ohm  
 R10 : 330.000 Ohm  
 R11 : 15.000 Ohm  
 R12 : 15.000 Ohm  
**Kondensatoren:**  
 C 1 : 10 pF  
 C 2 : 80 pF  
 C 3 : 100 pF  
 C 4 : 125 pF  
 C 5 : 10 pF  
 C 6 : 125 pF  
 C 7 : 15.000 pF  
 C 8 : 4.700 pF  
 C 9 : 80 pF

## GESTABILISEERDE VOEDINGSEENHEID R 6704

## ONDERDELENLIJST

Levert een gestabiliseerde voedingsspanning van 9 V. voor kleine transistorapparaten.

**Technische gegevens:**  
 Uitgangsspanning : 9 V (gelijkspanning)  
 Maximum-stroom : 30 mA  
 Netspanning : 220 of 127 V  
 Afmetingen : ca. 74 x 61 x 40 mm.



**Dioden:**  
 D 1 BYX 10  
 D 2 BZY 88 C 9 V 1  
**Kondensatoren:**  
 C 1 : 1.000 pF, 16 V.  
 C 2 : 1.000 pF, 16 V.  
 C 3 : 10.000 pF  
**Weerstand:**  
 R : 220 Ohm  
**Transformator:**  
 S1 - S2 - S3 - S4.  
 220 : 12 V.

bestelnr. 966.55 - prijs 22,25

## UNIVERSELE ELEKTRONISCHE SCHAKELAAR H 6815

**Technische gegevens:**

Voedingsspanning 9 V (max. 70 mA)  
 Afmetingen (l x b x h): 56 x 49 x 25 mm.  
 Reageert, afhankelijk van type opnemer, op: temperatuur, licht, vocht enz.  
 Schakelt rechtstreeks: lampje, elektronische zoemer, motortje enz. (met relais, 150 Ω 50 mA nog meer mogelijkheden).

bestelnr. 966.20 - prijs 27,50

## UNIVERSELE ELEKTRONISCHE SCHAKELAAR H 6715

Reageert, afhankelijk van type opnemer, op: temperatuur, licht, vocht enz. Schakelt rechtstreeks: lampje, elektronische zoemer, motortje enz. (met relais, 150 Ω 50 mA nog meer mogelijkheden).

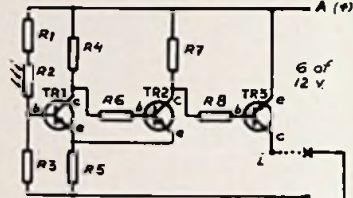
**Technische gegevens:**  
 Voedingsspanning : 9V (max. 70 mA)  
 Afmetingen (l x b x h) : 56 x 49 x 25 mm.

bestelnr. 966.28 - prijs 15,00

## AUTOMATISCHE TRANSISTOR PARKEERLICHT SCHAKELAAR A 6828

Ontsteekt parkeerlicht automatisch bij zonsondergang en dooft het bij zonsopgang.

## ONDERDELENLIJST



**Transistors:**  
 TR 1 : BC 148  
 TR 2 : BC 148  
 TR 3 : AC 188/01  
**Weerstanden:**  
 R 1 : 1000 Ohm  
 R 2 : (LDR)  
 R 3 : 560 Ohm  
 R 4 : 6800 Ohm  
 R 5 : 10 Ohm  
 R 6 : 8200 Ohm  
 R 7 : 390 Ohm  
 R 8 : 470 Ohm

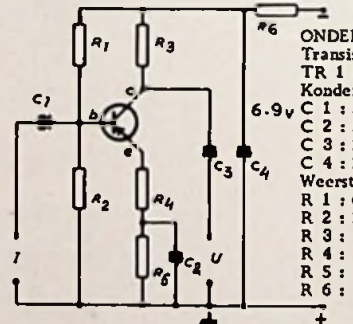
**Technische gegevens:**

Spanning : 6 of 12 V. min aan massa  
 Max. vermogen lampje : 5 W.  
 Stroomverbruik met gedoofd licht : 10 mA  
 Temperatuurgebied : -25 tot + 55 C°  
 Afmetingen (l x b x h) : 92 x 16 x 10 mm.

bestelnr. 966.31 - prijs 12,50

## TRANSISTOR VOORVERSTERKER R 6514

Is overal bruikbaar waar "recht toe recht aan" versterking nodig is over een vrij groot frequentiegebied.



## ONDERDELENLIJST

**Transistor:**  
 TR 1 : AC 126  
**Kondensatoren:**  
 C 1 : 10 pF, 16 V.  
 C 2 : 100 pF, 6,4V.  
 C 3 : 10 pF, 16 V.  
 C 4 : 125 pF, 16V.  
**Weerstanden:**  
 R 1 : 68.000 Ohm  
 R 2 : 10.000 Ohm  
 R 3 : 5.600 Ohm  
 R 4 : 68 Ohm  
 R 5 : 1.500 Ohm  
 R 6 : 1.000 Ohm

bestelnr. 966.54 - prijs 10,75

## MG-AFSTEMEENHEID R 6605

Een "tuner" met bereik van 517-1620 kHz. (580-185 mtr).

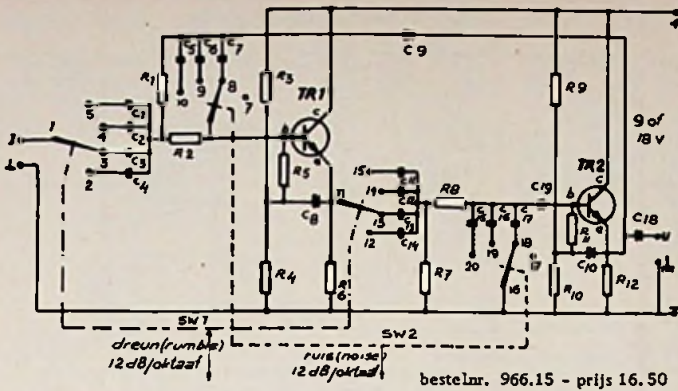
**Voeding** : 9V, 5 mA (+ massa)  
**Uitgangsspanning** : 35 mV  
**Afmetingen (l x b x h)** : 90 x 76 x 30 mm.  
**Antenne** : ingebouwd, Aansluitmogelijkheid voor buitenantenne

Bijpassende miniaturversterker : R 6802 (966.45)

bestelnr. 966.08 - prijs 49,00



## TRANSISTOR RUIS- EN DREUNFILTER R 6913.



bestelnr. 966.15 - prijs 16.50

Verzwakt hinderlijke ruis en ongewenste lage tonen

Technische gegevens:

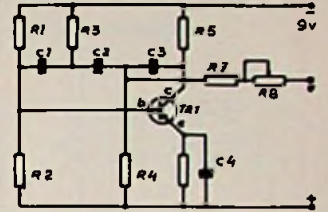
Voedingsspanning (-stroom) : 9V (1 mA) a 18V (2 mA) - aan massa  
 Ingangsimpedantie : 680.000 Ohm (aanpasbaar)  
 Versterking (1000 Hz) : 1 x  
 Uitgangsimpedantie : ca. 500 Ohm  
 Uitgangsspanning : max. 2,5V (bij 9V), 5V (bij 18V)  
 Kantelfrequenties hoog : "recht", 12000 Hz, 9000 Hz, 4500 Hz (-3 dB)  
 Kantelfrequenties laag : "recht", 35 Hz, 80 Hz, 120 Hz, (-3dB)  
 Verzwakking ruis en/of dreun : 12 dB, per oktaaf  
 Afmetingen (l x b x h) : 87 x 46 x 10 mm.

## ONDERDELENLIJST

Transistors:  
 TR 1 : BC 148  
 TR 2 : BC 148  
 Weerstanden:  
 R 1 : 150.000 Ohm  
 R 2 : 82.000 Ohm  
 R 3 : 180.000 Ohm  
 R 4 : 270.000 Ohm  
 R 5 : 150.000 Ohm  
 R 6 : 10.000 Ohm  
 R 7 : 100.000 Ohm  
 R 8 : 100.000 Ohm  
 R 9 : 180.000 Ohm  
 R10 : 270.000 Ohm  
 R11 : 150.000 Ohm  
 R12 : 10.000 Ohm  
 Kondensatoren:  
 C 1 : 10.000 pF  
 C 2 : 15.000 pF  
 C 3 : 33.000 pF  
 C 4 : 220.000 pF  
 C 5 : 470 pF  
 C 6 : 270 pF  
 C 7 : 180 pF  
 C 8 : 10 µF  
 C 9 : 10 µF  
 C10 : 10 µF  
 C11 : 10.000 pF  
 C12 : 15.000 pF  
 C13 : 33.000 pF  
 C14 : 220.000 pF  
 C15 : 470 pF  
 C16 : 270 pF  
 C17 : 180 pF  
 C18 : 10 µF  
 C19 : 22.000 pF

## TRANSISTOR VIBRATO-EENHEID M 6509

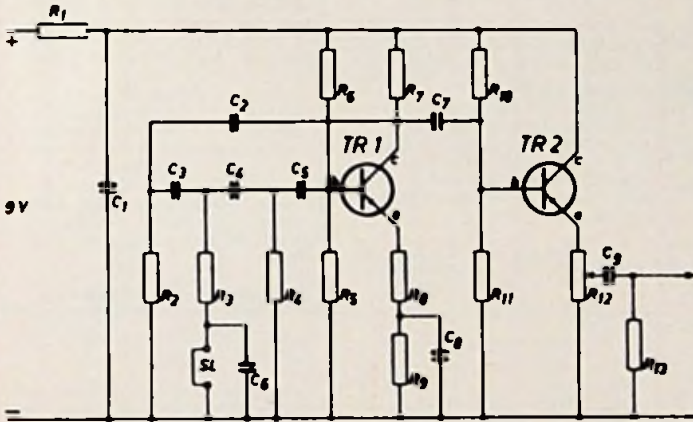
Verlevendigt de klankkleur van de muziektoengenerator uit Philips onderdelenpakket M 6508 (966.84). Op een vibrato-eenheid kunnen vier toengenerators worden aangesloten. Frequentie ca. 6 Hz. Gering stroomverbruik: ca. 1 mA. Voedingsspanning 9 V. Uitgangsspanning instelbaar. Afmetingen: ca. 76 x 41 x 25 mm. Gemakkelijk te monteren, ook zonder enige ervaring.



## ONDERDELENLIJST

Weerstanden:  
 R 1 : 82.000 Ohm  
 R 2 : 10.000 Ohm  
 R 3 : 4.700 Ohm  
 R 4 : 4.700 Ohm  
 R 5 : 4.700 Ohm  
 R 6 : 1.000 Ohm  
 R 7 : 1000.000 Ohm  
 R 8 : instelpotentiometer 1000,000 Ohm  
 bestelnr. 966.81 - prijs 11.75

## TRANSISTOR 1000 Hz. GENERATOR R 6830



Levert stabiel sinusvormig signaal, met geringe vervorming, voor: morsecodetrainer, doorfluiten van versterkers, modulatie van hf-signalen enz.

Technische gegevens:

Stroomverbruik : 3 mA bij 9V (min aan massa)  
 Uitgangsspanning : instelbaar tussen 0 en 1,5 V  
 Vervorming : kleiner dan 3 %  
 Temperatuurgebied : 0-50 C°  
 Uitgangsimpedantie : ca. 150 Ohm  
 Afmetingen (l x b x h) : 56 x 54 x 27 mm.

bestelnr. 966.21 - prijs 12.50

## ONDERDELENLIJST

Transistors:  
 TR 1 : BC 148  
 TR 2 : BC 148  
 Kondensatoren:  
 C 1 : 125 µF, 16 V.  
 C 2 : 10.000 pF  
 C 3 : 10.000 pF  
 C 4 : 10.000 pF  
 C 5 : 10.000 pF  
 C 6 : 47.000 pF  
 C 7 : 2,5 µF, 16 V.  
 C 8 : 10 µF, 16 V.  
 C 9 : 10 µF, 16 V.  
 Weerstanden:  
 R 1 : 68 Ohm  
 R 2 : 12.000 Ohm  
 R 3 : 12.000 Ohm  
 R 4 : 12.000 Ohm  
 R 5 : 12.000 Ohm  
 R 6 : 56.000 Ohm  
 R 7 : 4.700 Ohm  
 R 8 : 100 Ohm  
 R 9 : 680 Ohm  
 R10 : 39.000 Ohm  
 R11 : 39.000 Ohm  
 R12 : 2.200 Ohm  
 R13 : 10.000 Ohm

## STEREO DECODER R 6823

Voeding : 9 of 15 V, max. 100 mA (min aan massa)  
 Kanaalsluiting : beter dan 30 dB  
 Uitgangsspanning : 2 x 200 mV. max. aan 2 x 5600 Ohm.  
 Afmetingen (l x b x h) : 138 x 67 x 30 mm.  
 Goed te combineren met R 6813 (966.32).  
 bestelnr. 966.16 - prijs 43.00

## FM-TUNER R 6813

Bereik : 87-104,5 MHz. AFC. Siliciumtransistors. Bandbreedte 180 kHz. Gevoeligheid 4 µV. bij ruisafstand 26 dB. Uitgangsspanning 80 mV. Ingangen 240/300 en 60/75 Ohm. Voeding 9V, 7mA. (min aan massa) Afmetingen (l x b x h) 130 x 67 x 30 mm. Zie ook 966.16  
 bestelnr. 966.32 - prijs 69.00

## ELEKTRONISCHE TIJDSCHAKELAAR H 6711

Voor vele toepassingen geschikt, o. a. waar grote nauwkeurigheid is gewenst. Tijden van 1 tot 100 seconden kunnen met de bijgeleverde schakelaars in stappen van 1 seconde worden ingesteld. Gestabiliseerd tegen netspanningsvariatics. Zeer eenvoudig te liken met een instelpotentiometer. Schakelt vermogens tot 1500 Watt. Afmetingen: ca. 110 x 85 x 42 mm.  
 bestelnr. 966.44 - prijs 67.00

## TRANSISTOR HF-AFREGELOSCILLATOR R 6609.

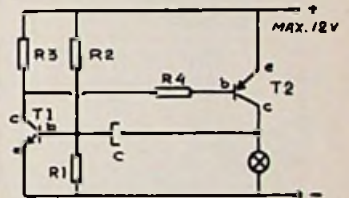
Geschikt voor het afregelen van radiotoestellen en het opsporen van defecten in vele HF-apparaten. Frequentiegebied 385 kHz - 1610 kHz in drie aaneensluitende bereiken. Signaalamplitude gemoduleerd met een toon van 1000 Hz. Uitgangsspanning regelbaar van 0 tot ca. 200 mV. Benodigde voeding 9 V - 9 mA. Afmetingen: ca. 110 x 60 x 20 mm.  
 bestelnr. 966.52 - prijs 43.50

## ELEKTRONISCHE RUITENWISSERREGELING A 6702

Voor het wissen van de voorruit van auto's met instelbare tussenpauzen bij b. v. motregen, mist enz. Voorkomt "drooglopen" van de wissers op de ruit. Geschikt voor alle ruitenwissers (6 of 12 V, plus of min aan massa) die na uitschakeling automatisch terugvallen in de ruststand. Pauzen instelbaar van ca. 4 tot 60 seconden. Eenvoudig aan te brengen in de auto. Afmetingen: ca. 73 x 55 x 35 mm.  
 bestelnr. 966.43 - prijs 38.00

## ELEKTRONISCHE FLITSGENERATOR A 6725

Technische gegevens:  
 Spanning : 4,5-6-9 of 12V.  
 lampje : max. 0,5A (bij voorkeur aanbevolen typen)  
 flitsen/minuut : ca. 60  
 Afmetingen(lxbxh) : 44x21x18 mm.  
 (eventueel te verkleinen tot: 28 x 21 x 18 mm.)



## ONDERDELENLIJST

Transistors:  
 TR 1 : BC 107  
 TR 2 : AC 128  
 Kondensator:  
 C : 10 µF, 16V.  
 Weerstanden: bestelnr. 966.42  
 R 1 : 27.000 Ohm  
 R 2 : 100.000 Ohm  
 R 3 : 220.000 Ohm  
 R 4 : 560 Ohm  
 R 5 : 330 Ohm  
 prijs 10.00

## THYRISTOR-TREINREGELING VOOR MODELBANEN T 6811.

Voor het natuurgetrouw laten rijden van modeltreinen. Geleidelijk optrekken en afremmen gebeurt automatisch. Snelheid is continu regelbaar met gekombineerde rij/rem toets en wordt automatisch bijgesteld op hellingen, in bochten enz.

Technische gegevens:

Aan te sluiten op een transformator met een (wissel-) spanning van 12 a 16 V. Geschikt voor 12 a 14 V. gelijkstroomtreinen, max. 1A (motoren met permanente magneet). Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting. Afmetingen montageplaat: 97 x 59 x 25 mm.  
 bestelnr. 966.70 - prijs 45.00

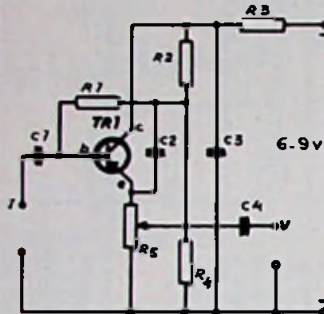


## 2,5 W. TRANSISTORVERSTERKER R 6802

Toonbereik : 35-20.000 Hz. + 3 dB.  
 Gevoeligheid : 40 mV aan 50 kΩ  
 Uitgangsimpedantie : 4 Ω  
 Voeding : 9V. ca. 120 mA. + massa  
 Afmetingen (lxbxh) : 48 x 55 x 42 mm.

bestelnr. 966.45 - prijs 38.00

## TRANSISTOR AANPASSINGSEENHEID R 6505



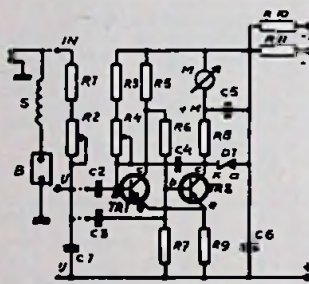
### ONDERDELENLIJST

Transistor:  
 TR 1 : AC 126  
 Kondensator:  
 C 1 : 100.000 pF.  
 C 2 : 10 μF, 16 V.  
 C 3 : 125 μF, 16 V.  
 C 4 : 10 μF, 16 V.  
 Weerstanden:  
 R 1 : 47.000 Ohm  
 R 2 : 22.000 Ohm  
 R 3 : 1.000 Ohm  
 R 4 : 47.000 Ohm  
 R 5 : instelpotentio-  
 meter 10.000 Ohm

Deze "emittervolger" of "impedantietransformator" heeft een hoge ingangsimpedantie en een lage uitgangsimpedantie. Door vlakke frequentiekenmerken geen verlies van hoge of lage tonen. Praktisch geen vervorming. Zeer gering stroomverbruik: 0,5 mA bij 6 of 9 V. Uitgangsniveau instelbaar. Uitstekend te combineren met de versterkers uit de Philips onderdelenpakketten R 6503 en R 6504. Afmetingen: 53 x 48 x 20 mm.

bestelnr. 966.61 - prijs 10.75

## TRANSISTOR TACHOMETER A 6403



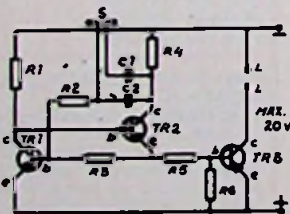
### ONDERDELENLIJST

Transistors:  
 TR 1 : AC 125  
 TR 2 : BCZ 11  
 Zenerdiode:  
 D 1 : BZ 100 of BZY 88/CSV1  
 Weerstanden:  
 R 1 : 10.000 Ohm  
 R 2 : potentiometer 50.000 Ohm  
 R 3 : 18.000 Ohm  
 R 4 : potentiometer 100.000 Ohm  
 R 5 : 1.000 Ohm  
 R 6 : 3.900 Ohm  
 R 7 : 1.200 Ohm  
 R 8 : 1.000 Ohm  
 R 9 : 39 Ohm  
 R10 : 1.000 Ohm  
 R11 : 27 Ohm  
 Kondensatoren:  
 C 1 : 0,047 μF  
 C 2 : 0,01 μF  
 C 3 : 0,033 μF  
 C 4 : 0,047 μF  
 C 5 : 1000 μF, 2,5V.  
 C 6 : 400 μF, 10V

Geschikt voor iedere automotor (behalve diesel), ongeacht het aantal cylinders, 2-takt of 4-takt, 6 of 12 V. akku met plus of min aan massa. Geschikt voor iedere 1 mA draaispoelmeter in uitvoering naar eigen keuze. Afmetingen: 76 x 60 x 15 mm.

bestelnr. 966.62 - prijs 32.50

## TRANSISTOR KNIPPERLICHTCENTRALE T 6502.



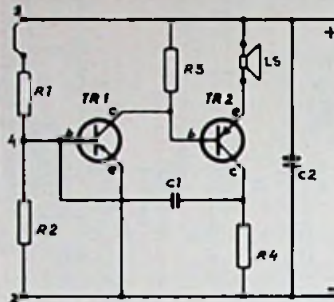
### ONDERDELENLIJST

Transistors:  
 TR 1 : AC 125  
 TR 2 : AC 128  
 TR 3 : AD 139  
 Kondensatoren:  
 C 1 : 80 μF, 25V.  
 C 2 : 80 μF, 25V.  
 Weerstanden:  
 R 1 : 689 Ohm - 1/4W.  
 R 2 : 560 Ohm - 1/4W.  
 R 3 : 2200 Ohm - 1/2W.  
 R 4 : 47 Ohm - 1/4W.  
 R 5 : 18 Ohm - 1/4W.  
 R 6 : 47 Ohm - 1/4W.

Voor modelbouw (spoorwegen, lichtreklames enz.) noodknipperlamp e. d. Instelbaar of omschakelbaar op alle knippertempo's van 2 tot 400 knippelingen per minuut. Voor speciale doeleinden zijn frequenties tot ca. 50.000 Hz. mogelijk. Het knippertempo is onafhankelijk van het aantal aangesloten lampjes. Maximaal te schakelen stroom: 1 Amp. Voedingsspanning 2 tot 20 Volt. Afmetingen ca. : 81 x 41 x 20 mm.

bestelnr. 966.64 - prijs 21.75

## ELEKTRONISCHE ZOEMER H 6714.



Indringende "alarm"-toon, ook geschikt als hoorbare clignoteur-verklikker in auto's.

### ONDERDELENLIJST

Transistors:  
 TR 1 : BC 107  
 TR 2 : AC 128  
 Kondensatoren:  
 C 1 : 15.000 pF  
 C 2 : 125 μF  
 Weerstanden:  
 R 1 : 100.000 Ohm  
 R'1 : 47.000 Ohm  
 R 2 : 8.200 Ohm  
 R 3 : 1.000 Ohm  
 R 4 : 22 Ohm

### Technische gegevens:

Spanning : 4, 5 of 9V. (eenvoudig geschikt te maken voor andere spanningen tussen 4,5 en 12 V.)  
 Stroomverbruik : tussen 45 mA (bij 4,5 V) en 110 mA (bij 12V)  
 Afmetingen inkl. luidspreker : 64 x 64 x 20 mm.

bestelnr. 966.94 - prijs 16.50

## WISSEL-KNIPPERLICHTCENTRALE T 6515

Symmetrisch omschakelen van twee lampjes of groepen, 6 a 20 Volt, max. 320 mA. Geschikt voor modelspoorbaan, reclamedoeleinden, waarschuwingssilicht. ca. 30 wisselingen per minuut. Afmetingen: 58 x 56 x 22mm.

bestelnr. 966.65 - prijs 15.25

## MUZIEKGENERATOR M 6508

Toonbereik 1 1/2 oktaaf ( 9 t/m f 2) chromatisch. Kan monofoon bespeeld worden. Geschikt voor iedere versterker. Meerdere eksemplaren kunnen worden gecombineerd, uitbreidbaar met vibrato-eenheid M 6509 (966.81) Voeding 9V, 2 1/2 mA., + massa. Afmetingen: 76 x 41 x 25 mm.

bestelnr. 966.84 - prijs 21.75

## CLIGNOTEURAUTOMAAT GESTUURD DOOR TRANSISTORS A 6703.

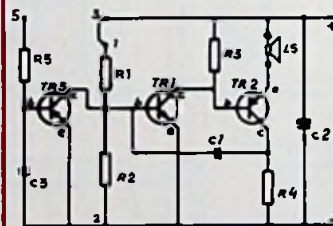
Technische gegevens:  
 Geschikt voor auto's met 6 of 12 Volts akku, plus of min aan massa.  
 Knippertempo : 84 knippelingen per minuut. Eenvoudig uit te breiden tot noodclignoteur. Maximaal te schakelen vermogen: 120 W. Afmetingen: ca. 77 x 69 x 45 mm.

bestelnr. 966.73 - prijs 49.00

## GESTABILISEERDE VOEDINGSEENHEID 9V. 300 mA. R 6606.

Technische gegevens:  
 Spanning : 9V gestabiliseerd.  
 Stroom : 300 mA maximaal  
 Netspanning : 220 of 127 V. (wisselspanning)  
 Afmetingen : 115x61x45 mm.  
 Geschikt te maken voor 6V, 100mA Voorzien van smeltveiligheid. Wordt geleverd inclusief snoer en stekker.

bestelnr. 966.75 - prijs 33.50



bestelnr. 966.82 - prijs 19.50

## ELEKTRONISCHE AUTOLICHTVERKLIKKER. A 6814.

Waarschuwt met doordringende toon indien contactslot wordt afgezet terwijl verlichting (koplampen/stadslichten) nog ingeschakeld is.

### Technische gegevens:

Spanning : 6 of 12 V min aan massa.  
 Stroomverbruik : bij 6V: 75 mA, bij 12V. : 110 mA.  
 Afmetingen inkl. luidspreker : 64 x 64 x 20 mm.

## ELEKTRONISCHE TRANSISTOR- EN DIODETESTER. R 6831.

Universeel testapparaat voor het vaststellen van polariteit (PNP-NPN) elektroden aansluitingen (E. B. C.) (K. A.) en versterking. "Fool proof": geen risico van schade door onoordeelkundig gebruik. Teststromen max. slechts 1 mA. Verbruik max. 50 mA. Voeding 9 V. Afmetingen: 94 x 64 x 25 mm.

bestelnr. 966.38 - prijs 29.50

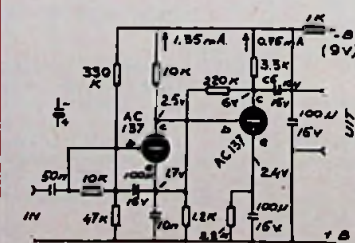
# amroh bouwdozen

ONDERDELENPAKKETTEN KOMPLEET MET UITVOERIGE HANDLEIDING EN GEDRUKTE BEDRADING.

## VOORVERSTERKER. VV 2.

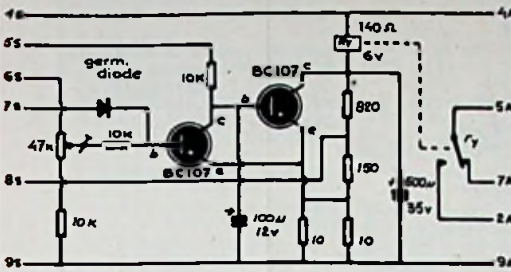
Toepassingen: voorversterker tussen kristal- of keramische mikrofoon en versterker; versterker na een kristalontvanger. Voeding 9V.

bestelnr. 966.98 - prijs 11.95





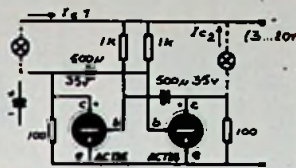
## TEMPERATUURGEVOELIGE SCHAKELAAR. TES 1.



Toepassingen: automatisch schakelen van elektrische deken, melding van brand, vorst, enz. Voeding 9 a 12 V.

bestelnr. 966.40 - prijs 21.00

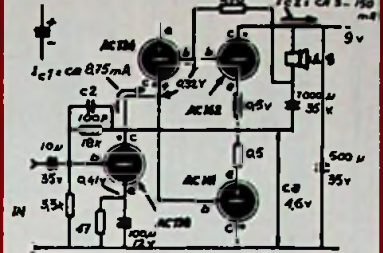
## KNIPPERLICHT'EENHEID. KL 1.



Toepassingen: modelbouw, gevarendriehoek, richtingaanwijzer, enz. Frekwentie 80 a 120 per minuut. Voeding 3 a 20 V.

bestelnr. 966.66 - prijs 11.95

## EINDVERSTERKER. EV 1.



Uitgangsvermogen 750 mW. Vervorming max. 2,2 %. Frekwentiebereik 30-40.000 Hz. Luidsprekerimpedantie 8 Ω. Aanbevolen voorversterkers pakketten VV1 of VV2. Voeding 9 V.

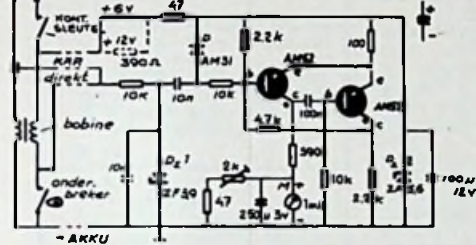
bestelnr. 966.67 - prijs 18.00

## TIJDSCHAKELAAR. TIJS 1.

Instelbaar van 1 tot 60 sec. Toepassingen: belichten foto-afdrukken, tijdelijke verlichting, automatische schakelaar voor eierkoek, wasmachine, centrifuge, enz. Voeding 220 V.

bestelnr. 966.34 - prijs 28.00

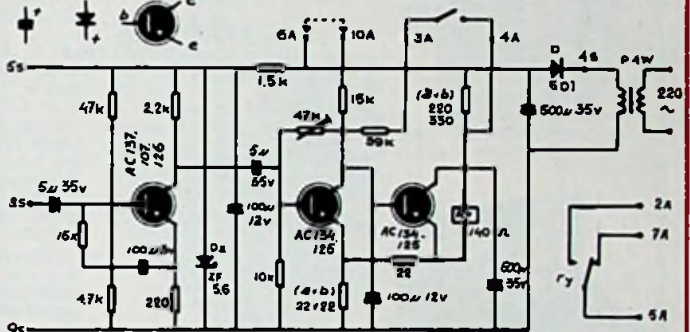
## TOERENTELLER. TTM 1.



Voor het meten van toerentallen van 1 t/m 3 cylinder 2-takt of 2 t/m 6 cylinder 4-takt verbrandingsmotoren. Voeding 6 en 12 V.

bestelnr. 966.59 - prijs 20.40

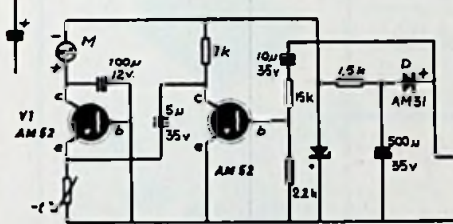
## AUDIO-GEVOELIGE SCHAKEENHEID. SE 1.



reageert op geluid en op audio-spanningen. Kan elektrische apparatuur in- of uitschakelen, met of zonder vergrendeling. Voeding 12,5 - 15 V. wisselspanning.

bestelnr. 966.68 - prijs 28.95

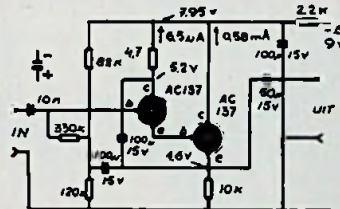
## TEMPERATUURMETER. TEM 1.



Voor temperaturen tussen -20 en +200 C°. Direct aanwijzend. Lineaire schaalverdeling. Onafhankelijk van leidinglengte, voedingsspanning en transistortemperatuur. Voeding uit het lichtnet.

bestelnr. 966.93 - prijs 14.50

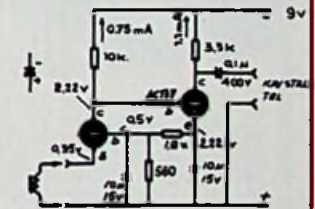
## AANPASSINGSEENHEID. APE 1.



Toepassingen: aanpassing tussen kristal- of keramische pick-up, kristal- of condensatormicrofoon en een laagohmige versterker (mogelijkheid van lange leidingen), ingangstrap voor meetversterkers, enz. Voeding 9 V.

bestelnr. 966.96 - prijs 10.50

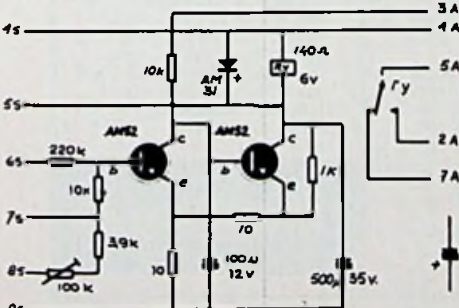
## MEELUISTERVERSTERKER. VV 1.



Toepassingen: meeluiseren PTT-telefoon, versterker voor laagohmige microfoons, ontvanger bij ringleidingssystemen, enz. Voeding 9 V.

bestelnr. 966.97 - prijs 9.50

## LICHTGEVOELIGE SCHAKELAAR. LIS 1.



Toepassingen: inbraak- of brandmelding, gasvlambewaking, automatisch dimmen, lichtstraalbesturing van modelbouw, automatisch parkeerlicht, enz. Voeding 9 a 12 V.

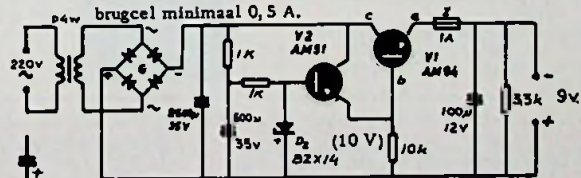
bestelnr. 966.95 - prijs 20.25

## VOORVERSTERKER VOOR PICK-UP OF RECORDERS. VV 3.

Hoge kwaliteit, lage ruis. RIAA-korrektie. Gedrukte bedrading. Voeding: 9 V. batterij.

bestelnr. 966.99 - prijs 11.95

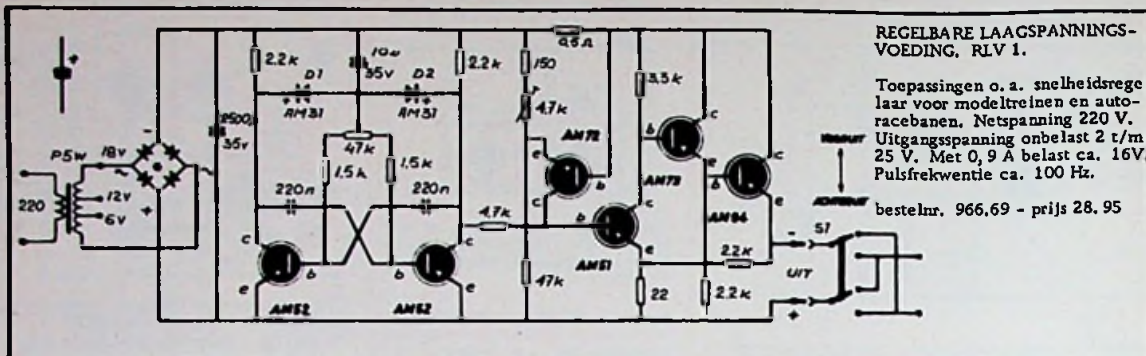
## GESTABILISEERDE 9 VOLTS VOEDING. GLV 1.



Piekstroom 0,75 A, continuïteit 0,5 A, inwendige weerstand 0,5 a 0,8 Ω, reststroom kleiner dan 0,01 V. Voeding voor o. a. de pakketten VV 1, VV 2, VV 3, APE 1, EV 1, KL 1, TES 1, LIS 1 en TIJS 1.

bestelnr. 966.60 - prijs 24.95





REGELBARE LAAGSPANNINGS-VOEDING, RLV 1.

Toepassingen o. a. snelheidsregelaar voor modeltreinen en autoracebanen. Netspanning 220 V. Uitgangsspanning onbelast 2 t/m 25 V. Met 0,9 A belast ca. 16V. Pulsfrequentie ca. 100 Hz.

bestelnr. 966,69 - prijs 28,95

## PHILIPS JEUGD-BOUWDOZEN

Volkomen veilige elektronische constructiedozen. Alles werkt met transistors en op batterijen. Tientallen bouw mogelijkheden, overduidelijke handleidingen, geen gereedschap of soldeerbout nodig. Met dezelfde bouwdoos kan steeds weer wat nieuws gemaakt worden: een grammofoonversterker, een inbraakalarm, een morsecode-apparaat, diverse radio-ontvangers en nog veel meer.



966.56 ME 1201. Constructiedoos met voorbeelden voor meer dan 30 modellen waarvan vele met elektromotor b. v. motorvoertuigen, kranen, molens en machines. Combinatie van de dozen ME 1201 en ME 1250 biedt een enorm aantal mogelijkheden. Komplet met krachtige elektromotor. 63,50

966.57 Philips ME 1250. 25-mechanische constructies, met handleidingen. Zie 966.56. 29,50

966.50 Een eenvoudige bouwdoos voor 12 verschillende toestellen EE 1050. 37,50

966.48 EE 1052. Aanvulldoos voor de EE 1050, o. a. voor een radio-ontvanger. Met de combinatie kunnen nu 15 toestellen worden gemaakt of: aanvulldoos voor EE 1050 + EE 1051. Met deze combinatie kunnen 24 toestellen worden gemaakt o. a. radio met luidspreker. 21,00

966.49 EE 1051. Aanvulldoos (met luidspreker) voor de EE 1050: nu een combinatie voor 18 toestellen of: aanvulldoos (met luidspreker) voor EE 1050 + EE 1052: nu een combinatie voor 24 toestellen. 26,50

966.51 Grote bouwdoos voor 24 verschillende toestellen, EE 1003. Voor echt werkende elektronische toestellen. 69,50

966.58 EE 1004. Aanvulldoos, kan alleen samen met de "Electronic Engineer" EE 1003 gebruikt worden om nog 10 elektronische constructies te maken b. v. grammofoonversterker met balansuitgang, voltmeter, hartslag indicator, tijdschakelaar, toongenerator. 34,50

966.23 EE 1005. Aanvulldoos voor EE 1003. Met de combinatie kunnen nu 34 toestellen worden gemaakt of: aanvulldoos voor EE 1003 + EE 1004: nu een combinatie voor 44 toestellen. 41,50

## transistor versterkers

966.30 Complementaire transistorversterker 3 Watt, voor inbouw, met handleiding. Te voeden met 12 V, 0,5 A. Ingangsimpedantie 35 K $\Omega$ . Luidsprekeraanpassing 4 tot 8  $\Omega$ . Freq. bereik: 50-25.000 Hz. 28,50

966.33 "Noris KM 201" pakket met print + onderdelen voor complementaire 1,5 Watt eindversterker. Duidelijke handleiding. Toonbereik 40-15000 Hz. Ingangsimpedantie ca. 2 k $\Omega$ . Uitgangsimpedantie 5-10  $\Omega$ . Te voeden met 12V. gelijkspanning. 20,00



## equivalentenlijst halfgeleiders in amroh-bouwdozen

### transistors

- AM 11 (mf) AF 166, 116, 126
- AM 12 (mf) AF 172, 117, 127
- AM 13 (HF, AM/FM) AF 164, 114, 124
- AM 14 (max. 1,5 MHz) AF 170, 117, 127
- AM 15 (HF, AM (FM) AF 165, 115, 125
- AM 16 (hf tot 27 MHz) AF 168, 115, 125
- AM 18 (Uhf) AF 139
- AM 51 (voorversterker PNP ruisarm) AC 137, 107, 126
- AM 52 (PNP voorversterker) AC 134
- AM 53 (kleine eindtransistor of voorversterker, PNP) AC 135, ON 133
- AM 54 (PNP voorversterker) AC 138
- AM 71 (kleine PNP eindtransistor) AC 139, 128, 152
- AM 72 (NPN, kleine eindtransistor of voorversterker) AC 141, 127
- AM 73 (PNP, eindtransistor max. 1/2 W. of voorversterker) AC 136, 132, 125
- AM 74 (PNP, kleine eindtransistor) AC 142, 128, 132, 153
- AM 91 (PNP-power) AD 143, 150

- AM 92 (PNP-power) AD 142, 139, 149
- AM 94 (PNP-power) AD 145, 130
- AM 111 (PNP-power) AL 103, 166
- AM 114 (PNP-power) AL 102, AD 167



### dioden

- AM 31 (AM detector) AA 121-OA 81, 85, 91, 150, 161
- AM 32 (FM detector) OA 70, 79, 160, 172



966.33

966.13 IC 10 - versterkerblok; Geïntegreerde versterkerschakeling voor voedingsspanningen tussen 9 en 18 Volt. Output max. 5 Watt RMS, (piekvermogen 10 Watt) aan minimaal 3  $\Omega$ . Ingangsgoedigheid 5 mV. aan 2 1/2 M $\Omega$ . Komplet met (engelse) handleiding voor diverse toepassingen. 34,00



## ingeval van mislukking bij zelfbouw

Van een apparaat, waarvan U met kasabonus kunt aantonen, dat alle onderdelen bij ons gekocht zijn, kunt U:

- A. Het apparaat door ons (indien mogelijk) in orde laten maken tegen berekening van gebruikt materiaal en de kostprijs van de reparatie-tijd. Vraag prijsopgave s. v. p.
- B. Bij kleine en middelgrote uit ons zelfbouwprogramma afkomstige objecten (versterkers, schakelingen uit een recente catalogus etc. doch geen elektronische orgels) kan door ons desgewenst het gehele geval worden teruggenomen en uitsluitend bij aankoop van een nieuw apparaat 70 % van het aan onderdelen bestede bedrag tot een maximum van f 200,- in mindering worden gebracht.



966.01 Laagspanningsvoedingsunit "BED 001" 0,5 - 15 V, gestabiliseerd, max. 2 Amp. met elektronische instelbare beveling en V - A omschakelbaar meetinstrument. Rimpel: kleiner dan 3 mV. bij 1 A - 15 V. Statische uitgangsimpedantie 0,3  $\Omega$ , Dynamische uitgangsimpedantie (1000 Hz.) 0,15  $\Omega$ . Afmetingen (h x b x d) 213 x 258 x 185 mm. Fl. 225.00

966.02 Transistor Universele meter/AC. millivoltmeter BEM 012. Wisselspanningen: 10 mV - 300 V in 10 bereiken, bandbreedte + 0dB, 10 Hz - 50 kHz, verzwakking - 3 dB bij 300 kHz. Impedanties: 10 mV - 1 V - 500 k $\Omega$ /40 pF, 3 - 300 V - 3,3 M $\Omega$ /15 pF. Nauwkeurigheid: 5 %. Gelijkspanningen: 300 mV - 300 V in 7 bereiken, + 1000 V, 20 k $\Omega$ /V. Nauwkeurigheid 3 %. Overspannings- en stroombeveiliging. Gelijkstromen: 100  $\mu$ A - 300 mA in 8 bereiken. Nauwkeurigheid: 3 %. Weerstandmetingen: 0,5  $\Omega$  - 10 M $\Omega$  in 3 bereiken. Voeding: 1,5 + 9 V batterijen. Afmetingen: 230 x 170 x 80 mm. Gewicht 1,3 kg. Fl. 155.00

966.03 Buisvoltmeter "BEM 002". Gelijkspanningen: 0-1-3-10-30-100-300-1000 V. (17,2 M $\Omega$ /V). Nauwkeurigheid: 3  $\Omega$ . Wisselspanningen: 0-1-3-10-30-100-300-1000 V,  $\pm$  1 dB, 35 Hz - 100 MHz. Ingangskapaciteit ca. 10 pF, Dynamische ingangswaarde 1,8 M $\Omega$  (250 kHz.). Ohmmeting: (middenschaal 10) x 1, 10, 100, 1k, 10k, 100k, 1 M. Batterij: 1,5 V. Afmetingen: 230 x 150 x 140 mm. Fl. 198.00

966.04 Oscilloscoop BEM 009. Specialiteit: tijdscontroles. Vert. versterker: (verzwakker 1-10-100+potm.) piek input 300 V, frequentie DC tot 700 kHz (3 dB) 1, 2 MHz (6dB). Gevoeligheid: 25 mV/rasterverdeling (p. p.) Ing. imp. 1 M $\Omega$ /45 pF. Hor. versterker: 350 kHz (- 3 dB), 1V/rasterverdeling (p. p.), 1 M $\Omega$ . Tijdbasis: getriggerd, met wachtafbuiging, herhalingsfrequentie 10 Hz. bij onvoldoende signaal. Zichtbare frequenties: 10 Hz. (1 periode/10 rasterverd.) tot 1 MHz. (1 per/rasterverd.) in stappen 10-100-1k-10k-100k, + potm. Synchronisatie: Intern + en - bij minimaal 2 rasterverdelingen p. p. Extern minimaal 2 V eff. Beeldbuis: DG 7-32 ( $\phi$  7 cm). Afmetingen: 160 x 250 x 320 mm. Fl. 379.00

966.05 Oscilloscoop "BEM 005" Specialiteiten: complexe signalen, korte impulsen (TV) Vert. versterker: DC - 4 MHz (-3 dB), gevoeligheid: 50 mV-50V in 10 bereiken, (1 verdeling = 5 mm), ing. imp. 1 M $\Omega$ /45 pF, verzwakker meekop (x 10) 10 M $\Omega$ /12 pF. Hor. versterker: 2-300 kHz (- 3 dB), gevoeligheid 0,4V eff/per verdeling. Tijdbasis: 40 ms tot 0,5  $\mu$ s per verdeling in 10 x 2 bereiken, getriggerd of automatisch (traag en snel) synchronisatie "+", intern, extern of met netfrequentie. Beeldbuis: DG 7-32 ( $\phi$  7 cm) Afmetingen 200 x 260 x 350 mm. Fl. 615.00

966.06 Oscilloscoop "BEM 003". Specialiteiten: breedband, laboratorium- en onderwijs toepassingen, TV, service. Vertikaal kanaal: gevoeligheid 0,02-0,05-0,1-0,2-0,5-1-2-5-10-20-50 V. per verdeling. Ing. imp. 1 M $\Omega$ /40 pF - met meekop 10 M $\Omega$ /12 pF. Frequenties: DC - 7 MHz (-3 dB). Horizontaal kanaal: gevoeligheid 0,1 Veff. per verdeling, frekw. 600 kHz. bij - 3dB. Tijdbasis: 22 bereiken tussen 0,2  $\mu$ s en 20 m. s. per verdeling. Triggering : intern, extern en netfrequentie, + of -, 2 automatische herhalingsfrequenties, level-instelling, afbuiging: x 1 en x 5 of extern. Beeldbuis: DH 7-78,  $\phi$  78mm (vlak) met 1500 V naversnelling. Afmetingen: 195 x 290 x 460 mm. Fl. 890.00

966.10 LF-generator "BEM 004". Sinus- en blokgenerator voor 10 Hz - 1 MHz in 5 gebieden. Precisie: beter dan 5 %. Frekwentieverloop kleiner dan 0,5 %. Signaalafgifte 10 V, 1 V, 100 mV, 10 mV (sinus, afleesbaar) aan minimaal 20 k $\Omega$ , + 1 dB, precisie en fluctuaties minder dan 5 %. Blokspanningen 10-1-0,1V p. p. Gemiddelde uitgangsimpedanties: sinus 1000  $\Omega$ , blok 100  $\Omega$ . Vervorming (sinus 100 Hz - 20 kHz) minder dan 3 %. Stijgtijd blokgolf kleiner dan 0,075  $\mu$ s. Afmetingen: 258 x 219 x 185 mm. Fl. 272.00



966.01



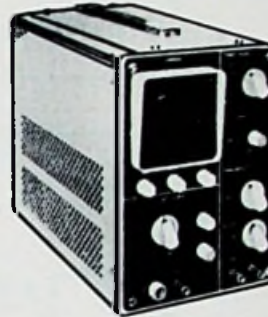
966.03



966.02



966.04



966.05



966.10



966.06

Deze bouwdozen welke professioneel van opzet zijn achten wij speciaal geschikt voor hen die van de elektronika hun vak hebben gemaakt of die op weg zijn er hun beroep van te maken.

**KONTAKT**  
nu ook in Haarlem  
Grote Houtstraat 36

## bestel Uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont waar onze winkels gevestigd zijn en vraag naar de heren Benner of v.d. Meulen. Dat spaart u tijd, u zult uw bestellingen vlugger ontvangen, soms wel 3 dagen.

Indien u dat wenst, telefoneren wij u later op de dag terug om mee te delen als er iets niet voorradig is, wat wij u als vervanging aanraden en hoeveel het totaal van de rekening van Uw bestelling dan wordt.

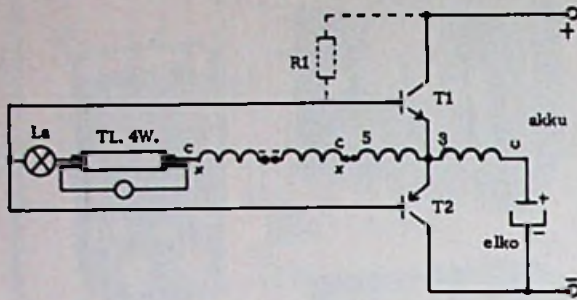
Bel uitsluitend maandag t/m vrijdag tussen 8.30 en 17.00 uur.

bel 020 - 64644.

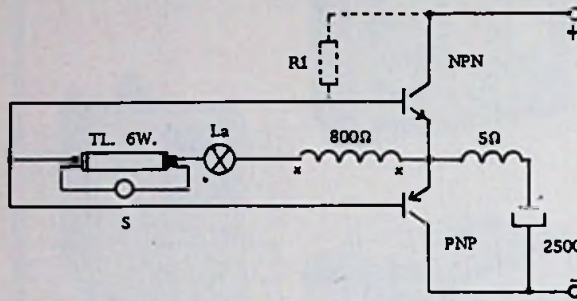


# akku-TL-kampeperlampschakelingen, 12 volt

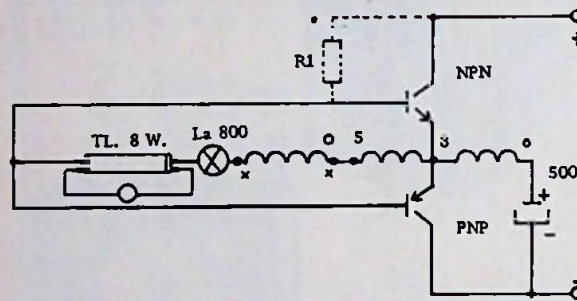
Richtprijs : FL. 25. = aan onderdelen.



- Trafo : U 88 (740,30)
  - Elco : 500 a 800  $\mu$ F.
  - Kondensator : 0,1  $\mu$ F (als starter)
  - T 1 : NPN - powertype } niet kritisch met 2 mikaplaatjes
  - T 2 : PNP - powertype } met 4 isolatiebusjes
- R 1 : (aanloopweerstand) niet altijd noodzakelijk.  
 Waarde tussen 5k en 50k.  
 La : (ballast) gloeilampje, 6,3V, 0,15 A of 10V, 0,2 A.  
 Montageplaat : UF 028 of 2 x UF 025  
 Stroomverbruik : ca. 450 mA.



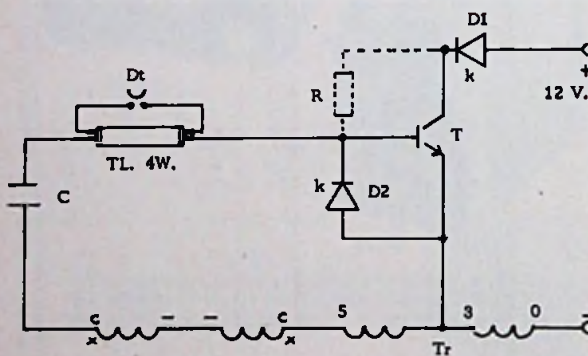
- Trafo : 5 : 800  $\Omega$  (741.17 of 741.18)
- La : gloeilampje 6,3 V, 0,18 A of 10 V, 0,2 A.
- S : normale starter (vervankelijk door C 0,33  $\mu$ F, doch met enig lichtverlies)
- Montageplaat : UF 028 of 2 x UF 025
- Stroomverbruik : ca. 600 mA.



- Trafo : 741.18 (0-3-5/0-800  $\Omega$ )
- Lampje : 6,3 V, 0,18 A. of 10V, 0,2 A.
- Montageplaat : UF 028 of 2 x UF 025
- Stroomverbruik : ca. 800 mA.

## Aanwijzingen

1. Verwisseling + en - vernielt transistors.
2. Indien schakeling niet werkt, een trafo-wikkeling ompolen (x - x)
3. Bij afslaan tijdens de start (Si-transistors) een extra kondensator van 1  $\mu$ F of hoger in serie met de starter opnemen.
4. Bij gebruik van droge batterijen (monocellen) i.p.v. akku, t.g.v. hogere inwendige weerstand 1 cel extra nodig, dus  $9 \times 1\frac{1}{2} = 13\frac{1}{2}$  V.



## Goedkoopste akku TL-schakeling.

Een nadeel van deze 4 Watt schakeling is de, door het invoe-gen van de begrenzing - C duidelijk hoorbaar geworden, hogere oscillatortoon (ca. 400 Hz.). Het principe leent zich dan ook veel meer voor frequenties boven de gehoorgrens, waarvoor echter transformatoren, of (ferrit) kernen voor het zelf wikkelen daarvan, moeilijk verkrijgbaar zijn.

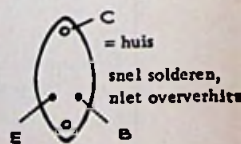
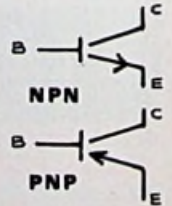
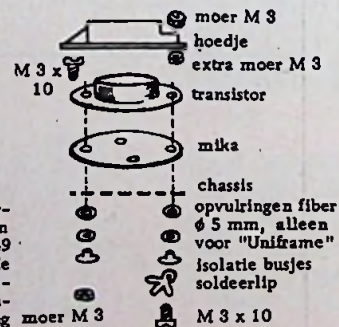
In ieder geval werkte een 4-Watt schakeling goed met de volgende onderdelen:

- T BD 142 (2 N 3055)
- Tr U 88 (740,30)
- D1 (beveiliging tegen ompolen van de spanning) en
- D2 ("uit"-impuls - doorgang) normale Si - gelijkrichtertypen
- C 1,5  $\mu$ F (100 Volt of hoger)
- Dt "maak" bouton (bedrukker) voor het starten
- R Richtwaarde 22 k $\Omega$  (lekweerstand)

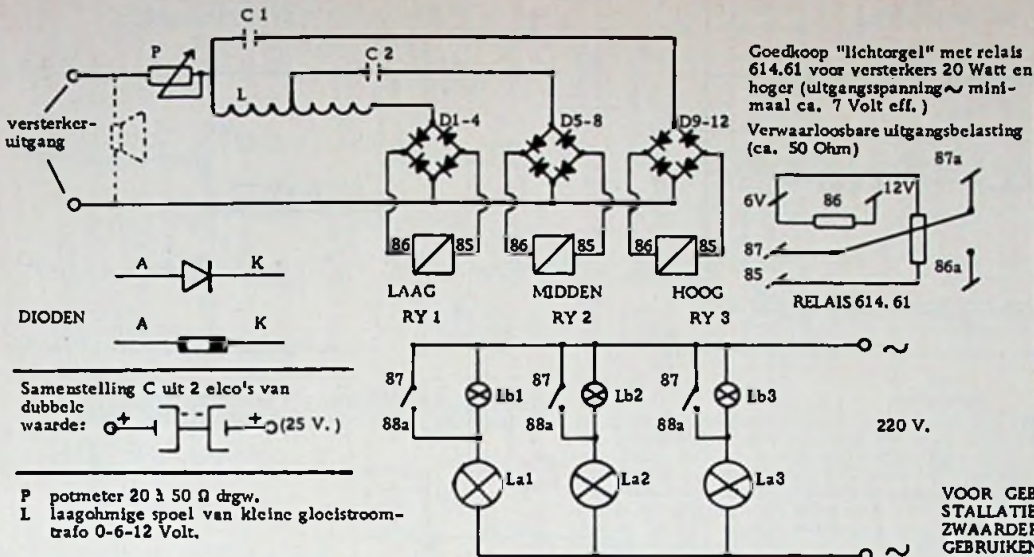
R kan meestal worden weggelaten. Voor automatische start kan Dt worden vervanger door een C van 0,33  $\mu$ F. Het rendement van de schakeling loopt dan echter aanmerkelijk terug. Ook een PNP transistor is bruikbaar (AD 130, 149 enz.); dioden en spanning moeten dan worden omgepoold. Het verbruik aan de akku bedraagt ca. 500 mA. De kleinste transistor die (goed gekoeld) het experiment overleefde was AC128 (PNP). De storing op nabij geplaatste radio's (bin-nen 1 meter) was hierbij echter ook het grootst. Bij een behoorlijke afwerking (goed gesloten metalen balkje) valt alles echter wel mee.



## MONTAGE VAN DE TRANSISTORS







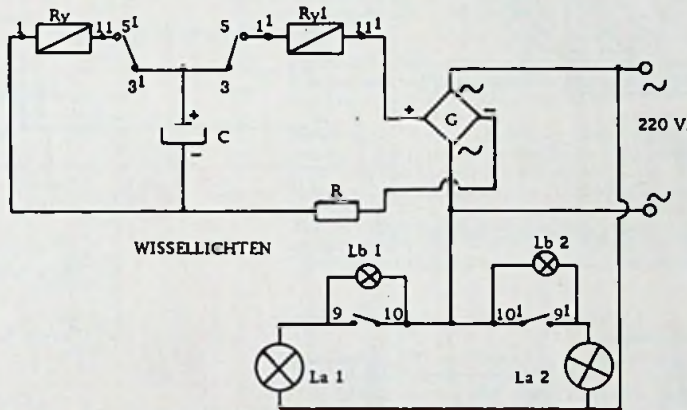
VOOR GEBRUIK BIJ VERSTERKERINSTALLATIES VAN 30 WATT EN HOGER, ZWAARDERE DIODEN OF BRUGCELLEN GEBRUIKEN EN RELAYS IN 12 V-POSITIE SCHAKELN.

- D1 - 12' silicium, minimaal 100 mA (602.68)  
La 1 - 3 gekleurde spotlights  
Lb 1 - 3 ballastlampen (anti-slijtageschakeling) 60 W. of hoger

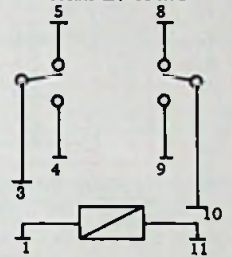
### ONDERDELEN:

- Ry, Ry<sup>1</sup> - 2 relais nr. 614.95  
G - bruggeijkrichter 250 V.  
R - 3 k $\Omega$  draadgewonden  
C - elco 350 V, richtwaarde: 16  $\mu$ F = ca. 1 Hz.  
La 1, 2 - knipperende verlichting (b.v. spotlights)  
Lb 1, 2 - ballastlampen, voor vonkblussing en voorverwarming (anti-slijtageschakeling). Wattage proefondervindelijk zo hoog als toelaatbaar blijkt. (richtwaarde 60 Watt).

Fittingen

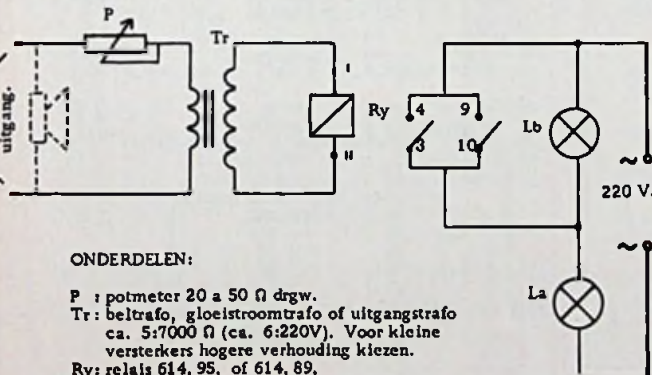


### KNIPPERLICHTSCHAKELINGEN, relais nr. 614.95



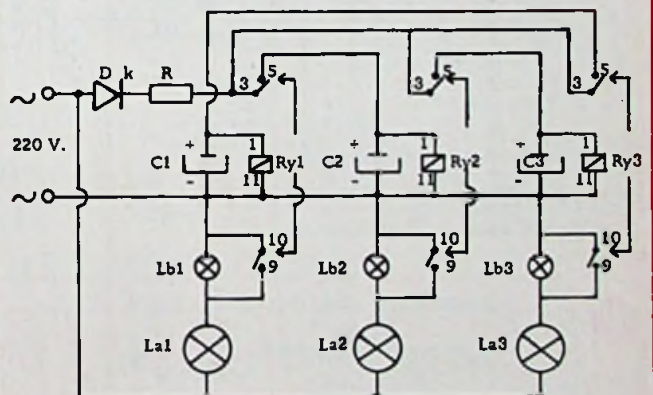
### BEAT-FLITSVORMER

voor koppeling aan versterkeruitgang, reagerend op harde passages.



Overname geheel of gedeeltelijk is verboden. Auteursrechten voorbehouden.

### SCHAKELING 3 RELAYS 614.95



De schakeling kan worden uitgebreid tot grotere oneven aantallen.

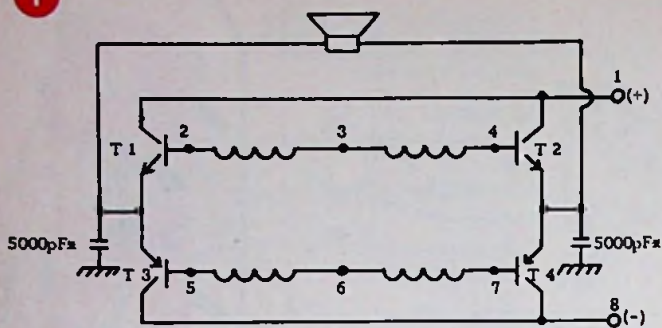
Voor de 2- en 3-relais wissel-schakeling zijn relais 614.89 ook te gebruiken, echter met R resp. 1 k $\Omega$  en 560  $\Omega$ .

### ONDERDELEN:

- C1, 2, 3 : elco's 350 V, richtwaarde 32  $\mu$ F.  
D : Si. diode 250 V. (BY100, A14d)  
R : 1800  $\Omega$  drgw. (te verkleinen voor langere reeksen)



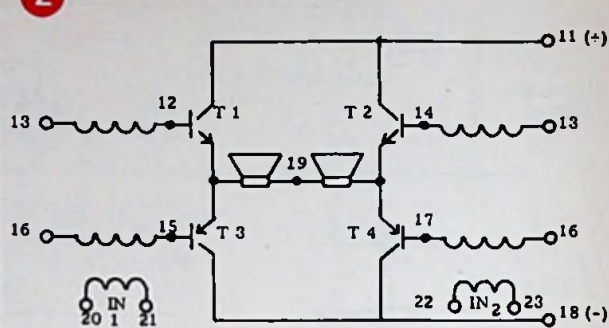
## 1 BRUGSCHAKELING



\* alleen in auto of boot (ontstoring)

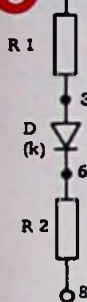


## 2 (STEREO) HALVE BRUGSCHAKELING



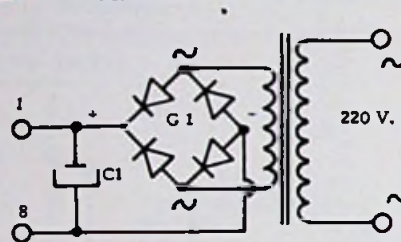
ZELFINSTELLELENDE VOEDING, TRAFU MET DUBBELE SECUNDAIRE, VOOR SCHAKELING(EN) VLGS 1 ZONDER 3

## 3



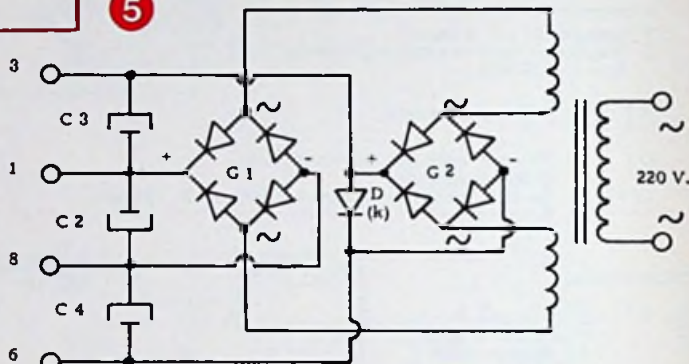
## 4

ENKELVOUDIGE VOEDING VOOR SCHAKELING 1 met 3



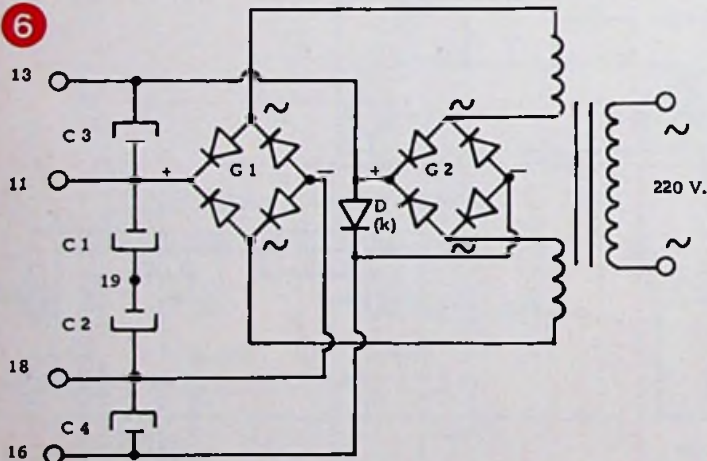
INSTELLING BIJ AKKU- OF ENKELVOUDIGE VOEDING (1 met 4)

## 5



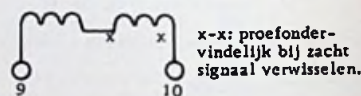
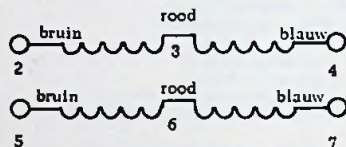
ZELFINSTELLELENDE VOEDING VOOR SCHAKELING(EN) vlgs. 2

## 6



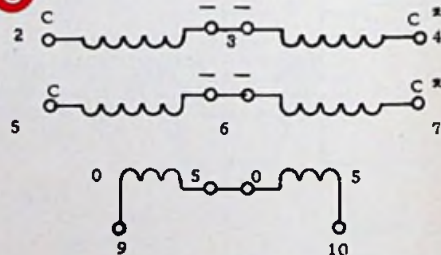
## 7

2 x AD 9015 (741.81) in 1



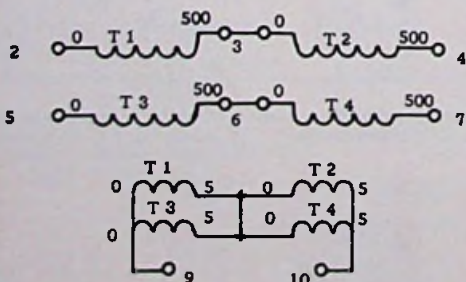
## 8

2 x U 88 (740.30) in 1



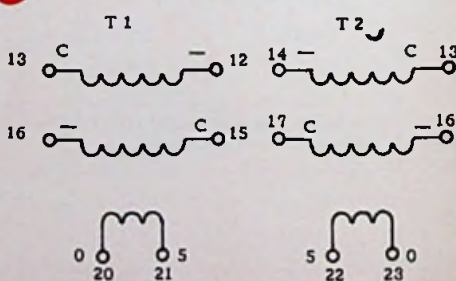
## 9

SCHAKELING 4 x "504" (740.12) in 1. Zie ook 12.

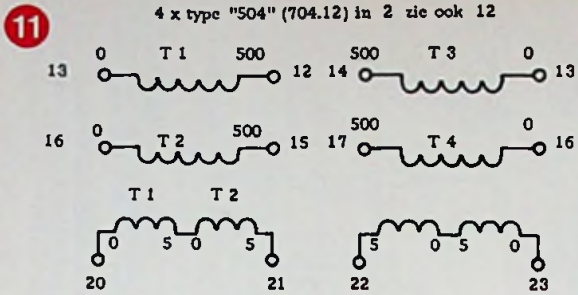


## 10

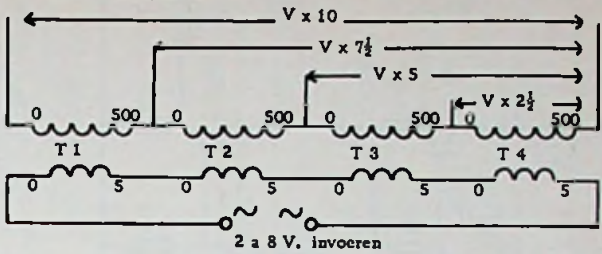
2 x U 88 (740.30) in 2





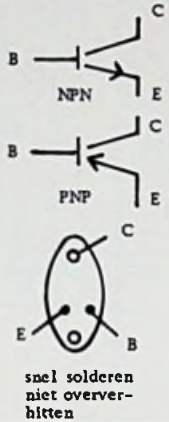
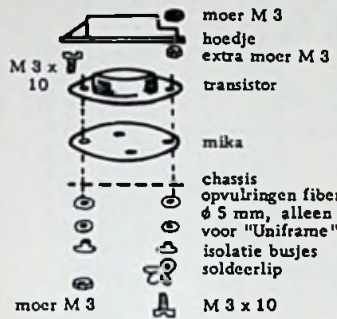


**MEETSCHAKELING VOOR HET IN FASE SCHAKELN VAN 4 TRAFOS "504" (740.12) ZIE 9 en 11**



**12** zijn de aangegeven meetresultaten bereikt dan kunnen de draden worden gemerkt.

**MONTAGE VAN DE TRANSISTORS**



**KOELING**

Hoe groter het uitgangsvermogen, des te betere koeling van eindtransistors is ook vereist. De ervaren amateur zal veelal een zeer groot chassis vervaardigen en de gaten nauwkeurig aanbrengen. Een iets duurdere doch snel en op fraaie wijze uit te voeren oplossing zijn voorgeboorde koelelementen 613.88. welke vrij en in lengterichting van de ribben vertikaal dienen te worden opgesteld met behulp van isolatiesteunen nr. 613.97. Er hoeven dan ook geen mikaplaatjes, busjes, ringen meer te worden gebruikt. Voor auto-opvoersets is het juist nog mogelijk met voordelige, geheel voorbereekte uniframe-deeltjes een handig chassis van ca. 12 x 12 x 4 cm. samen te stellen, zie de tekening. Opvoersets met 2 x AD 9015 worden meestal gebruikt voor het "oppeppen" van portabele radiootjes met uitgangsvermogens van ca. 0,5 Watt; de ingangsgewoelheid met AD 9015 is door de hoge wikkelverhouding (ca. 1 : 11) vrij groot. De uitvoering met 2 x U 88 is meer geschikt voor insturing vanuit een normale 2 a 4 Watt autoradio. Bij 12 Volt zijn dan zeer grote vermogens haalbaar, die de meest luiderichte motor gegarandeerd overstemmen, ook bij het rijden met open dak of toepassing in vrachtwagens. De lage-tonen weergave is opvallend goed bij gebruik van een flinke luidspreker.

4 x UF 025, aan een zijde iets inkorten voor opstelling van vierkant, bolle zijde binnenwaarts voor verkrijging verzonken transistor-montage en vastschroefrand bovenaan voor parkers onder dashboard.

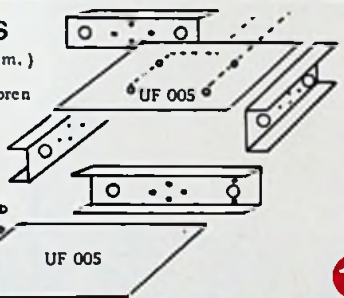
Het ontstane kastje wordt stevig bevestigd met parkers aan het plaatmetaal van de wagen, zodat goede koeling en aarding verzekerd zijn. Trafo's AD 9015 vastzetten met een druppel bisonkit op de onderste UF 005 plaat. Trafo's U 88 vastschroeven met M 3-boutjes aan de bovenste of onderste UF 005 plaat, terwijl de onderste UF 005-plaat ter verhoging van de inwendige hoogte enigzins op afstand moet worden gebracht m. b. v. extra moeren of opvulringen (ca. 5 mm extra benodigd). Gaten voor de transistors, pluggen en signaallamp zijn reeds aanwezig. Schakelaar passend monteren m. b. v. twee grote sluitringen.

**CHASSIS**

(12 x 12 x ca. 4 cm.)

evt. gaten 3mm boren voor U 88 trafo's.

evt. vulringen of moeren voor U 88.

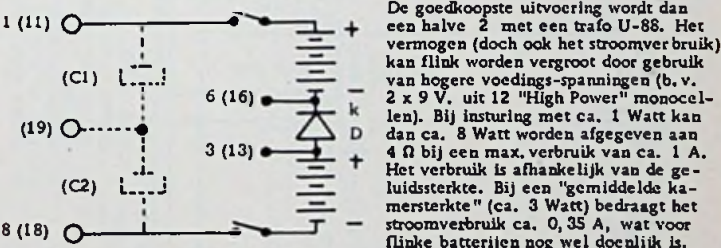


**ONDERDELEN**

- TRANSISTORS** : Voorkeurstypen: T1-2 (Si-NPN) 2 N 3055 (tot max. 40 Volt werkspanning evt. goedkopere BD 142) T3-4 (Ge-PNP) AL 102 of 103.
- DIODEN** : Normale Si- gelijkrichtertypen, b. v. A 14 D (602.66). Bij toepassing in 5 en 6 twee stuks parallel schakelen.
- BRUGGELIJKRICHTERS** : 2200 - mA type, G1 aangepast aan de werkspanning (G 2 komt nooit in spertoestand).
- WEERSTANDEN** : (alleen bij toepassing van 3) draadgewonden typen, altijd 2 van gelijke waarde. Richtwaarden: bij 6 Volt elk 22  $\Omega$ , 12 Volt 39  $\Omega$ , 24 Volt 82  $\Omega$ , 48 Volt 270 Ohm - hun taak is de diode bij ieder instuursignaal "open" te houden.
- ELEKTROLIETEN** : C1-2 van gelijke waarde, minimaal 2000  $\mu$ F. C3-4 van gelijke waarde, minimaal 200  $\mu$ F.
- VOEDINGSTRANSFORMATOREN** : als in onderstaande tabel, alle ca. 2 A.
- PLUGGEN- EN CHASSISDELEN** : type "LS" (664.50 of .54 en 664.43)

**OPVOERSETS VOOR BATTERIJVOEDING.**

Met schakeling 15 met dubbel-aan/uit schakelaar zijn (bij 2 x 6 Volt blokbatterij) uit schakelingen 1, 2 of een helft van 2 vermogens te verkrijgen van resp. 12, 2 x 5 en 5 Watt aan ca. 4  $\Omega$ , bij een insturing van minder dan 1 Watt, een verwaarloosbare ruststroom van ca. 10 mA, en een max. stroomverbruik bij volle uitsturing van resp. 1 1/2 en 0,6 A. Ook bij 2 x 4 1/2 V. worden steeds heel aardige resultaten bereikt. C1 en C2 moeten elk minimaal 500  $\mu$ F zijn voor een behoorlijke basweergave.



Komt er een harde passage, dan wordt die ook zonder extra vervorming goed opgevangen. Richtprijs 5-8 Watt set: Fl. 40. = exclusief L. S. - en batterijen.

**SAMENSTELLINGEN VAN OPVOERSETS (een greep uit de vele combinatie-mogelijkheden).**

Uitgangsvermogen	Ingangsvermogen	Uitgangs-impedantie	Schema combinatie	Driver-trafo's	Voeding	Richtprijzen (exkl. L. S.)
12 Watt	max. 1W.	5 $\Omega$	1, 3, 14	2xAD9015 of U88	akku 12 Volt	55,00 (90.=)
20 Watt	ca. 2W.	2 $\Omega$	1, 3, 14	2xU 88	akku 12 Volt	55,00 (90.=)
8 Watt	ca. 0,5W.	3 $\Omega$	1, 3, 14	2xAD9015 of U88	akku 6 Volt	55,00 (80.=)
15 Watt	ca. 2W.	2-4 $\Omega$	1, 5	2xU 88	2x6, 3 Volt	80,00
40 Watt	ca. 3W.	5 $\Omega$	1, 3, (4)	2xU 88	akku 24 Volt	55,00 (90.=)
40 Watt	ca. 3W.	5 $\Omega$	1, 5	2xU 88	2x12 Volt	95,00
70 Watt	ca. 5W.	16 $\Omega$	1, 3, (4), 12	4x "504"	akku 48 Volt	65,00 (100.=)
80 Watt	ca. 5W.	20 $\Omega$	1, 5, 12	4x "504"	2x24 Volt	100,00
2x15 Watt	2xca. 2W.	ca. 4 $\Omega$	2, 6	2xU 88	2x12 Volt	90,00
2x40 Watt	2xca. 4W.	5-8 $\Omega$	2, 6, 12	4x "504"	2x24 Volt	120,00

**BELANGRIJKE PUNTEN**

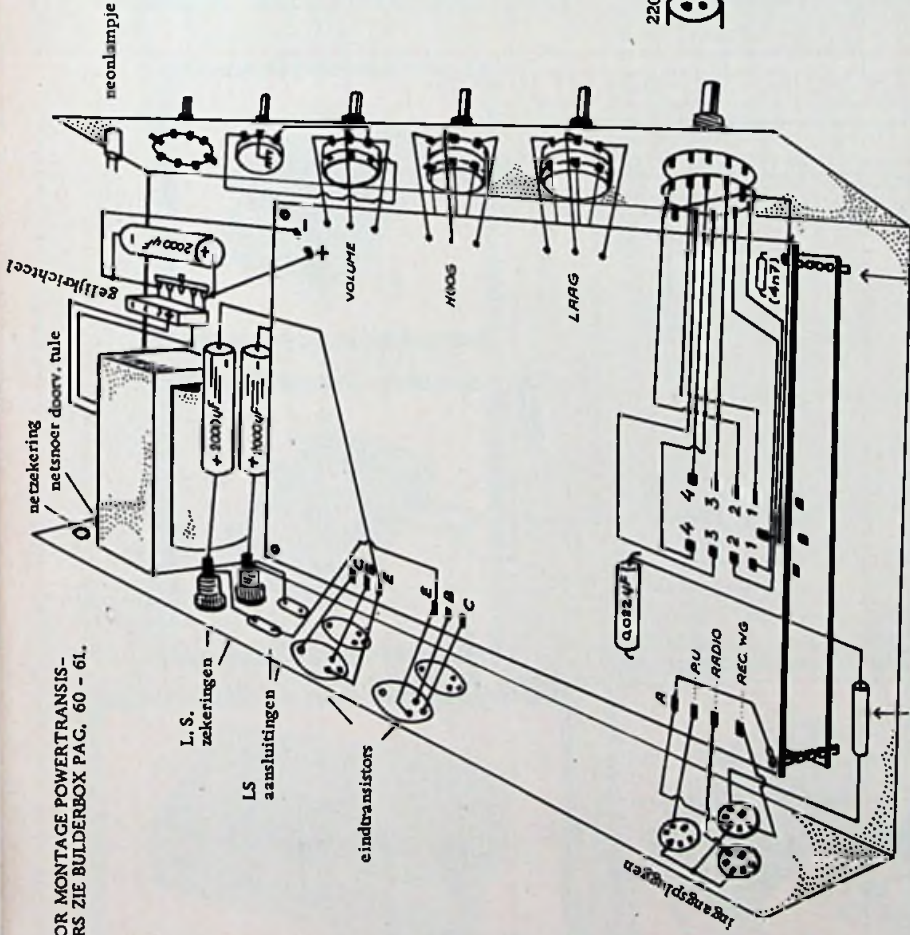
- Gebruik bij voorkeur een gezamenlijke aan/uit schakelaar voor opvoersets en sturing apparaat.
- Luidsprekerleidingen niet kortsluiten en nergens mee doorverbinden (voorzichtig met spijkereen).
- Te lage uitgangsaanpassing kan defekten veroorzaken. Te hoge aanpassing verkleint het max. uitgangsvermogen.
- Indien bij gebruik van 5 of 6 bij klein volume "cross-over" vervorming hoorbaar wordt, aan punten v of van G1 een lampje of belastingsweerstand parallel aansluiten.







VOOR MONTAGE POWERTRANSISTORS ZIE BULDERBOX PAG. 60 - 61.



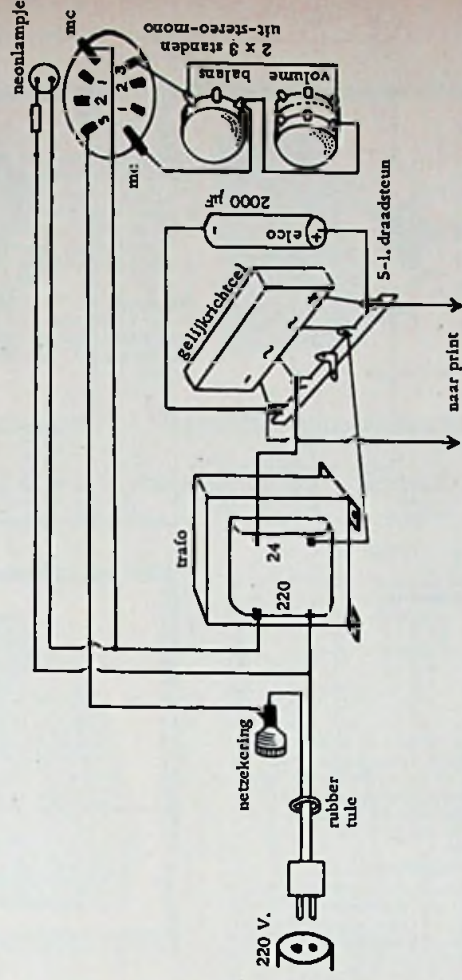
UITGANGSVERMOGEN: sinus 1000 Hz, 7 Ω, 10 Watt bij een vervorming van 1%. laagste frequentie voor vol vermogen: ca. 30 Hz. Hoogste frequentie bij 70 % van vermogen: afhankelijk van toegepast type eindtransistors, ca. 12000 (AD 130) tot (AL 102, 103, AD 167) ca. 18000 Hz.

TOONREGLINGEN: laag, +10 dB (60 Hz) - 18,5 dB (40 Hz); hoog, +12 dB (14 kHz) - 15,5 dB (20 kHz).

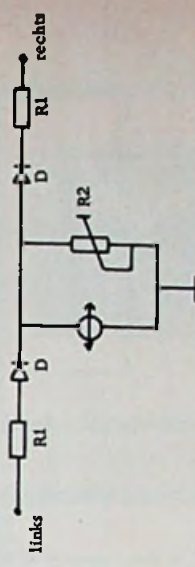
INGANGEN: MD pu. ca. 10 (max. 30) mV aan ca. 50 kΩ, RIAA, Kristal pu. ca. 150 (max. 400) mV aan ca. 100 kΩ, RIAA. Tunes: ca. 350 (max. 1000) mV aan ca. 300 kΩ. Recorder: ca. 350 (max. 1000) mV aan ca. 500 kΩ. Bij toepassing van silicium-PNP- $\mu$  transistors in de voortrappen wordt de totale ingangsevoeligheid ca. 50 % groter.

VOEDING: trafo 24 Volt 2 Amperes met bruggelijflichter en elco in eenvoudige "rechtuit" schakeling. Doordat de spanningsfluctuaties tussen nul- en vollast bij het ontwerpen in de dimansiering van componenten voor de versterkerschakeling werden meeberekend kon een veel duurdere gestabiliseerde schakeling met de daarmee samenhangende ruimte- en temperatuurproblemen achterwege blijven zonder hoorbaar verschil in weergavekwaliteit.

PRINT: Voorzien van alle indicaties aan de onderzijde, zodat vergissingen praktisch zijn uitgesloten.



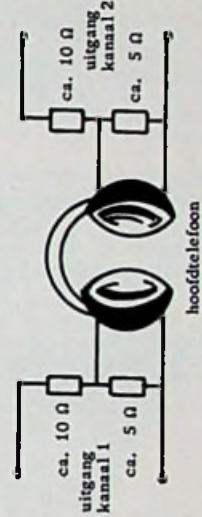
Balansindikator met meter nr. 992.13 of 15 op de "warme" kant van de luidsprekeruitgangen.



R1 : voor nr. 13, 820 Ω, nr. 15, 2200 Ω,  
(heeft precisie - weerstanden)  
R2 : 5 kΩ instelbaar (laag beg. linnen)  
D : germaandioden "match pair"  
(2 OA 72, nr. 602.06)  
Kosten ca. Fl. 15.00

HOOFDTELEFOONAANSLUITING

De hoofdtelefoon moet voor stereo met 4 draden zijn uitgevoerd, dus niet met "gemeenschappelijke aarding". Weerstanden: minimaal 5 Watt draadgewonden.



# zelfbouw versterker

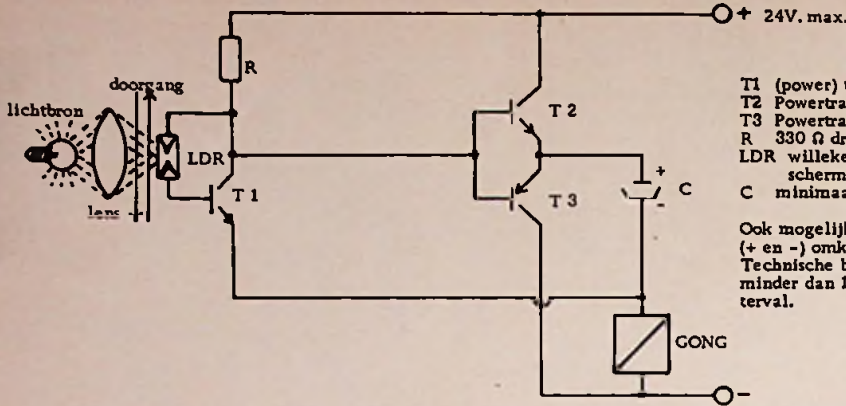
Alle aansluitdraden met soldeerpennen aan de print monteren.

weerstand extra voor recorder-opname, richtwaarde 100 kΩ.

Richtprijs stereo f175.-

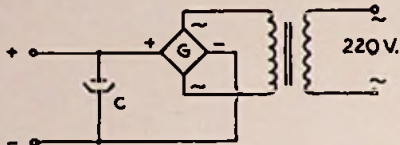


# ELEKTRONISCHE WINKELBEL (Lichtstraalgestuurde passeerpuls-vormer voor normale elektrische gong.)



T1 (power) transistor minimaal 1 Watt, NPN  
 T2 Powertransistor, NPN, gekoeld opstellen  
 T3 Powertransistor, PNP, gekoeld opstellen  
 R 330 Ω draadgewonden  
 LDR willekeurig type, opstellen achterin stukje pijp voor afscherming van vals licht.  
 C minimaal 10.000 μF, 30 V.

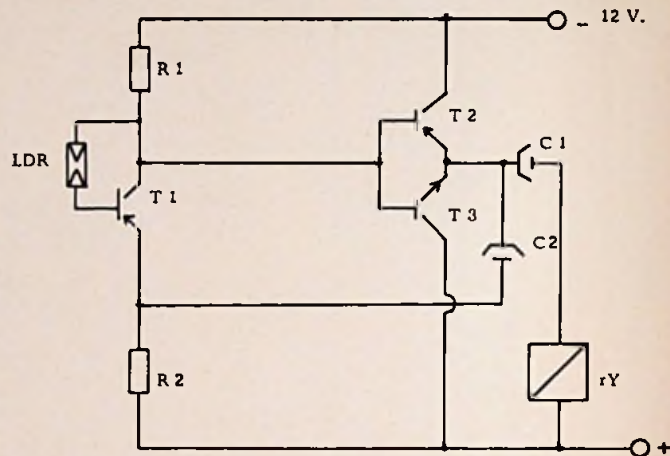
Ook mogelijk: T1 en T2 PNP, T3 NPN, voeding en elco "C" (+ en -) omkeren.  
 Technische bijzonderheden: Rustverbruik bij volle belichting minder dan 100 mA, max. puls 3 Amp., alleen reactie bij interval.



VOEDINGSUNIT:  
 Trafo, 220: 12 a 16 V.  
 Gelijkrichtcctel B 40 C 2200  
 elco minimaal 5000 μF, 30 V.

LICHTIMPULSSCHAKELAAR MET RELAIS. Richtprijs onderdelen: + 25,00

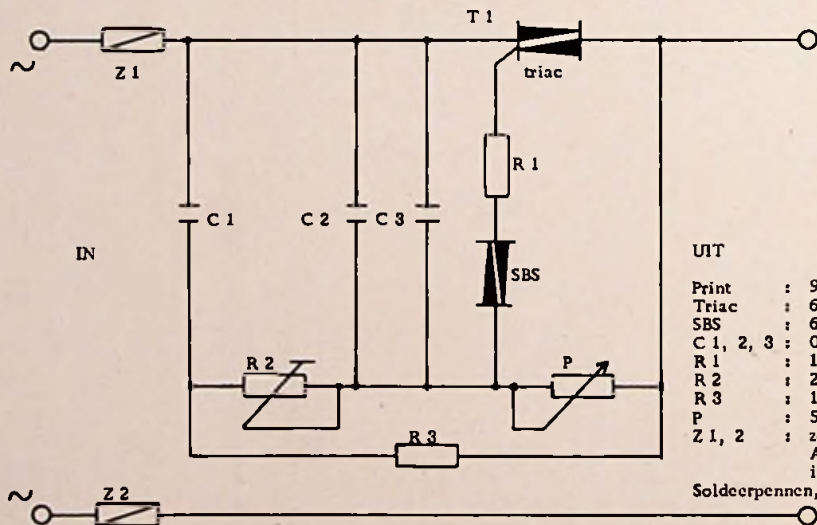
Om te voorkomen, dat een zeer gevoelig relais op de ruststroom van T1 zou blijven "kleven" werd in een omleiding voorzien via R2 (C2). Richtwaarden: R1, 220 Ω, R2, 68 Ω, C1, 500 μF, C2, 200 μF. Piekspanning over het relais: tot max. ca. 9 Volt. Transistors: normale 1/2 a 1 Watt typen (AC127, 187, 2N1711, 1613, 2193/AC132, 128, 188 enz.). Bij gebruik van een betrekkelijk laag-ohmig relais (47 Ω) kon de schakeling gelijk blijven aan die van de gongsturing, dus zonder R2-C2, emitter T1 aan punt C1 - ry en R1 minimaal 680 Ω. Door vergroting van C1 en evt. C2 worden de "vasthoud" tijden verlengd.



# ELEKTRONISCHE STROOMREGELAAR

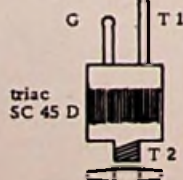


post order  
 afdeling  
 (020)  
 64644



UIT  
 Print : 966,47  
 Triac : 601,74  
 SBS : 601,76  
 C 1, 2, 3 : 0,22 μF  
 R 1 : 100 Ω  
 R 2 : 220 kΩ instel  
 R 3 : 120 kΩ  
 P : 500 kΩ lin  
 Z 1, 2 : zekeringen 4 a 5 Amp., 5 x 20 mm. in houders 625,08  
 Soldeerpennen, 9 stuks nr. 620,25

aansluitingen snel solderen, niet mechanisch belasten



middelste niet aansluiten





# cassetterecorders

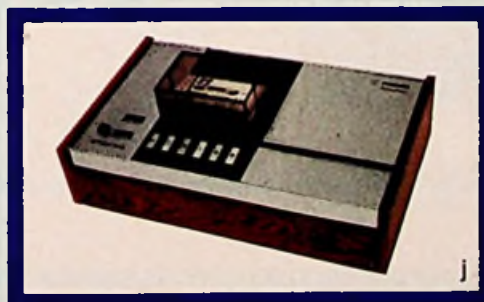


- A. 856.01 "Philips" EL 3302 cassette recorder voor batterij en lichtnet. 5 engelse cellen, extra LS-aansluiting. 178.00
- B. 856.51 "CT 410" batterijen: 5-eng. cellen. Kompleet met mikrofoon en cassette. 152.50
- 856.52 "CT 520" batterijen: 5-eng. cellen; elektrisch uitwisselend; compleet met mikrofoon + 1 cassette. 128.50
- C. 856.24 Teppaz "Transtep" cassette-recorder op batterijen. 209.50
- D. 856.62 Hitachi TRQ 240; cassette-recorder op batterijen. 125.00
- E. 856.91 Paros 34, radio-cassette-recorder (MG), batterijen: 4-engelse cellen. 192.50
- F. 856.99 Standard SR 107, cassette-recorder. 145.00
- G. 856.79 "22RR392" Portable MG/FM radiorecorder voor lichtnet en batterijen (6 monocellen); pu. aansluiting; uitgang 500 mW; afm. 34 x 20 x 9 cm. 349.00
- H. 856.97 Remco S 305, cassette-recorder, batterijen + lichtnet. 195.00
- J. 856.56 Cassettewisselaar (alleen weergave) N 2502 voor aansluiting op stereo of mono radio of versterker; max. 6 cassettes; uitgangsniveau 1 V/20 kΩ; Afm. 38 x 24 x 11 cm. 299.00
- K. 856.40 "Centcorder" cassette-recorder op batterijen; compleet met voedingsdeel en radiokabel. 127.00
- M. 856.93 "N 2200" cassette-speler op batterijen (6 eng. cellen); ingebouwde luidspreker (500 mW); Afm. 26 x 16 x 7 cm. 79.00

## TEPPAZ CASSETTE RECORDERS SOLFEGE

Zoals alle Teppaz artikelen opvallend door uitmuntende kwaliteit. (Luidspreker  $\varnothing$  17 cm., in uitneembare klankkast). Dynamische mikrofoon met afstandsbediening. Afm 38x25x11 cm.

- |                       |        |                                   |        |
|-----------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Voor batterijgebruik. | 179.00 | Voor lichtnet zowel als batterij. | 199.00 |
| 856.13 bruin.         |        | 856.16 zwart.                     |        |
| 856.15 zwart.         |        | 856.21 rood.                      |        |
| 856.21 rood.          |        | 856.26 rood.                      |        |
| 856.22 grijs.         |        | 856.27 grijs.                     |        |





# PHILIPS



856.45 Philips N 4404; stereo 2 x 2 of mono 4 sporen; snelheid 9,5 en 19 cm/sec; spoel  $\phi$  18 cm; frekwentie bereik 40-15.000 (18.000) Hz; uitgangen 2 x 2 $\frac{1}{2}$  Watt; afmetingen 48 x 34 x 19 cm.

499.-



856.47 Philips N 4407; Hi-Fi/Stereo; 2 x 2 of mono 4 sporen; snelheid 4,75-9,5-19 cm/sec; frekwentie bereik 60 (40) - 10.000-16.000-18.000 Hz; spoel  $\phi$  18 cm; uitgangen 2 x 4 Watt; afmetingen 48 x 34 x 19 cm.

699.-



AL DEZE PHILIPS RECORDERS ZIJN KOMPLEET MET MIKROFOON, BAND EN HASPEL



856.49 Philips N 4500; stereo tape-deck; kwaliteit en mogelijkheden gelijk aan N 4407 (856-47) doch zonder eindversterkers; hoofdtelefoon aansluitingen; afmetingen 49 x 34 x 18 cm.

798.-



856.98 Philips N 4308, mono, 4 sporen, met extra aansluiting op de 2e weergavekop, voor evt. stereoweergave via voorversterker; snelheid 4,75 en 9,5 cm/sec; spoel  $\phi$  18 cm; frekwentie bereik 60-6.000 (14.000) Hz; uitgang 4 Watt; afmetingen 42 x 30 x 14 cm.

389.-

# ARISTONA



856.46 Aristona N 4404; stereo 2 x 2 of mono 4 sporen; snelheid 9,5 en 19 cm/sec; spoel  $\phi$  18 cm; frekwentie bereik 40-15.000 (18000) Hz; uitgangen 2 x 2 $\frac{1}{2}$  Watt; afmetingen 48 x 34 x 19 cm.

499.-



856.55 Aristona N 4307; Mono, 4 sporen; snelheid 9,5 cm/sec; spoel  $\phi$  18 cm; frekwentie bereik 60-14.000 Hz; uitgang 2 Watt; afmetingen 42 x 30 x 14 cm.

329.-



ARISTONA RECORDERS ZIJN KOMPLEET MET MIKROFOON, BAND EN HASPEL.



# SONY



856.81 Sony TC 108; mono 4-sporen recorder; snelheden 4,75-9,5-19 cm/sec; frekwentie bereik 50 (40)-6000-13.000-18.000 Hz; output 8W, 8 Ω; afmetingen 41 x 30 x 18 cm.

398.-

voor uw beste opnamen



856.30 Sony TC 252; stereo; snelheid 4,75-9,5-19 cm/sec; frekwentie bereik 50 (40)-6000-14.000-18.000 Hz; spoel ø 18 cm; uitgangen 2 x 5 Watt.

550.-



# REMCO



856.80 Remco S 3000 mono-recorder, voor lichtnet en batterijen (8 eng. cellen); snelheden 4,75 en 9½ cm/sec; spoel ø 11 cm; frekwentie bereik 70-8500 (15.000) Hz; Uitgang 1500 mW; afmetingen 25 x 24 x 9 cm.

195.-



856.95 Remco S 4000; als S 3000 (856.80) doch spoel ø 15 cm, afmetingen 32 x 31 x 14 cm.

247.50

# SHARP



856.71 Sharp RD 708 D; stereo, 2 x 3½ W. uitgangen; snelheden 4,75-9,5-19 cm/sec; spoel ø 18 cm; luidsprekerboxen in afneembare deksels. Afmetingen 40 x 39 x 27 cm.

650.-



# TOSHIBA



856.64 Toshiba GT 840 S; stereo; uitgangen 2 x 2½ W; snelheden 4,75-9,5-19 cm/sec; spoel ø 18 cm; afmetingen 41 x 37 x 26 cm.

625.-







<i>Permaton band</i>				
Type	ØHaspel in cm.	Lengte in mtrs.	Bestel nr.	Prijs.
<b>STANDAARDBAND</b>				
S	15	270	979,96	6,98
S	18	360	979,97	8,98
<b>LANGSPEELBAND</b>				
PEL	8	90	979,80	3,60
PEL	11	180	979,79	5,25
PEL	13	270	979,81	7,25
PEL	15	360	979,82	10,25
PEL	18	540	979,83	13,50
<b>DUBBELSPEELBAND</b>				
PED	8	120	979,85	5,25
PED	10	180	979,86	6,25
PED	11	270	979,84	7,50
PED	13	360	979,87	11,25
PED	15	540	979,88	14,50
PED	18	730	979,89	19,95
<b>TRIPLE PLAY BAND</b>				
TX	8	170	979,90	6,75
TX	11	360	979,93	12,50
TX	13	500	979,91	16,50
TX	15	700	979,92	22,50
TX	18	1080	979,94	31,75

## PERMATON

geluidsbanden

onpartijdig onderzoek wees uit:

**GOED EN NIET DUUR**



**BRIEFBAND**  
op 7½ cm. haspel.

979,95 Permaton, standard  
50 mtr. 2,75

DE PERMATON BANDEN WORDEN GEMAAKT VAN  
HET BESTE SOORT VOORGEREKT POLYESTER.





# stereo langspæl platen



## langspelers



- 810. Bekende melodieën op het hammond-orgel gespeeld door Brian Blake.
- 820. Originele latijns Amerikaanse muziek wordt gebracht door Juan Tolero en zijn orkest.
- 830. De gezellige klanken uit Mexico op de plaat gezet door dit Tiana orkest.
- 840. Voor een gezellige feestavond deze plaat met 42 meezingers, door ons feestkoor gezongen.
- 850. Wijzjes die iedereen kent, worden vertolkt op de accordeon door het trio "De Miller Brothers".
- 860. Voor de kinderen deze leuke plaat met 50 kinderliedjes, gezongen door "De Sneeuwvlokjes".
- 870. Op een gezellige party wordt een dansje gemaakt op de muziek van "Victor Goldman".
- 880. Dit is muziek waarnaar de liefhebber van dixieland muziek met genoeg naar zal luisteren.
- 890. Country en Western wordt steeds meer gevraagd. Op deze L.P. enkele van de bekendste songs.
- 900. Muziek om te dromen, luisteren of te dansen, deze gezellige accordeon plaat.





# versterkers

betreft	merk/type	vermogen (W)	klasse	feqhw. bereik (Hz)	regelaars	schakelaars	ingangen	uitgangen	kast hout of metaal	bijzonderheden	afmetingen (cm)	prijs
864.00	Nikko TRM 30	2x10	2	15-20.000	volume, laag, hoog, balans	loudness, scratch, rumble, selector, stereo, monitor	recorder, MD+pu, tuner, aux.	8 Ω	M	vervorming minder dan 1%	30x24x 9	399,00
864.01	Nikko TRM 40B	2x15	2	15-20.000	volume, 2x hoog, 2x laag, balans	loudness, stereo, monitor	MD+krist. pu., rec., tuner	8(4-16)Ω	M	vervorming minder dan 1%	30x24x 9	425,00
864.02	Nikko TRM 40IC	2x15	2	15-20.000	volume, 2x hoog, 2x laag, balans	loudness, stereo, monitor	MD+krist. pu., rec., tuner, mikr., MD+krist. pu., tape, kristal pu., recorder, tuner,	8(4-16)Ω	M	vervorming minder dan 1%	30x24x 9	449,00
864.03	Beolab 5000	2x60	1	20-20.000	volume, balans, laag, hoog	15 druktoetsen zeer veel functies	MD+krist. pu., tape, kristal pu., recorder, tuner,	8Ω	H	schuifregelaars	47x25x10	1825,00
864.05	Luxor	2x7	2	35-18.000 (+0/-2dB)	volume, balans, laag, hoog	selector, stereo, filters, toon	micr., tape, playback, MD+krist. pu., aux, tuner	4Ω	H	druktoetsen	34x18x 7	175,00
864.06	Sony TA 1120	2x50	1	5-200.000 (+0/-2dB)	volume, balans, laag, hoog	selector, stereo, filters, toon	MD+krist. pu., aux, tuner	8Ω	M	vervorming minder dan 0,05%	40x31x15	1565,00
864.08	Sony TA 1080	2x30	1	15-100000 (+0/-1dB)	volume, 2 laag, 2 hoogs, balans	toon, stereo, tape, filters, monitor, uit	tape, MD+krist. pu., tuner, playback, aux	8Ω	M	vervorming minder dan 0,15%	40x31x15	1190,00
864.12	The Fisher TX50	2x20	1	25-25000	volume, laag, hoog, balans	LS, selector, filters, loudness, stereo, tuner, uit	MD+krist. pu., tuner, rec., aux.	8Ω	M	vervorming max. 0,5%	39x37x23	994,00
864.18	Telemonde A 500	2x12	2	40-16000	volume, balans, laag, hoog	scratch, stereo, rec., pu.	MD+krist. pu., rec., tuner	4-8Ω	H	voltoet aan DIN 45.500	38x24x10	268,00
864.22	CE 6000	2x20	2	20-20000	volume, balans, laag, hoog	LS, toon, loudness, scratch, rumble	mikr., MD+krist. pu., rec., tuner, aux.	8Ω	H	vervorming minder dan 1%	42x27x15	430,00
864.26	Celoso G1/1020A	30(20)	PA(2)	30-15000	mikr, pu, hoog	uit, muziek/spraak	2xmikr., krist. pu.	1,25-500Ω	M	buizeversterker, mono	30x17x17	299,00
864.61	EN/NS1600	2x8 m.v.	3	30-14000	balans, volume, hoog, laag	uit, mode, selector,	MD+krist. pu, rec, tuner	8Ω	H	ruim voldoende aan DIN45500	36x26x10	169,00
864.64	Aristona 5923A	2x10	2	25-14000	volume, balans, laag, hoog	uit, rumble, scratch, mono, pu, tuner, tape	MD+krist. pu, recorder, tuner	4Ω; 8-16Ω	H			329,00
864.67	Dual CV12B	2x6	2	20-20000	volume, balans, laag, hoog	uit, mono, selector	MD+krist. pu, recorder, tuner	4Ω	H		42x29x11	259,00
864.68	Dual CV80	2x32	1	15-60000	volume, balans, laag, hoog	uit, stereo, selector, monitor, loudness	MD+krist. pu, recorder, tuner, mikrofoon	4-16Ω+ hoofdtelefoon	H	vervorming minder dan 0,2%	42x29x11	745,00
864.70	Kontakt KT7	2x4(max.7)	2(3)	30-18000	(2x)volume, hoog, laag	selector, stereo, uit, rumble	MD+krist. pu, rec, tuner, aux	8Ω; 16Ω	M	buizeversterker	30x24x11	165,00
864.78	Kontakt SA40	2x8(max.10)	2(3)	30-18000	volume, balans, 2xhoog, 2x laag	selector, stereo, uit, scratch rumble, loudness	MD+krist. pu, rec, tuner, aux	8Ω; 16Ω+ hoofdtelefoon	M	buizeversterker	35x28x12	239,00
864.84	EN/NF18-708	2x3	3	50-20000	hoog, 2xvolume	selector, uit	kristal pu	8-16Ω	H		22x16x 9	94,50
864.94	Philips 22RH580	2x5	3	65-20000	volume, hoog, laag, balans	scratch, physiology, monitor, stereo, rumble, presence, pu, tuner, tape, aux, uit	MD+krist-pu, rec, tuner	4Ω; 8Ω	H		34x21x 8	209,00
864.95	Philips 22RH591	2x20(30)	1(2)	10-40000	volume, balans, laag, hoog	uit, rumble, scratch, stereo, pu, tuner, tape	MD+krist. pu, rec, tuner, aux	4Ω; 8-16Ω	H	beter dan DIN 45500	42x26x10	655,00
864.97	Philips 22RH590	2x10	2	25-14000	volume, balans, laag, hoog	pu, tape, tuner	MD+krist. pu, rec, tuner	4Ω; 8-16Ω	H	ruim voldoende aan DIN 45500	36x26x10	392,50
864.98	Aristona 5922A	2x5	3	65-20000	volume, hoog, laag, balans	pu, tape, tuner, uit	MD+krist. pu, rec, tuner	4Ω; 8Ω	H		34x21x 8	179,00

Klasse :

1 Hi-Fi.

2 Middenkwaliteit, minimaal 6 W., vervorming bij 1000 Hz sinus voor gespecificeerd uitgangsvermogen niet groter dan 2%.

3 Populaire klasse, geen bijzondere eigenschappen. P. A., Zaal-, omroep- en/of muziekinstrument-versterker voor continuegebruik.



864.01



864.02



864.00





### fm.stereo tuners

beste nr.	type/merk	golf-bereiken	gevoeligheid	uig-niveau	afmetingen (cm)	prijs
874.57	Philips 22RH690	LM/FM	AM80, FM7, 7µV	250mV/10k	34x21x10	299.00
874.58	Philips 22RH691	LMK/FM	AM80, FM7, 7µV	250mV/10k	34x21x10	478.00
874.21	Aristona 5925	LM/FM	AM80, FM, 7µV	250mV/10k	34x21x10	269.00
874.26	Aristona 5926	LMK/FM	AM80, FM, 7µV	250mV/10k	34x21x10	450.00
874.12	Dual CT15	LMK/FM	AM100, FM12, 1.5µV	700mV/200k	42x28x11	398.00
874.44	Beomaster 5000	FM		55-1000mV	47x25x10	980.00
874.31	Telemonde T500	LMK/FM			38x20x10	258.00

### stereo tuner versterker combinatie

beste nr.	merk/type	golf-bereiken	ingangen	uitgangen	afmetingen (cm)	prijs
874.25	Nikko STA301	FM, MC	rec, MD-pu, aux	2x5, 5W, 8Ω	37x37x13	750.00
874.14	Aristona 5910	LMK/FM	ker, pu, rec.	2x5, 5W, 8Ω	51x21x10	398.00
874.17	Ph. 22RH781	LMK/FM	MD-krist, pu, rec.	2x20W, 4/8-16 Ω	51x21x10	478.00
874.27	Ph. 22RH790	FM	MD-krist, pu, rec., aux	2x15W, 4Ω	52x26x10	1140.00
874.30	Ferguson 3403	LMK/FM	MD-pu, rec.	2x6W, 4Ω + hoofdteil.	56x25x10	648.00
874.29	Telemonde 400T	MG/FM	MD-pu, rec, aux	2x45W, 80+ hoofdteil.	55x20x11	398.00
874.45	Sony STR 6060	MG/FM	rec, krist, pu.	2x4W, 4-8Ω	44x38x14	1595.00
874.49	Grundig RTV340	LMK/FM			55x15x22	359.00



post order  
afdeling  
(020)  
**64644**



# teppaz

als het om



A



B



C



E



F



G

- A. 844.60 "Balad Mineco", Stereo platenspeler voor aansluiting op radio of versterker. Metalen toonarm. Grijs koffer. Afm. 400 x 250 x 140 mm. 79,50
- B. 844.61 Idem, echter zwarte koffer. 79,50
- 844.50 "Mineco" Inbouw stereo platenspeler voor aansluiting op radio of versterker. Metalen toonarm. Afm. 278 x 220 mm. 47,50
- C. 844.48 "Tirouett", Batterijgrammofoon. Voeding uit 6 monocellen. Koffer grijs met blauwe biezen. Afm. 350 x 265 x 165 mm. 89,00
- D. 844.65 Idem, echter grijs met rode biezen. 89,00
- E. 844.62 "Cleo", Platenspeler met uitschakelbare stop, 4 snelheden. Afm. 350 x 265 x 165 mm. 98,50
- 845.28 "Balad" 4 snelheden platenspeler, instelbare automatische afslag. Speciale 1" 0 mm luidspreker met pneumatische demping, uitzonderlijke kwaliteit. Versterker geheel getransistoriseerd tenen en volumeregeling. Afm. 400 x 250 x 140 mm. Koffer wit. 108,00
- F. 845.29 Idem, echter gele koffer. 108,00
- G. 844.46 Idem, echter leerkleurige koffer. 110,00
- 844.57 Idem, echter rode koffer. 110,00
- H. 844.51 Als 845.28, echter ook voor batterijgebruik (6 monocellen). Afm. 400 x 250 x 140 mm. Capucinekleurige koffer. 109,00
- J. 844.52 Idem, echter rode koffer. 109,00
- K. 844.63 "Chaine 246" Elegante stereo-kombinatie, 4 snelheden. Automatische afslag (uitschakelbaar). Kristal-element. Versterker 2 x 3 W. Toonbereik: 40-12000 Hz. Afm. boxen 21 x 11 x 25 cm. Inklusief stofkap. 289,00



845.27 Teppaz "Tourist Major" elektrogrammofoon, voeding uit lichtnetten 100-250 V of 9 V = (6 monocellen). Uitgangsvermogen: 1,2 W. Luidspreker in deksel, toonregeling. Afm. 380 x 320 x 160 mm. Gewicht 5 kg. 172,50

845.26 Als 845.27, echter in zwarte koffer. 172,50



mooi,  
goed  
en  
goedkoop  
gaat



H



J

#### TEPPAZ GRAMMOFOONS

ORIGINELE, FRANSE VORMGEVING EN DEGELIJKE UITVOERING, DOOR TOEPASSING VAN EEN GROTE (ø 17 cm) LUIDSPREKER VAN ZEERSPECIALE KONSTRUKTIE OOK IN DE EENVOUDIGERE VERSTERKTE MODELLEN EEN OPVALLEND GOED GELUID.



K





A



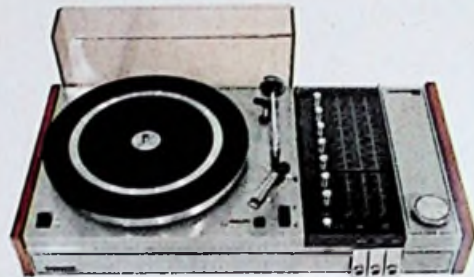
B



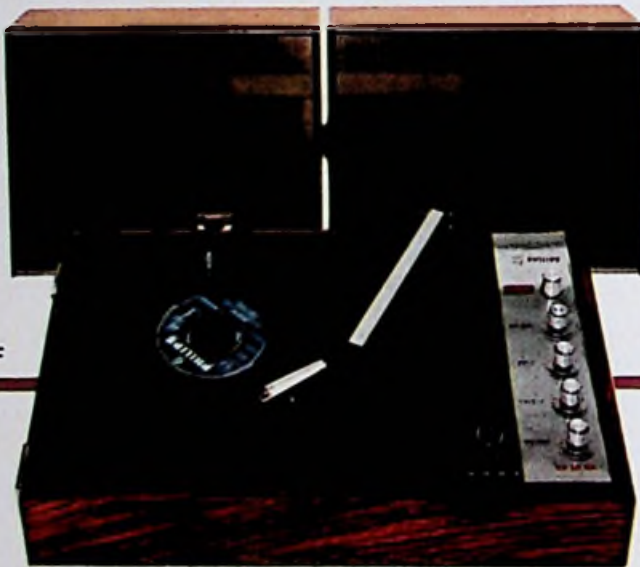
C



D



E



F



G

## philips apparatuur

- A. 844.38 22GA232, nylonlagering, jengel max. 0,3%; rumble max. 27 dB. 79.00  
 844.27 22GA236; nylonlagering, automatische stop, jengel max. 0,3%, rumble max. -27 dB. 89.00  
 845.16 22GA532; luxe voet, transparant deksel. 109.00  
 844.20 22GA217; inbouwmodel; MD-voorversterker; armlift, dwarsdrukcompensatie, instelbare naaldruk; hef-mechanisme; jengel max. 0,2%, rumble max. -55 dB. 198.00  
 844.43 22GA202; Hi-Fi Stereo, elektronisch gestuurde (gelijkstroom-) motor, fijnregeling en afslag; MD-element, jengel max. 0,1%; rumble max. -60dB; instelbare naaldruk en dwarsdrukcompensatie; armlift. 398.00

- B. 845.15 Batterij-grammofoon 22 CF300; versterker 500 mW; luidspreker in deksel; elektronisch gestabiliseerd toerental; automatische stop; aansluiting voor netvoedingsapparaat. 105.00  
 C. 844.36 22GF210, lichtnet- en batterijvoeding; versterker 1,6 Watt; elektronisch gestabiliseerd toerental; automatische afslag. 109.00  
 D. 844.18 Portable batterij-radio-grammofoon. 109.00  
 E. 844.19 22CF328; volautomatisch; versterker 3 Watt met toonregeling; grote luidspreker in deksel; uitgang voor externe stereo-versterker of recorder. 239.00  
 844.32 Stereo, 22GF732; transistorversterker 2 x 1,4 Watt; toon- en balansregeling; automatische stop; uitgang voor recorder of externe versterker. 299.00

- F. 844.31 Stereo, 22GF628; volautomatisch, versterker 2 x 6 Watt; luidsprekers in deksel; regelaars hoog, laag, balans; recorder/tuneraansluiting. 435.00  
 844.39 Hi-Fi, 22GF417; stereo-platen-speler met automatische armlift, dwarsdrukcompensatie; versterker 2 x 10 Watt, 2 luidsprekers per kanaal; gescheiden regelingen voor hoog en laag; balansinstelling met meetinstrument; ruis- en rumblefilters; recorder- en tuneraansluiting; rumble max. -55 dB; jengel max. 0,2%; signaal/ruisverhouding -55 dB. 649.00  
 845.18 Platenwisselaar 22 GA147; druktoetsbediening. 139.00  
 G. 844.47 22GF047; platenwisselaar; versterker 2½ Watt; pick-up lift, toonregeling, recorderaansluiting/stereo-uitgang; automatische stop. 245.00  
 845.17 Stereo 22GF447; platenwisselaar, versterker 2 x 1,6 Watt met toon- en balansregeling; luidsprekers in deksel; opname- of externe versterker aansluiting; automatische stop; armlift. 325.00



# dual



## een klasse apart



- H. 844.85 Type P 50 met mono-6 W. - transistor-versterker in antraciet-kleurige koffer. Afmetingen 373x350x160 mm. 219.50
- J. 844.92 Type 1210, automatische platenspeler voor inbouw, met keramisch element; toonarmlift; afleesbare naaldruk-instelling; snelheidsfijnregeling  $\pm 6\%$ ; wisselautomatiek voor platen van gelijke diameter; afmetingen 329 x 274 mm. 157.00
- 844.73 Idem, echter op voet (type CS 10) met afdekkap. Afm. 356 x 302 x 180 mm. 216.00
- 845.03 Dual HS 36 = type 1210 (844.92) gekombineerd met 2 x 6 Watt stereo - transistorversterker, voet, kap, 2 boxen (195x300x130 mm); keuzeschakelaar gramm. - tuner - recorder; volume - laag-hoog - balans regelaar; stereo (mono schakelaar; afm. 356 x 195 x 320 mm. 525.00

- K. 844.80 Type 1209/00, Hi-Fi platenspeler voor inbouw, zonder element; meelooppas; toonarmlift; dwarsdrukkompensatie; snelheidsfijnregeling  $\pm 6\%$ ; wisselautomatiek; regelbare naaldruk; draaitafel:  $\phi$  27 cm, gewicht 1,8 kg; afm. 329 x 274 mm. 249.00
- L. 844.88 Type 1219/00. Professionele inbouw-platenspeler, zonder element, met behalve de mogelijkheden van type 1209 (844.80); extra lange toonarm, mode selector, draaitafel  $\phi$  30,5 cm, gewicht 3,1 kg; afm. 376x308 mm. 359.00



## diverse platenspelers



- M. 844.09 "Tersett" stereo elektro-grammofone met radio en 2 LS-boxen. 225.00
- N. 844.97 "Superla Exquisit" platenspeler met versterker. 89.00
- O. 844.93 Stereoplatenspeler "F 503" op voet, met afdekkap, 2 snelheden. 67.50

- P. 844.30 Onkyo SM104 half-automatische stereo-platenspeler met ingebouwde AM-FM (stereo) tuner en versterker; recorderaansluiting; schuifregelaar toon, balans, volume; uitgangsvermogen 2 x 7 W; hoofdtelefoonaansluiting; compleet met boxen; afm. 46 x 40 x 20 cm, 2 x 40 x 25 x 18 cm. 598.00





# lenco



A



B

## zwitserse precisie techniek

### PLATENSPELERS Lenco "L 75".

Plateaugewicht 4 kg; professionele toonarm; kontinu regelbaar toerental tussen 30 en 56, met rustpunten 33.1/3, 45 en 78; jengel  $\pm 0,11$  % linear of  $\pm 0,06$  % vlg. DIN 455.07; brominductie MD. element -60 dB; rumble (D45539) -38 dB; toerentalschommeling tot  $\pm 0,27$  % bij netspanningsvariaties van  $\pm 10$  %; max. snelheidsafwijking bij opzetten toonkop met naalddruk van 6 gram = 0,3 %.

### PLATENSPELER "LENCO B 52".

Plateaugewicht 1700 gram; jengel max. 0,1 % bij 5000 Hz; verwaarloosbare rumble; toerental continu regelbaar 10-86 t.p.m. met rustpunten 16.2/3, 33.1/3, 45, 78 t.p.m.; uitschakelaar gekombineerd met ont koppeling en halfautomatische armlift. Professionele toonarm.

- |    |  |        |
|----|--|--------|
| A. | 845.09 J611 R met voet.  | 57.50  |
|    | 844.14 B52/0 inbouw zonder element.  | 159.00 |
|    | 844.23 B52S met kap en voet en Ronette stereo element.   | 199.00 |
| B. | 844.17 B55S met kap en voet en dyn. element.   | 235.00 |
|    | 845.10 Type "B55/R", gelijk aan B52, met voet en kap; extra: dwarsdrukkompensatie. Zonder element. | 245.00 |

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| C. | 844.01 Lenco J 655 platenspeler automatische doch uitschakelbare stop- en ont koppeling; armlift; regelbare naalddruk, snelheden 16.2/3, 33.1/3, 45, 78 t.p.m.; element Ronette ST 105/D1; afm. 301x207x mm; compleet met voet en transparant deksel. | 99.00  |
| D. | 844.06 L75R zonder element met voet en kap.   | 319.00 |
| E. | 844.13 L75/0 inbouw model zonder element.   | 237.00 |
|    | 844.11 750 Met versterker 2 x 15 Watt, met goldring MD. element.  | 910.00 |



C



D



E



# autoradio's



f

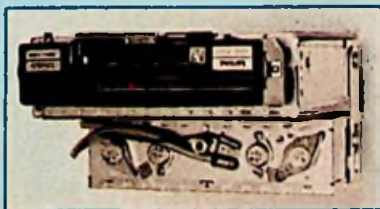


g



h

- 874.60 Sonolor Champion; 6/12 V. min/massa; LG en MG; uitgang ca. 2 Watt, 22 Ohm; compleet met luidspreker. 109.00
- f 874.86 Philips 22 RN 216; Mini-autoradio 18 x 11 x 4½ cm; 12 V min/massa; MG; uitgang 5 Watt. 119.00
- g 874.95 Philips 13 RP 340 T/05 R; autoportable met slede; voeding 12 V. min of plus/massa of 4 penlite-cellen; uitgang 1,5/0,5 W; bereiken LG/MG; afm. 19 x 20 x 6 cm. 139.00
- 874.71 Pygmy V 65 FM; 6/12 V. plus/min/massa; uitgang ca. 2 Watt, 22 Ohm; golfbereiken LM/FM; compleet met luidspreker. 169.00  
Philips 22 RN 314; 12 V. min/massa; LG en MG; uitgang 5 Watt; turn-o-lock snelafstemming 6 voorkeuzers; toonregeling; afm. 18 x 8 x 4 cm. 179.00
- 874.77 Philips 22 RN 495; 12 V min/massa; 5 W-uitgang; 4 voorkeuzers op MG en 1 op LG; recorderaansluiting; afm. 18 x 13 x 5 cm. 207.50
- 874.78 Philips 22 RN 591; mini type, 12 V min/massa; uitgang 5 Watt; golfbereiken LM/FM; recorderaansluiting; toonschakelaar; afm. 18 x 13 x 5 cm. 265.00
- 875.73 Philips 22 RN 392; 12 V min/massa; ingebouwde cassettespeler; uitgang 5 Watt; golfbereiken LG/MG; afm. 19 x 13 x 7 cm. 265.00
- s Philips N2602 automatische stereo-auto cassette speler; 12 V plus/of min/massa; uitgangen 2 x 4½ W; toonregeling; simpele bediening; afm. 19 x 19 x 6 cm. 299.00
- 874.63 Philips 22 RN 582; autoradio met cassettespeler; 12 V min/massa; LG + MG; uitgang 5 Watt. 359.00
- h 874.81 Philips 22 RN 691; 12 V min/massa; 5 Watt-uitgang; recorderaansluiting, automatische zenderkeuze; 1 op LG, 1 op MG, 1 op KG, 2 op FM (druktoetsen); afm. 18 x 16 x 5 cm. 389.00
- j 874.91 Philips 22 RN 792; stereo autoradio met ingebouwde cassettespeler; 12 V min/massa; uitgangen 2 x 5 W; bereiken MG en FM; afm. 18 x 20 x 10 mm. 615.00



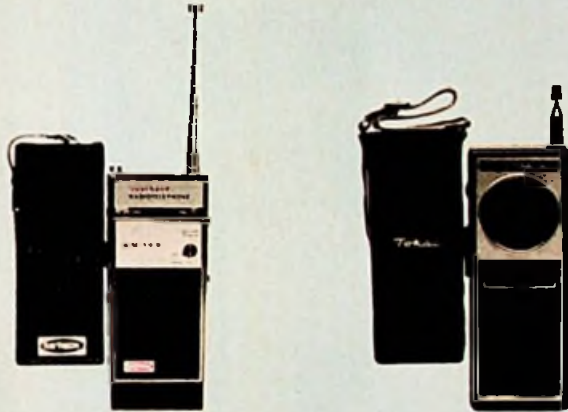
j

# walkie talkies



877.64 Tagoshi F 100 P; bereik max. ca. 2 km; uitgestraald vermogen 100 mW; teleskoopantenne 1,50 m, 11 segmenten; extra oortelefoon en mikrofoon met halskoord; voeding 6 penlite-cellen; gewicht 550gr; afm. 40 x 70 x 175 mm. Per stuk. 140.00

Gezien de toenemende behoefte aan radioverbindingen over zeer korte afstanden, waarbij de storingvrijheid niet van overwegend belang is, heeft PTT een regeling ontworpen voor het gebruik van radiotelefoons in de 27 MHz. band. Deze band is in de eerste plaats bestemd voor medische en industriële h.f. apparatuur, zodat geen storingvrije werking kan worden gegarandeerd. Voor het gebruik van een radiotelefoon is zonder uitzondering een machtiging van de Directeur-Generaal der PTT vereist, waarvoor een aanvraagformulier R 3-41 BM 9893-68 kan worden aangevraagd bij de Centrale Directie der PTT, Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage. Eventuele machtigingen voor particulier gebruik zullen, na beoordeling van de aanvraag, door de Directeur-Generaal slechts worden verleend voor een van de volgende frequenties: 26.975, 27.025, 27.035, 27.065, 27.185, 27.205 MHz. Brandweer: uitsluitend 27.215 MHz. Padvinderij: uitsluitend 27.035 MHz. In de havengebieden van Rotterdam en Amsterdam mag door particulieren geen gebruik worden gemaakt van de frequenties 27.185 en 27.205 MHz. De machtigingen ad FL. 15. = per jaar per apparaat zullen alleen worden verleend in gevallen, waarin de verbinding via de radioweg in een werkelijke behoefte voorziet en deze verbinding niet via draad geleidingen kan worden gemaakt.



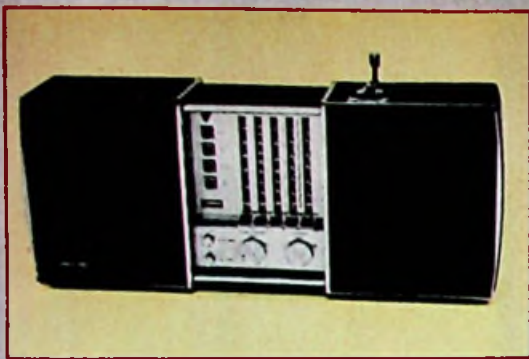
877.60 Raytheon "AM-100"; gekombineerd met MG - ontvanger; uitgestraald vermogen ca. 50 mW (max. 1 km); voeding uit kleine 9-V. radlobatterij; antenne: 1 m, 10 segmenten; afm. 160 x 70 x 40 mm. Per stuk. 147.50

877.65 Tokai TC 5125; bereik max. ca. 3 km; uitgestraald vermogen ca. 150 mW; teleskoopantenne 1,50 m, 9 segmenten; oprooptoon; storingsfilter; metalen kast; aansluiting voor netvoedingapparaat; afm. 190 x 90 x 55 mm, p. stuk. 279.00

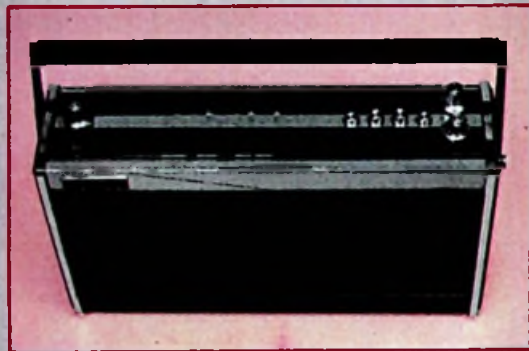


877.57 Tokai TC 130-G. Bereik: max. ca. 3 km in open terrein. Uitgestraald vermogen ca. 150 mW. Ruis- en storingsfilter, aansluiting voor autoantenne en 12 V. akku. Uitgangsvermogen aan luidspreker 180 mW. Met 10-delige teleskoopantenne 140 cm. Voeding: 8 "penlite" cellen. Afm. 210 x 90 x 50 mm. Per stuk. 245.00





a



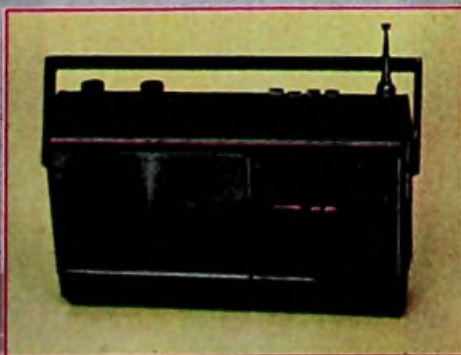
b



c

## philips

A.	877.70	22 RL 693	MK/FM	475.00
B.	875.19	22 RL 483	LM/FM	219.00
C.	875.09	22 RL 384	LM/FM	157.00
	875.26	22 RL 392	LM/FM	157.00
D.	877.71	22 RL 495	LMK/FM	239.00
	875.17	22 RL 481	LMK	295.00
E.	875.25	50 IC 105	L/M	98.00
	875.13	22 RL 182	LM/FM	109.00
	875.16	22 RL 383	LM/FM	149.00
F.	875.27	50 IC 103	L/M	78.00
	875.10	90 RL 194	M/FM	87.50
	877.69	90 RL 078	MC	41.95
	875.20	50 IC 100	L/M	57.50
	875.23	50 IC 102	L/M	78.00



d

## transistor radio's



e



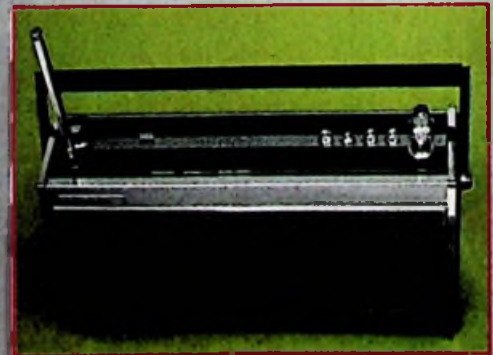
f

## aristona



g

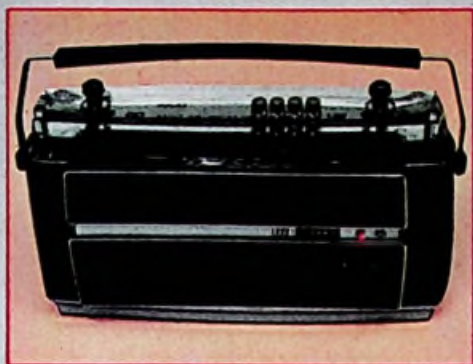
G.	875.89	7330/29	LM/FM	169.00
H.	874.67	7330 T, autoportable,	LM/FM	199.00



h



topkwaliteit  
in elke  
prijsklasse



J



K



M



N



O. 877.32 Pye Picadilly 6000 wereld-  
ontvanger. 585.00

J. 877.53 ITT-Oceanic 1600, L/MG	148.00	N. 877.01 Europhon FM radar, LM/FM	109.00
877.13 Nordmende Transita Export, LMK/FM	149.00	P. 877.98 Zephyr 855 MG	18.95
877.94 Europhon Prof. II/houtkl, M3 x K/FM	149.00	877.84 Zephyr 731 MG	24.75
875.35 Telefunken Bandola 201, LMK/FM	169.00	R. 877.89 Tonex MG	16.50
875.61 Löwe Opta T 50, LMK/FM	169.00	877.92 Hylite MG	16.95
877.68 Nordmende Idol, LMK/FM	179.00	S. 877.93 Cartel L/MG	39.95
875.86 Teppaz platenspeler + radio, L + M	198.00	877.29 Zephyr AF 1020, MG/FM	63.50
874.83 Sharp FYL 30D-12 V, auto-portable met slede, LM/FM	199.00	874.74 Europhon TR 67, L+M	64.00
K. 877.15 Lagune/Mediator, LMK/FM	139.00	877.96 Electronica Overseas, LM 2 x K	79.50
M. 877.52 Pye 1374 LM/FM	135.00	877.80 Mexico/Wien, M/FM	95.00
		877.54 ITT-Oceanic 1240, auto-portable L/MG	98.00
		877.55 ITT-Oceanic 1300, auto-portable L/MG	98.00
		874.50 Silver 10F25L, LM/FM	98.00
		877.28 Löwe Opta Dolly, M/FM	98.75
		877.73 Electronica Oscar Major, LMK/FM	108.00



P



R



S

bestel Uw postorder per telefoon

als u buiten de steden woont waar onze winkels gevestigd zijn. en vraag naar de heren Benner of v.d. Meulen Dat spaart u tijd, u zult uw bestellingen vlugger ontvangen, soms wel 3 dagen.

Indien u dat wenst, telefoneren wij u later op de dag terug om mee te delen als er iets niet voorradig is, wat wij u als vervanging aanraden en hoeveel het totaal van de rekening van Uw bestelling dan wordt

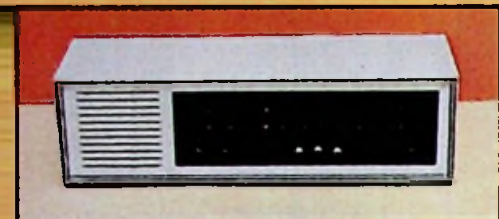
bel 020 - 64644.

Bel uitsluitend maandag t/mvrijdag tussen 8.30 en 17.00 uur.





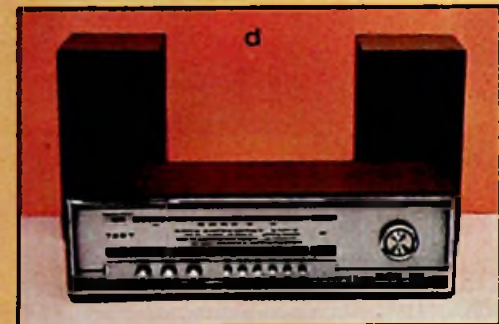
a



b



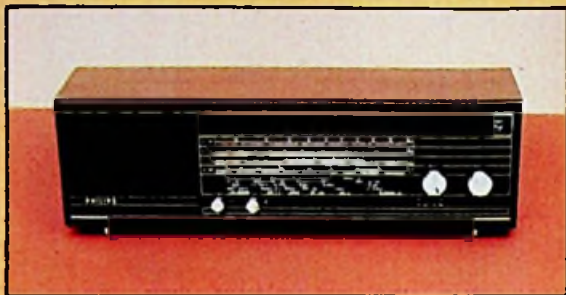
c



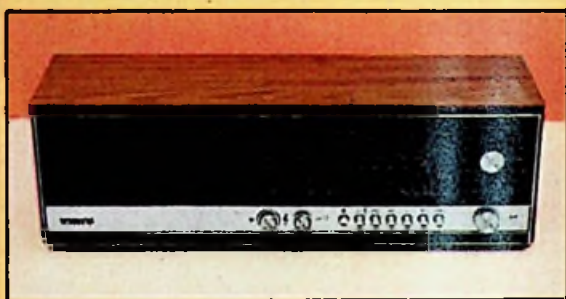
d

## PHILIPS

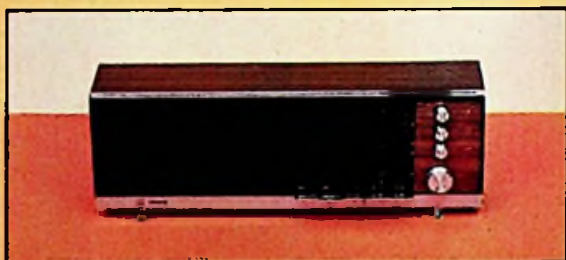
## RADIO'S



e



f



g

E.	875.53	22RB382/00,	LMK/FM.	188.00
F.	875.57	22RB384,	LMK/FM.	349.00
	874.00	22RB382/03,	LMK/FM.	199.00
G.	874.05	22RB381,	L 2 x MK/FM.	239.00
	875.54	22RB484,	L 2 x MK/FM.	399.00

## EUROPHON RADIO'S

- A. 874.56 Type 3000, voor batt. en lichtnet, M/FM. 98.00
- B. 874.52 Type 592, voor batt. en lichtnet, M/FM. 123.50
- 874.07 Palermo, voor batt. en lichtnet, diverse kleuren, LM/FM. 163.50
- C. 874.04 Napoli, LM + FM. 169.50
- D. 874.37 Type 723/T + 2 LS boxen, LM/FM. 210.00
- 874.01 Type CF 70, voor batt. en lichtnet, LMK/FM. 165.00
- 874.11 Econoom, voor batt. en lichtnet, M/FM. 99.50
- 874.55 Type 2000/KL, voor batt. en lichtnet, M/FM. 98.00

Daar deze catalogus in augustus reeds werd afgesloten staat niet ons gehele assortiment gepouseerd, een juist overzicht krijgt u in onze winkels.

## DIVERSE RADIO'S



- H. 874.53 ITC type T3212, M/FM. 69.50
- 874.35 Transmira 6130, KM + FM. 134.00
- 874.34 Transmiranda 6210, KM + FM. 149.00
- 874.18 Telefunken Caprice, 2 x M/FM. 159.00



## Mengpaneel voor maximaal 6 kanalen

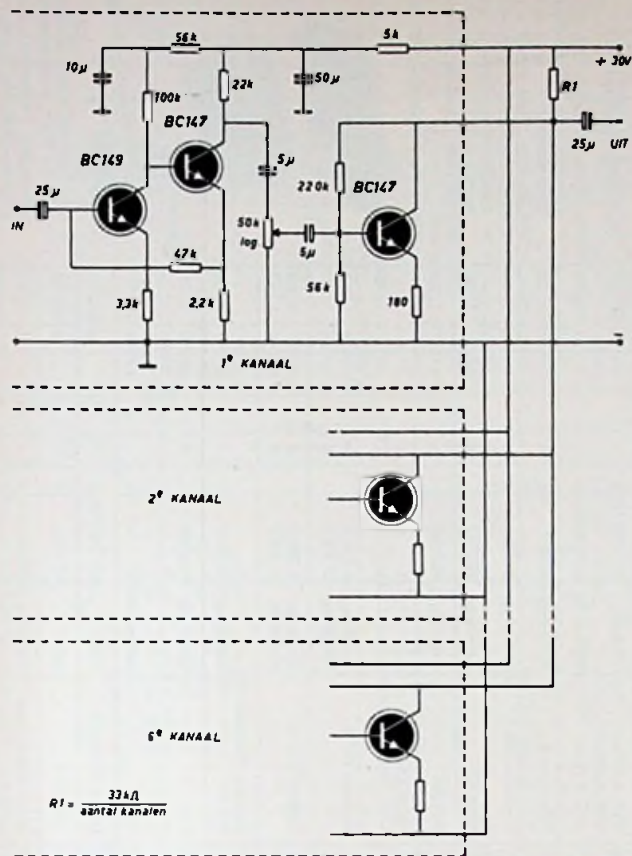
De versterkerschakelingen zijn zo gedimensioneerd dat de uitgangsspanning ongeacht welk type signaalgever wordt gebruikt praktisch dezelfde waarde heeft. De tegenkoppeling via R1 is namelijk afhankelijk van de inwendige weerstand van de stuurbron. En nu is het zo dat laagohmige stuurbronnen, zoals elektrodynamische microfoons en pick-ups ook lage spanningen afgeven.

Voor deze stuurbronnen is de tegenkoppeling dus gering en de versterking hoog. Voor hoogohmige stuurbronnen zoals b.v. een kristal pick-up is de tegenkoppeling hoog en daarmee de versterking laag.

Omdat deze hoogohmige stuurbronnen een hoogohmige spanning afgeven komen ze aan de uitgang dus ongeveer op hetzelfde spanningsniveau terecht als voor de laagohmige stuurbronnen van laag-signaalniveau.

De maximale uitgangsspanning bedraagt 3 V+  
De signaal-ruis afstand is 53 dB. Het frequentiebereik loopt van 10 Hz ... 68 kHz.

UIT "TRANSISTOREN SCHEMA'S DEEL 2 UITGAVE MUIDERKRING (nr. 95L 89).



## spanningsverdubbellingsschak. voor 12 volt

Transistor - autoradio op 6 V. - akku. Spanningsafgifte ca. 11 Volt bij 0,5 Ampere. Kosten ca. Fl. 35,00.

T1, T2 : Bij min-aarde NPN-power (2 N 3055, BD 142)  
Bij plus-aarde PNP-power (AL 103, AD 149)

D1, D2 : Si-dioden minimaal 0,5 Amp.

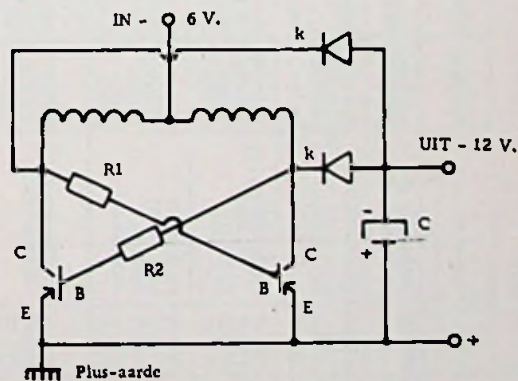
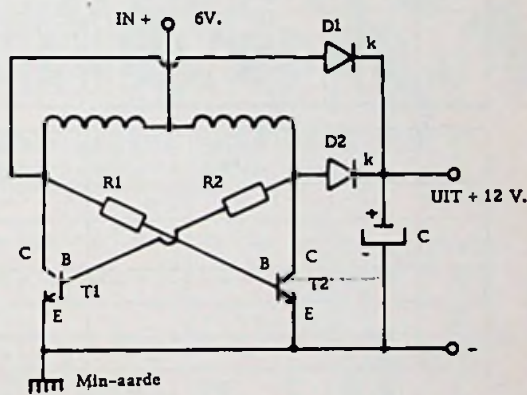
R1, R2 : Richtwaarde 100 Ohm, 1 Watt

C : 5000 µF elco

Trafo : 2 x 3 of 4 of 6, 3 Volt, minimaal 1 Ampere, overige windingen worden niet gebruikt.

Montageplaat (tevens koeling) : UF 028

Montagemateriaal : 2 soldeerlippen 2 of 3 spruiten, 2 mikaplaatjes 613.95, 4 isolatiebusjes 613.96, 8 sluitringen 617.79, boutjes M 3 x 10 met moeren, 2 isolatiehoedjes 613.94.



VOOR MONTAGE POWERTRANSISTORS ZIE BULDERBOX PAG. 60 - 61.

# VEEL POWER met deze ZELFBOUWER



- meer dan 10 watt
- zeer eenvoudig te bouwen
- degelijk beproefd ontwerp
- gratis bouwbeschrijving
- reeds duizenden gebouwd
- met bouwgarantie
- prijs mono ± 100,-
- stereo ± 175,-

BOUWSCHEMA PAG. 62 - 63



# diamanten en saffieren

## diversen

afbeelding	bestel nr.	bestemd voor	fabriekaart	kode	stereo	LP	78	saffier	diamant	prijs
	975.00	Audio Technica AT 66	A. T.	66/70	x			x	x	29,00
	975.21	Merula SC474	Acoustical	199				x		2,50
	975.38	L-1	Lustre		x			x	x	16,95
	975.44	Lenco Y 945	Lenco		x			x	x	29,75
	975.51	VEBKSMU 0263	Valkona	7215	x			x	x	5,25
	975.55	VEBKSS 0163	Valkona		x			x	x	5,25
	976.90	Goldring 800	Goldring	S110SR	x			x	x	42,00
	976.93	Goldring CS90	Goldring	D. 90/5SR	x			x	x	26,75
	976.96	Goldring 800H	Goldring	D110H	x			x	x	
	976.85	Goldring CS 80	Goldring	S81SR	x			x	x	1,60
	976.92	Lenco 350	Goldring	S412SR	x			x	x	6,40
	976.94	Merula STK495/1	Goldring	S345SR	x			x	x	2,70
	976.95	Pickering	Goldring	S288SR	x			x	x	2,25
	975.39	V15 AME 1	Pickering	D1507A T2	x			x	x	47,00
	975.01	V15 ATE 2	Pickering	Elliptical	x			x	x	77,00
	976.76	Sonotone 3 T	Goldring	S58LP	x			x	x	3,50
	976.74	Sonotone 20 TI	Goldring	D95SR	x			x	x	7,45
	976.49	Eden S9	Goldring	S221LP	x			x	x	1,90
	976.73	Re-son	Goldring	S280LP	x			x	x	2,25
	975.42	Piezo SMT291-SMT 19X-Y152-8	Acoustical	1160	x			x	x	2,50
	976.33	Garrard GC 2	Goldring	S 18LP	x			x	x	1,80
	976.58		Goldring	D 18LP	x			x	x	6,40
	976.38	Garrard GC 8	Goldring	S 39LD	x			x	x	1,80
	976.60		Goldring	D 39LP	x			x	x	6,40
	976.69	General Electric VR 2	Goldring	S212LP	x			x	x	3,05
	976.47	Lesla E	Goldring	S215LP	x			x	x	1,90
	975.45	Acos GP 91, 92, 93, 94, 96	Acoustical		x			x	x	5,75
	975.49	B&O 183 blauw	B&O	SP 1/2	x			x	x	35,00
	975.50	B&O SP 6-7	B&O	SP 6/7	x			x	x	30,75
	976.88	HMV-Schumann	Goldring	D346-1SR	x			x	x	8,50
	976.87	BSR-Cl-SX I.M.-ST 3	Goldring	S88SR	x			x	x	4,80

### philips typen

afbeelding	bestel nr.	bestemd voor	fabriekaart	kode	stereo	LP	78	saffier	diamant	prijs
	975.02	AC3404, 07, 09, 22GP, 407, 10, 11	Philips	946/D56	x			x	x	35,00
	975.05	22 GP 230/300	Philips	946/SS50	x			x	x	3,25
	975.24	Ph. AG 3010 / 3109	Helvetia	H 5		x		x	x	1,80
	975.86		Philips	946/SO 9		x		x	x	2,40
	976.39	Ph. AG 8016	Goldring	S51LP	x			x	x	1,60
	976.64	AG 3019	Goldring	D51LP	x			x	x	6,40
	975.82	22 GP 316	Philips	946/S 32	x			x	x	N.T.
	975.83		Philips	946/S 33	x			x	x	N.T.
	976.43	Ph. AG3063	Goldring	S71SR	x			x	x	2,40
	976.65	3302, 3060	Goldring	D52SR	x			x	x	6,40
	975.88	3301-3305	Philips	946/S 46	x			x	x	8,50
	975.89	3304-3222	Philips	946/D 42	x			x	x	5,35
	975.90		Philips	946/S 49	x			x	x	2,40
	975.03	AG3224, 28, 3306, 10-22GP 233-28	Philips	946/057	x			x	x	29,50
	975.84		Philips	S67SR	x			x	x	5,75
	976.55		Philips	946/DS 51	x			x	x	11,95
			Goldring	D87SR	x			x	x	7,45

### ronette

afbeelding	bestel nr.	bestemd voor	fabriekaart	kode	stereo	LP	78	saffier	diamant	prijs
	975.69	Ronette ST107-SCI03	Ronette	SC/SA075	x			x	x	1,95
	975.65	Ronette TO 284	Ronette	groen rood				x	x	1,60
	975.66		Ronette					x	x	1,60
	976.81	Ronette PX	Goldring	D26LP	x			x	x	6,40
	975.68	Ronette TO	Ronette	SA5304	x			x	x	1,60
	975.71	BSR-TC 8	Ronette	D15304	x			x	x	7,50
	976.36		Goldring	S35LP	x			x	x	1,45
	976.72		Goldring	S45SR	x			x	x	1,60
	976.61	Ronette TX 88	Goldring	D42LP	x			x	x	6,40
	975.72		Ronette	S1000LP	x			x	x	4,05
	975.76		Ronette	Di 1000	x			x	x	9,50
	975.74	Ronette Clip	Ronette	SA075ST	x			x	x	1,60
	975.75	DC 284	Ronette	D/075ST	x			x	x	7,50
	975.67		Ronette	SA100	x			x	x	1,60
	976.62		Goldring	D43LP	x			x	x	6,40
	976.63		Goldring	D43SR	x			x	x	6,40
	976.77		Goldring	S43SR	x			x	x	1,60
	976.78	BF40 Bino fluid	Goldring	S44SR	x			x	x	1,50

### teppaz

afbeelding	bestel nr.	bestemd voor	fabriekaart	kode	stereo	LP	78	saffier	diamant	prijs
	976.84	Teppaz stereo 60	Goldring	D78SR	x			x	x	6,40
	975.58		Teppaz		x			x	x	5,00
	976.80	Teppaz Eco 60	Goldring	S72LP	x			x	x	1,80
	975.22		Acoustical	113 S	x			x	x	1,55
	975.54		Hape	2203	x			x	x	5,98
	975.56		Teppaz	60 L	x			x	x	1,75
	975.59	Chaina	Teppaz	19-912	x			x	x	20,50

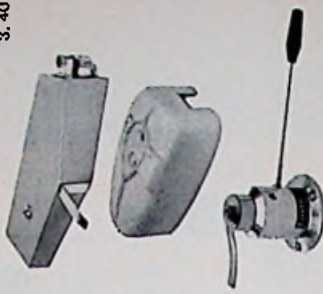
# diamanten en saffieren

## accessoires

- 976.24 Triotrack toonkopt-plateetje met bedrading "970", 2,50
- 976.28 Triotrack toonarmkon-takplateetje stereo met bedra-ding "970", 3,00
- 976.29 Set ophangveren "Triotrack" met montageklemmen, bruikbaar voor vele grammo-foons, 2,25
- 976.04 Tussenwiel "Lenco 640", 4,85
- 976.05 Tussenwiel Lenco 1.70/1.75/B 52, 9,75
- 976.13 Tussenwiel voor Philips platenspelers, 5,25
- 976.17 Rubberbandje voor tus-senwiel Teppaz platenspelers, 0,98
- 976.23 Aandrijfsnaar voor "Triotrack" platenspelers, 3,50
- 976.20 Rubbermat voor draad-tafel, donkergrijfs, ø 16 cm., (Teppaz), 2,98
- 976.19 Idem, echter ø 20 cm., (Teppaz), 3,25
- 977.61 "Dual AS 12" adaptor-spindel voor 45-t. platen met groot middengat, voor wisse-laars 1209, 1210, 1219, 13,00

## losse koppen

- 976.06 Voor Lenco B 52 L 75 grammofoons, Retma-ele-mentmontage, 20,15
- 976.07 Voor "Dual TK 12", 7,00
- 976.08 Voor "Dual TK 14" met universele montagezet, ook Retma, 7,75
- 976.10 Voor Triotrack 960, w.t., 3,40
- 976.11 Voor Triotrack 970, w.t., 3,40



977.49 Universele pick-up arm-lift "SA 202", Professionele uitvoering, hydraulisch. Slag: 2,5 mm. Zwaartijd: 0,5 sec. + 0,3 sec. tussen -5 en 40°C. Voorinstelling hoogte: 40-50 mm. 26,50



**duitse typen**

	976.35	976.51	975.47	976.42	976.54	976.89	976.91	976.75	975.61	975.60	976.67	976.70	975.63	976.46	976.57	976.64	976.48	976.53	975.52	976.41	976.66	975.94	975.95	975.38	976.44	975.96	976.68	976.71	975.99	976.52	976.37	975.98
	Telefunken T2SA	Telefunken A20/1	Telefunken A22/2	Telefunken T20/2	Telefunken T20/2	Telefunken A23/2	Telefunken A23/2	Dual CDS3	Dual CDS 320	Dual CDS 320	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Dual CDS	Elac KST 9,	Elac KST 11	P. E. 8/10	Elac KST 5	Elac KST 106	PE 186	Elac KST 5	Elac KST102	PE 188	Collaro 560 S	Schumann SK 451 Braun	Schumann SK456	
	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Elac	Elac	Elac	Goldring	Goldring	Goldring	Goldring	Acoustical 129	
	S341P	S305SR	S69SR	D64SR	S994/1SR	D894/1SR	S321P-2	DN 2	DN 32	D63SR	S63SR	S21/3	S96SR	D96SR	DN 5	S216LP	S318SR	DN 4	S58LP	D58LP	SNM 9	SMM 9	DMSN106	S78SR	SMD106	S202-LP	S234SR	SMM102	S315SR	S37LP	S202-LP	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2.70	6.05	4.98	6.25	10.65	5.35	10.65	2.70	5.00	5.00	6.40	2.35	4.00	4.85	8.50	7.00	3.10	2.15	4.00	2.70	6.40	1.80	1.80	7.75	4.45	2.80	2.70	3.20	2.35	5.30	1.60	1.95

**pick-up armen**

- 977.41 Pick-up arm Teppaz Minico stereo, kristal element met 2 saffier. 30.00
- 977.37 Pick-up arm. P1430 82 mono, kristal element 2 saffieren type BS R/Ronette. 4.75
- 977.35 Pick-up arm, P1430 86, stereo, kristal element 2 saffieren type BS R/Ronette. 8.50
- 977.47 Als 977.35, wit. 8.98
- 977.50 Pick-up arm "Lustre CP-2" Retma elementmontage. 52.50

**elementen**

bestel nr.	Kristal	Keramisch	MD	stereo	toonbreik	absolut weerstand	signaal afgifte	saffieren	diamanten	montage	merk	kode	prijs
978.00	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	10 mV	1	1	Retma	Lenco	Y945M94	45.00
978.01	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	6,9 mV	1	1	Retma	Pickering	V15-Ate 2	112.00
978.02	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	7 mV	1	1	Retma	Philips	22CP 412	349.00
978.03	*	*	*	*	30-15.000 Hz.	1 M	375 mV	1	1	Retma (kop)	Philips	22CP231	5.45
978.04	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	5,7 mV	1	1	Retma	Shure	M75/6	135.00
978.05	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	68 k	6 mV	1	1	Retma	Philips	22CP 411	86.50
978.06	*	*	*	*	20-18.000 Hz.	47 k	8 mV	1	1	Retma	Goldring	850	75.00
978.37	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Elac	KST 102	22.00
978.38	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Dual	CDS 520	14.50
978.40	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Dual	CDS 2 B	16.75
978.49	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Telefunken	T22/2	15.50
978.52	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Teppaz	"ST 60"	8.75
978.53	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Teppaz	"Chaine"	44.00
978.56	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Ronette	GMT 102	8.95
978.57	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Ronette	TX 88	14.25
978.58	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Ronette	SCL03/109	12.95
978.60	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Pickering	V15-A72	71.00
978.61	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Ronette	ST 107	9.95
978.64	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Dual	CDS 630/5	22.00
978.65	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Ronette	DC284-OV	8.50
978.68	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Ronette	ST105 DV	12.50
978.70	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	B & O	SP 6	61.50
978.71	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	B & O	SP 1	49.50
978.72	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Valcona	KSS 0163	13.50
978.75	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Philips	22CP 230	25.25
978.76	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Philips	22 CP 316	9.80
978.78	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Philips	22 CP 200	29.50
978.78	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Philips	22 CP 233	54.50
978.83	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Goldring	ER 2 SB	19.65
978.86	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Philips	22 CP 229	8.90
978.89	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Goldring	800 H	72.50
978.92	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Goldring	CS 90	54.00
978.94	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Goldring	800	94.50
978.95	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Valcona	KSMU-0263	16.50
978.98	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Empire	999WE	850.00
978.99	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Elac	KST 106	17.50
978.99	*	*	*	*	20-20.000 Hz.	47 k	8 mV	2	2	klem	Audio Technica	AT 66	46.00



RETMA :

VEEL GERUIKTE MONTAGE VAN P. U. ELEMENTEN-  
2 BOUTJES OF 1/4 INCH HARTAFSTAND.



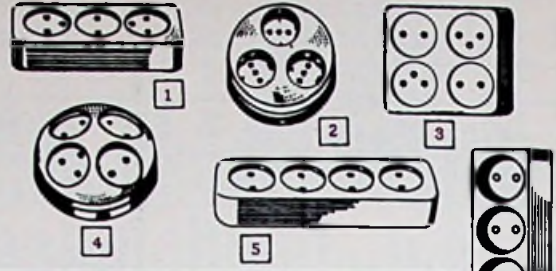
# stopkontakten

## tafelstopkontakten

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
3-voudig, smal, wit.	360.85	2.85	1
3-voudig, met randaarding, wit.	360.78	8.95	2
4-voudig, vierkant, wit.	360.90	3.95	3
4-voudig, rond, wit.	360.99	6.95	4
4-voudig, smal, wit.	360.94	3.98	5
3-voudig met aangesloten snoer en steker.	360.93	4.90	6

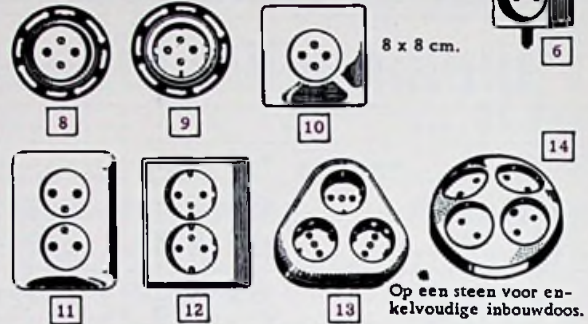
Tafelstopkontakten kunnen door U worden voorzien van een snoer op elke gewenste lengte. Het is dan een handig verplaatsbaar verzamelpunt van aansluitingen, waar U maar wilt, bijv. voor meerdere schemerlampen, bandrecorder, e. d.

ALLE STOPKONTAKTEN ZIJN KEMA-KEUR



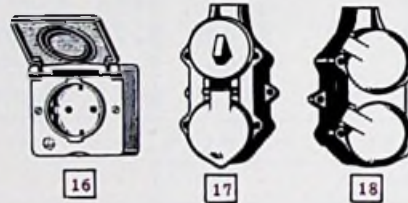
## Inbouwstopkontakten

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Rond, wit.	360.45	2.05	8
Idem, met randaarding.	360.46	2.30	9
Vierkant, met volle afdekplaat, wit.	360.52	3.10	10
Vierkant, met volle afdekplaat, wit, extra aanbieding.	360.50	1.98	10
Idem, 2-voudig, extra aanbieding.	360.51	2.98	11
2-voudig, wit.	360.47	4.40	11
Idem, met randaarding.	360.48	6.55	12
3-voudig, met randaarding, wit.	360.49	7.55	13
Vier-voudig, wit.	360.98	6.45	14



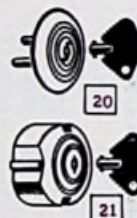
## waterdicht

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Met 1 invoer, klapdeksel en randaarding, wit.	360.97	6.25	16
Kombinatie 1-polige schak., stopkontakt met randaarding, wit.	351.29	13.15	17
Dubbel stopkontakt met randaarding, bruin.	360.91	15.40	18
Idem, wit.	360.81	12.50	18



## stopkontaktbeveiligers

	bestel nummer	per stuk	per 5 stuks	afb.
Met sleutel, voor normale stopkontakten.	360.60	0.35	1.65	20
Idem, bruin.	360.61	0.32	1.50	20
Voor randaarde stopkontakten, wit.	360.62	0.50	2.40	21
Met draai-beveiliging voor normale stopkontakten	360.56	0.75	3.50	23
Idem, voor randaarde stopkontakten	360.57	0.75	3.50	



STOPKONTAKTBEVEILIGERS verhinderen voor Uw kleine kinderen het spelenderwijze insteken van vingertjes of puntige voorwerpen in het stopkontakt. 360.60-61-62 wordt in het stopkontakt gedrukt en kan met een bijgeleverd sleutelkje verwijderd worden.

360.56 wordt d. m. v. een kleefrug op het stopkontakt vastgeplakt. Geeft alleen toegang tot de stopkontaktopening wanneer de 2 pootjes van een steker draaiend wordt ingebracht.

## krachtstroomkontaktendozen en kontaktstoppen 380 volt

materiaal, nylon

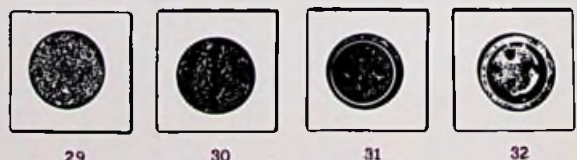
bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Kontaktstop 3-polig + onbeschermd aardpen, 16 Amp.	357.51	9.25	25
Idem, met beschermde aardpen.	357.53	8.75	28
Idem, 32 Amp.	357.52	11.50	26
Wandkontaktendoos 3-polig + beschermde aardpen, 16 Amp. 15 mm doorlaat	360.40	12.50	27
Idem, 32 Amp. 19 mm doorlaat	360.41	17.50	27



## Inbouw schakelaars en stopkontakten

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Aan-uit, ronde toets.	351.41	3.20	29
Hotel of wissel, ronde toets	352.41	3.70	29
Serie	353.41	4.70	30
Hotel of wissel, trekschakelaar	352.77	5.25	
Inbouwstopkontakt	360.31	2.40	31
Inbouwstopkontakt met randaarding	360.32	2.45	32
Afdekplaat, 1 gaats	361.00	0.75	
" " 2 gaten	361.01	1.95	
" " 3 gaten	361.02	3.25	

Nieuw inbouw materiaal fabriek NIKO, Kema gekeurd. De schakelaars toetsen en de stopkontakten zijn van parelgrijs materiaal, de afdekplaten ivoorwit. (De inbouwlementen worden geleverd zonder afdekplaat). Door de geringe inbouwdiepte, 15 mm voor het stopkontakt en de schakelaars en 31,5 mm voor het randaarde stopkontakt kan dit materiaal gemakkelijk gemonteerd worden in b. v. scheidingswanden. Ze kunnen zowel horizontaal als vertikaal gemonteerd worden.



Afdekplaat  
in ivoorwit  
80x80 mm



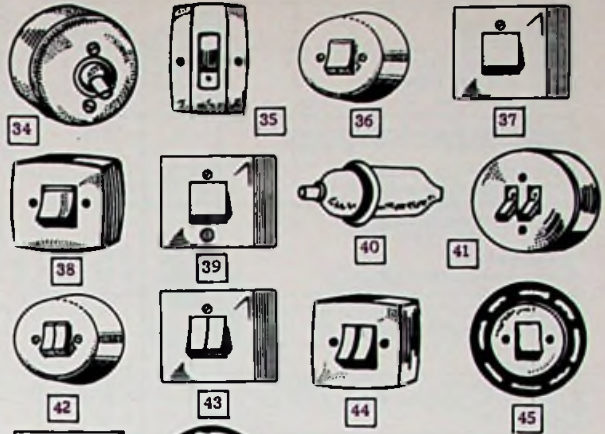
Zijaanzicht van een schakelaar





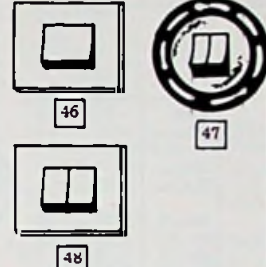
## opbouw schakelaars

aan-uit	bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
	Extra aanbieding.	351.00	0.65	34
Langwerpig model	351.06	0.75	35	
Vingertip, extra aanbieding	351.07	0.95	36	
Vingertip, Kema Keur	351.10	2.75	37	
Trapeze model, Kema Keur	351.13	1.95	38	
Met Neonsignaal, Kema Keur	351.33	5.85	39	
hotel of wissel	Tumbler, extra aanbieding	352.09	0.75	34
	Vingertip, Kema Keur	352.59	3.20	36
	Met neonsignaal, Kema Keur	352.33	6.35	39
	Vierkant, Kema Keur	352.60	2.50	37
	Peerschakelaar, bruin idem, wit.	352.27	0.49	40
Dubbel-wissel, Kema Keur	352.00	0.45	40	
serie	Tuimel, extra aanbieding	353.08	1.10	41
	Vingertip	353.09	1.80	42
	Idem, Kema Keur	353.58	3.79	43
	Trapeze Vorm, Kema Keur	353.60	3.25	44



## inbouwschakelaars

aan-uit	bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
	Vingertip, Kema Keur	351.46	3.15	45
Met afdekplaat, Kema Keur	351.48	2.10	46	
hotel of wissel	Met afdekplaat, Kema Keur	352.75	3.10	46
	Vingertip, Kema Keur	352.74	3.65	46
	Dubbel wissel, Kema Keur	352.37	5.35	48
serie	Vingertip, Kema Keur	353.71	4.65	47
	Met afdekplaat, Kema Keur	353.72	3.25	48



## diverse schakelaars

**354.45** Mikro drukschak., alleen voor wisselstroom. Voor vederlicht schakelen. 5.25

**354.52** Kruisschak., Kema Keur, wit. 5.05

**354.05** 2-polig, Kema Keur 4.95

**354.12** 3-polig, 10 Amp., Kema Keur. 7.10

**354.44** Werkschakelaar, 20 Amp, II-polig, voor wasmachines, in badkamers en doucheruimte, voor fornuizen en afwasmachines, boilers en verwarming in badkamers enz., met tuimelarm voor trekkoorden. 24.00

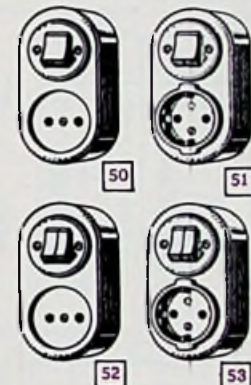
**354.16** Tijddrukschakelaar, Kema Keur, instelbaar van enkele seconden tot 5 minuten. Bijzonder geschikt voor trapverlichting. Vervangt dure automaat. Ook als bedrukker te gebruiken voor slecht horende, wit. 10.00

**354.60** Serie parallelschak., 2-polig, inbouw, compleet met pijlknop, voor het heel of half laten branden, of een vol, van foto of film lampen en dimmen van donkere kamerverlichting. 3.75

**354.23** Kartschakelaar, creme. 1.30

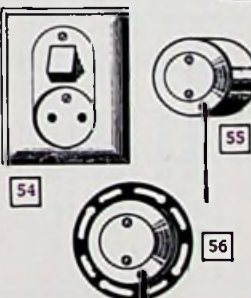
## schak. stopcontact komb.

aan-uit	bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
	Extra aanbieding, wit.	351.16	2.90	50
Idem, Kema Keur	351.26	6.95	50	
Idem, met randaarding	351.34	7.25	51	
hotel of wissel	Extra aanbieding	352.18	2.90	50
	Idem, Kema Keur	352.70	7.50	50
	Idem, met randaarding	352.72	7.55	51
serie	Extra aanbieding	353.17	2.95	52
	Idem, Kema Keur	353.67	8.67	52
	Idem, met randaarding.	353.68	8.75	53



## schak. stopcontact komb. inbouw

aan-uit	bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
	Op 1 steen gemonteerd	351.43	6.50	54
Vingertip Kema Keur				
hotel of wissel	Op 1 steen gemonteerd	352.83	6.10	54
	Kema Keur			



## trekschakelaars

aan-uit	bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
	Opbouw, extra aanbieding	352.04	2.55	55
Opbouw, Kema Keur	352.54	4.55	55	
Inbouw, Kema Keur	352.73	5.15	56	
2-polig	Opbouw, Kema Keur	354.55	6.37	55

## opbouw combinatie materiaal

bijzonderheden	bestel nummer	prijs a	afb.
Stopcontact	360.35	2.05	58
Idem, met randaarding	360.36	2.15	59
Schakelaar aan-uit	351.35	2.75	60
Hotel of wissel schakelaar	352.35	3.25	60
Serie schakelaar	353.35	4.35	
Bodemplaat, 3-voudig	354.73	0.60	62
Idem, 2-voudig	354.71	0.49	
Afdekkap, 3-voudig, wit	354.72	2.12	
Idem, 2-voudig	354.70	1.57	61

Met deze groep onderdelen kunt U iedere verlangde opbouw-kombinatie samenstellen. Al deze materialen zijn Kema gekeurd.

zie ook volgende pagina

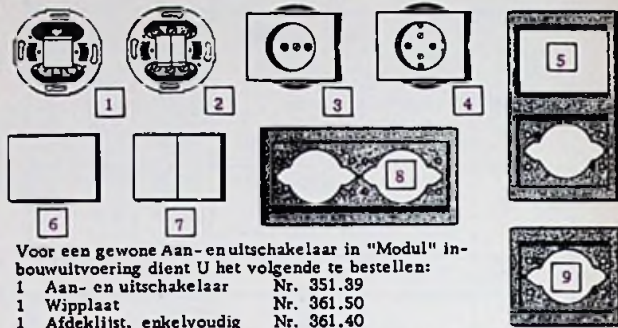


# schakelaars - stopkontakten

## MODUL inbouw materiaal

BINNENWERK	bestel nummer	prijs	afb.
Aan-uit schakelaar	351.39	2.50	1
Hotel of wissel schakelaar	352.76	3.00	1
Serie schakelaar	353.75	4.05	2
<b>WIPPLATEN VOOR SCHAKELAARS</b>			
Voor enkelpolige of hotel	361.50	1.55	6
Tweevoudige voor serie	361.51	2.60	7
<b>INBOUWSTOPKONTAKTEN</b>			
Enkelvoudige	360.33	3.06	3
Idem, met randaarding	360.34	3.35	4
<b>AFDEKLIJSTEN VOOR SCHAKELAARS OF STOPKONTAKTEN, GRIJS</b>			
Enkelvoudig	361.40	1.65	9
Tweevoudig voor verticale montage	361.41	3.29	5
Tweevoudig voor horizontale montage	361.43	3.29	8
Drievoudig	361.42	4.60	

"Modul" inbouw materiaal past in ieder bestaande normale Inbouwdoos, met of zonder korrektie ring.  
 "Modul" materiaal leent zich daarom ook voor vervanging van bestaande inbouw schakelaars en stopkontakten.  
 Groep inbouw materiaal van moderne vormgeving. Met behulp van onderstaande enkele delen kunt u in bestaande inbouwdoos de inbouwschakelaars en stopkontakten met dit fraaie materiaal vervangen. De lijsten zijn van donkergrijs gematteerd materiaal en vormen een goed contrast met de gebroken-witte kleur van de overige delen.

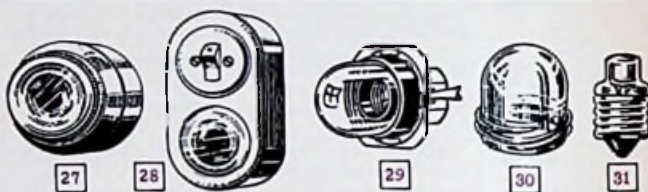


Voor een gewone Aan- en uitschakelaar in "Modul" inbouwuitvoering dient U het volgende te bestellen:

- 1 Aan- en uitschakelaar Nr. 351.39
- 1 Wipplaat Nr. 361.50
- 1 Afdekljst, enkelvoudig Nr. 361.40

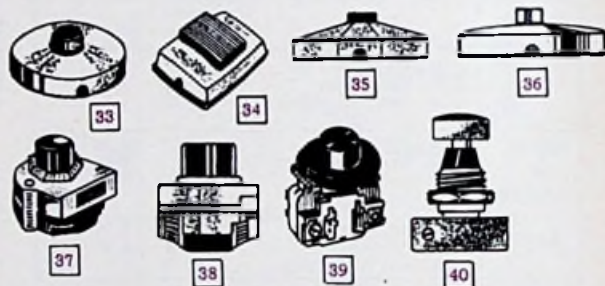
## signaallampen

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Opbouw signaallamp, wit, transp.kap.	354.80	3.95	27
Idem, rode kap	354.81	3.95	27
Tuimelschakelaar met aangebouwde rode signaallamp, Kema Keur	351.30	7.25	28
Signaallamp, rood, inbouw, Kema Keur	351.31	3.65	29
Neon lampje voor 351.30, 31 - E 14	351.32	1.25	31
Reserveglas - rood	354.76	1.60	30



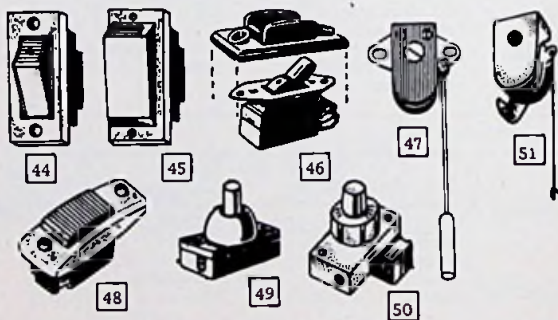
## voetdruckschakelaar

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Rond model, witte kunststof	351.58	2.20	33
Wit, met zwarte brede toets	351.68	2.30	34
Zes-kantig, wit, zwarte toets	351.69	1.30	35
Rond, met messing kap	351.72	3.95	36
Chroom met brede toets	351.73	3.50	34
Ronde toets, inbouwmodel	351.59	2.15	37
Vierkante toets, inbouwmodel	351.93	2.10	38
Voor Holland Electro stofzuigers	351.55	3.98	39
Inbouw, diameter gat 13 mm.	351.67	1.95	40



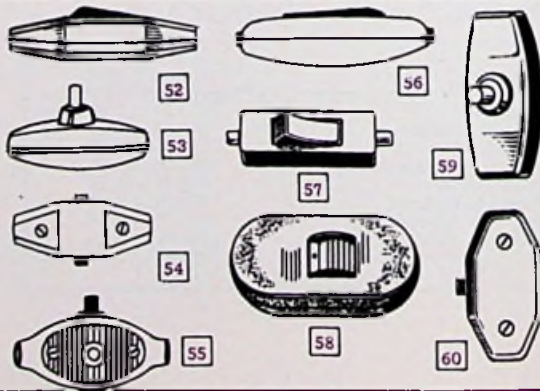
## inbouw schakelaars

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Tuimelschakelaar, inbouwmaten 25 x 16 mm, kleine toets.	351.54	1.50	44
Idem, met grote toets	351.66	1.45	45
Voor H. E., Ruton en Excelsior stofzuigers	351.57	1.95	46
Drukschakelaar met lichtgevende knop draadlengte 8 mm.	351.61	0.29	49
Idem, draadlengte 12 mm.	351.62	0.43	49
Inb. drukschak. met klokmoer	351.63	0.49	49
Idem, met aangebouwd aansluitblokje	351.65	0.50	50
Trekschakelaartje voor schemerlampjes bedlampen enz.	351.70	0.70	47
Idem, met haakse bevestiging	351.71	0.70	51
Schuifschakelaar wit, zwarte toets.	351.92	0.98	48



## snoerschakelaars

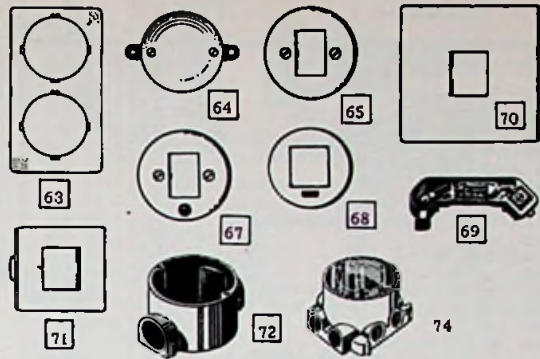
bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Tuimelschakelaar, wit	351.77	0.39	52
Klein model, druk, wit.	351.78	0.40	53
Schuifschakelaar, wit.	351.80	0.89	54
Idem, bruin	351.81	0.80	54
Drukschak., zware uitvoering, 4 Amp., wit	351.84	1.95	55
Idem, bruin	351.85	1.60	55
Tuimelschakelaar, wit	351.86	1.20	56
Idem, bruin	351.87	1.05	56
Tuimelschakelaar, wit	351.89	0.90	57
Wipschakelaar, 2-polig, wit 6 Amp.	351.90	1.40	58
Voor 3 wattagelamp van Philips	351.99	1.79	59
Schuifschakelaar, wit.	351.94	0.95	60





toebehoren inbouwmatrilaal

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Afdeksplaat vierkant, 1 gat.	361.10	0.75	63
Idem, 2 gaten	361.11	1.95	
Idem, 3 gaten	361.12	3.15	
Idem, 4 gaten	361.08	4.35	
Idem, 5 gaten	361.09	6.75	
Blinderingsplaatje 2 lipjes	361.14	1.10	64
Centraalplaatje met schroefjes	361.16	0.63	65
Centraalplaatje met rode lens	361.17	0.83	67
Neon opsteeklampje voor centraalplaatje	361.18	1.99	69
Rond centraalplaatje met rode lens, schroefloos	361.26	0.93	68
Afdeksplaatje vierkant 80x80 mm.	361.27	1.39	70
Idem, 50 x 50 mm.	361.28	0.63	71
Inbouwdoos isoliet met 1 invoer	334.56	0.70	72
Inbouwdoos plastic, universeel	334.57	0.85	74



Inbouw schakelaars voor diverse badkamerkachels

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
11-polig binnenwerk trekschakelaar	354.35	2.95	75
Idem, met doorlopende as voor KMD.	354.36	6.25	
Idem, met schroefdraad as voor Inventum	354.37	6.95	
1-polig voor Rönisch*	354.38	1.60	
Voor AEC - Inventum - KMD.	354.40	3.25	



Wij raden U aan de defekte schakelaar die U wilt vervangen, bij de order op te sturen om af te sluiten.

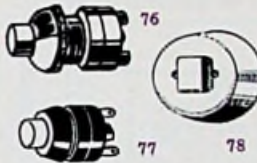
sleepcontacten

332.25 Sleepkontakt voor winkel, deuren enz. 0,98  
332.26 Sponningkontakt. 1,50



div. schakelaars, boutons

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Sterkstroom inbouw bouton zonder afdeksplaat	332.19	0.90	76
Idem, echter uitgevoerd voor stroom onderbreking	332.20	1.15	
Inbouw drukbouton o.a. voor koffiemolens	332.21	0.58	
Licht-drukknop, wit	332.31	3.05	

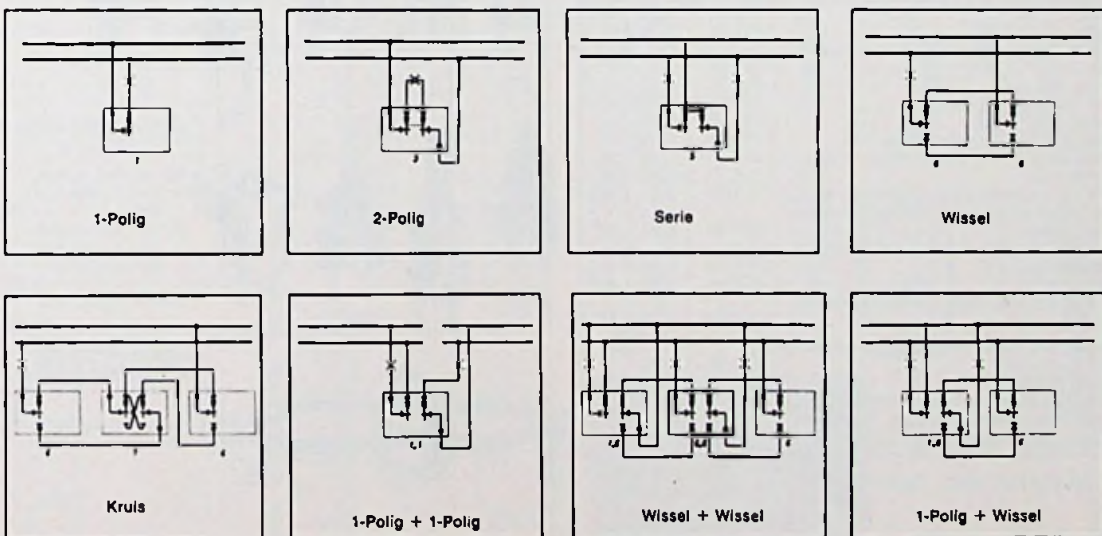


looplampen

bijzonderheden	bestelnr.	prijs	afb.
Bruin bakeliet, met glas en beschermkorf.	349.00	3.75	80
Geheel rubber, met glas en beschermkorf.	349.10	5.20	
Idem, van PVC (stijf plastic) met plastic korf.	349.01	5.85	
Kleine autolooplamp met mignon schroeffitting.	349.03	6.90	83
Idem, met kleine bajonetfitting.	349.04	6.50	
Rubberlooplamp, keramische lamphouder voor 100 Watt.	349.11	12.25	84

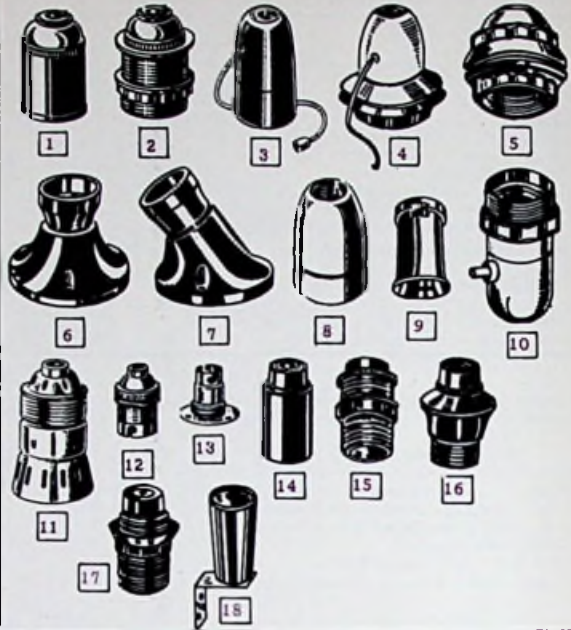


aansluitschemas



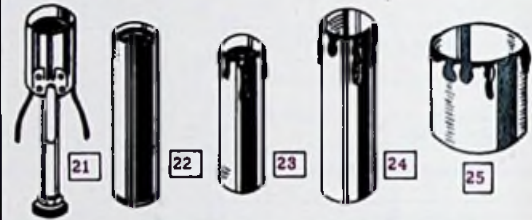


bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Bruin.	338.02	0.65	1
Wit.	338.03	0.88	1
Voor 3-lichts lampen	338.05	1.22	1
Idem, met buitendraad en 1 ring.	338.06	1.45	2
Met buitendraad en 1 ring, wit.	339.30	0.85	2
Idem, bruin.	339.31	0.77	2
Met trekschakelaar	338.33	2.95	3
Met buitendraad, 2 ringen en trekschak	338.35	3.10	4
Met buitendraad en 2 ringen.	339.32	0.89	5
Plafondfitting 70 mm. schroefgatafstand.	338.24	1.10	6
Idem, wit.	338.23	1.35	6
Wandfitting, bruin.	338.26	1.15	7
Idem, wit.	338.25	1.45	7
Porcelein, met nippel 3/8"K (10mm)	338.15	1.05	8
illuminatiefitting voor 13 mm brede kabel	338.40	0.55	9
Idem, voor 11 mm. kabel	338.41	0.68	9
Met drukschakelaar, voor 3-lichts lampen	338.37	4.08	10
Idem, met trekschakelaar	338.38	4.85	
Goliath fitting, messing	338.18	5.25	11
Bajonet, koper	339.26	1.35	12
Bajonet, koper, 1-polig zonder flens	340.13	1.75	12
Idem, echter 2-polig	340.03	1.50	12
Bajonet, koper, 1-polig met flens.	340.19	1.95	13
Mignon fitting, wit	340.26	0.75	14
Idem, bruin	340.27	0.62	14
Mignon m. buitendraad, borst en 1 ring, wit	340.31	0.79	15
Idem, bruin	340.32	0.68	16
Mignon m. buitendraad en 1 ring, bruin	340.33	0.70	17
Mignon, haaks met beugel, wit	340.02	0.90	18



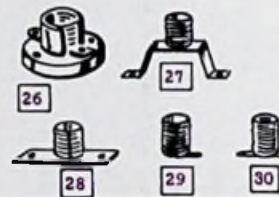
## speciaal voor kronen en wandlampen

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Kaarsfitting voor montering in Oud-Hollandse kronen enz.	339.33	1.35	21
Idem, met opgeschroefde kaarshuis 8 cm	339.34	1.60	22
Idem, met plastic huls, 6 cm.	339.39	0.39	23
Idem, met plastic huls 8 cm.	339.40	0.45	23
Idem, met plastic huls 10 cm.	339.41	0.49	23
Plastic kaarshuis, creme 120x25 mm.	358.26	0.20	24
Idem. 60 x 24 mm.	358.27	0.20	25



## zwakstroomfittingen voor poppenhuis

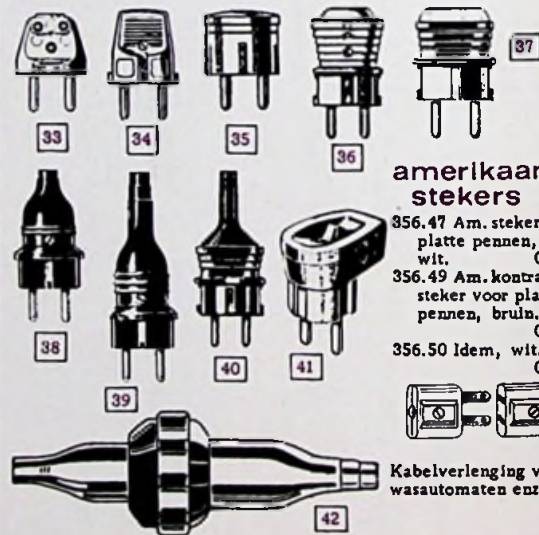
bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Fitting, lampje en snoertje in doos 3 1/2 V.	170.33	0.95	
Dwerg-fitting voor zaklantaarnlampje	170.34	0.19	26
Dwerg, koper, brugmodel.	170.35	0.17	27
Lilliput met 2 soldeerlipjes.	170.36	0.18	30
Lilliput, vlak voetje.	170.37	0.12	28
Lilliput met 1 soldeerlipje.	170.38	0.12	29



**post order  
afdeling  
(020)  
64644**

## stekers

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Wit.	357.00	0.32	33
Bruin.	357.01	0.39	33
Uitvoering als A, echter 5 mm. pennen, wit.	357.22	0.50	33
Idem, bruin.	357.23	0.50	33
Met randaarding, bruin.	357.71	0.69	34
Idem, wit.	357.72	0.75	34
Met zij-invoer, randaarding, wit.	357.80	0.79	35
Rond model, met randaarding, bruin.	357.76	1.45	36
Idem, wit.	357.77	1.50	36
P. V. C. (nylon) met randaarding, grijs.	357.85	2.10	37
Rubber, met korte invoertule, randaarding, zwart.	357.88	2.45	38
P. V. C. (nylon) met lange invoertule en randaarding, wit.	357.98	1.75	40
Idem, zwart.	357.99	2.05	40
P. V. C. (nylon) lange invoertule, randaarding, grijs.	357.86	2.65	40
Randaarde stekker met 2-polige schakelaar, wit.	357.92	3.35	41
Idem, bruin.	357.93	3.35	41
Stekker en kontra met schroefkoppeling, waterdicht met randaarding. Kompleet.	357.90	9.25	42
Rubber, met randaarding, zwart	357.87	3.25	39



### amerikaanse stekers

356.47 Am. stekker, platte pennen, wit. 0.35  
356.49 Am. kontra stekker voor platte pennen, bruin. 0.25  
356.50 Idem, wit. 0.42



Kabelverlenging voor wasautomaten enz.

■ VOOR PRIKKABEL, ZIE PAGINA 94

stekers en kontra's met randaarding zijn 16 Amp. en geschikt voor alle wasautomaten.



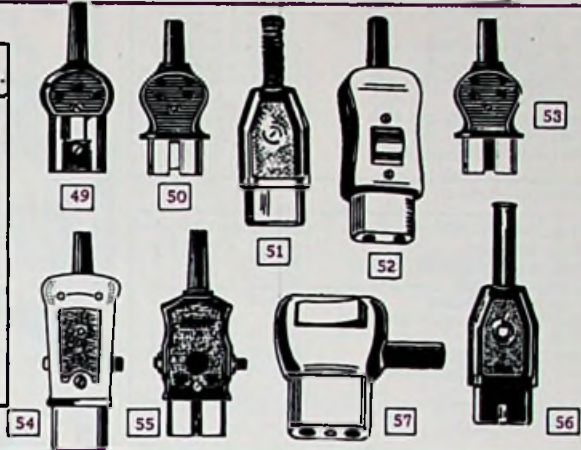
## kontrastekers

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	
Wit, passend op 357.00, 01, 22, 23	357.15	0.79	45
Idem, bruin.	357.16	0.79	45
Met randaarding, wit.	357.68	1.65	46
Rubber, met randaarding, zwart.	357.89	4.25	47
P. V. C. (nylon) met randaardig, wit	357.97	3.50	48



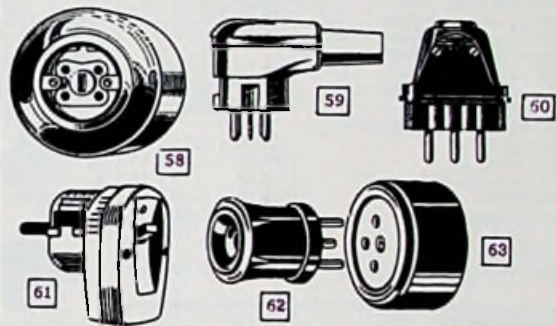
## apparaatstekers

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Luchtgekoeld.	356.72	0.95	49
Met steatiet onderstuk, wit.	356.74	0.55	50
Idem, bruin.	356.75	0.50	50
Zware uitvoering, steatiet onderstuk, hittebestendig, bruin	356.78	1.25	51
Met tuimelschakelaar en statiet onderstuk, bruin:	356.88	2.75	52
Idem, wit.	356.89	3.25	52
Steatiet onderstuk met randaarding, wit.	356.83	0.63	53
Idem, bruin.	356.82	0.59	53
Steatiet onderstuk met schakelaar, bruin.	356.85	0.90	54
Idem, met randaarding.	356.86	2.25	55
Steatiet onderstuk, met randaarding.	356.84	1.45	56
Met zij-invoer en tuimelschakelaar, steatiet onderstuk.	356.81	1.50	57



## voor fornuizen en kookplaten

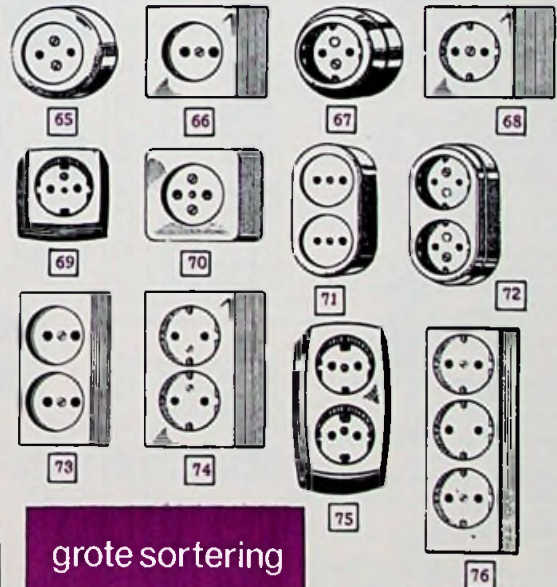
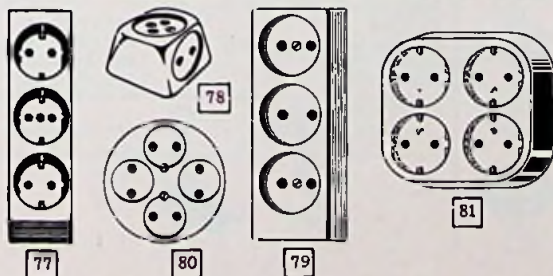
bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Stopkontakt centraal-aarde-systeem, 3-pol. + 0 + aarde, 16 Amp., wit	360.54	5.50	58
Idem, 25 Amp.	360.55	9.15	58
Stekers m. centraal aarde, 3-pol. + 0 + aarde. Zijdelingse kabelinv. 16 Amp, wit	357.78	6.50	59
Idem, 25 Amp.	357.79	8.95	59
Stekers, 3-polige met randaarde, ovaal, wit isoliet, 16 Amp.	357.95	4.20	60
Stekers met 2-pollige schakelaar en randaarding, wit, 16 Amp.	357.92	3.35	61
Idem, bruin 16 Amp.	357.93	3.35	61
3-polige stekers met platte pennen, bruin	357.65	1.50	62
Idem, wit.	357.66	2.50	62
Stopkontakt, wit, 10 Amp. voor 357.65, 66.	360.45	2.65	63



## wandstopkontakten

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Rond, wit. Extra aanbieding.	360.00	0.75	65
Vierkant, wit.	360.14	1.75	66
Idem, met randaarding.	360.30	2.10	68
Rond, met randaarding, wit.	360.20	1.40	67
Idem, bruin.	360.23	1.40	67
Vierkant, met randaarding, wit.	360.30	2.10	68
Trapeze model, met randaarding, wit.	360.27	1.70	69
Veiligheidsstopkontakt, wit. *	360.04	2.75	70
Tweevoudig, wit.	360.64	1.95	71
Idem, met randaarding.	360.74	4.70	72
Tweevoudig, vierkant, wit.	360.68	4.10	73
Idem, met randaarding.	360.72	6.30	74
Tweevoudig trapezemodel, met randaarding.	360.75	3.85	75
Drie-voudig, met randaarding, wit.	360.76	7.80	76
Idem, smal model.	360.77	6.95	77
Drie-voudig, wit.	360.82	4.95	78
Drie-voudig, wit.	360.85	2.85	79
Vier-voudig, rond, wit.	360.92	5.50	80
Vier-voudig, met randaarding.	360.95	7.95	81

## stopkontakten



grote sortering  
lage prijzen

\* Veiligheidsstopkontakt met vergrendelde opening.



# installatie-materiaal

## buis

bijzonderheden	bestel nummer	prijs	afb.
Plastic, creme 5/8, per mtr.	333.00	0.25	1
Idem, 3/4, per mtr.	333.02	0.53	1
Plastic slagvast, grijs 5/8, per mtr.	333.01	0.65	1
Idem, 3/4, per mtr.	333.03	0.90	1

## zadels

Plastic, 5/8, per stuk	333.10	0.02	2
Per 100 stuks		1.80	
Plastic, 3/4, per stuk	333.15	0.06	2
Ijzer, 3/4, per stuk	333.16	0.02	2
Ijzer gemeenled 5/8, per stuk	333.11	0.02	2
Per 100 stuks		1.90	
Ijzer witgelakt 5/8, per stuk	333.12	0.02	2
Ijzer, tweevoudig, per stuk	333.13	0.04	
Ijzer, drievoudig, per stuk	333.14	0.05	

## buismateriaal

Plastic bochten 5/8	333.25	0.10	3
Idem, 3/4, ijzer.	333.27	0.15	3
Verbindingssoekken 5/8, isoliet	333.35	0.03	4
Buizenrail 21 mm. breed, per mtr.	333.07	1.05	5
Glijmoer met boutje	333.08	0.05	6
Buigveer voor koud buigen van plastic buis 5/8.	333.62	2.95	7
Idem, voor 3/4 buis	333.63	3.98	7
Trekveer met binnenkabel mtr.	333.66	10.95	8

## kabeldozen

Centraaldoos 4 x 2 buisvoeringen 5/8, op ongelijke hoogten	334.30	0.98	9
Idem, op gelijke hoogte	334.31	0.98	10
Uitbreidingsdoos, creme, isoliet.	334.33	1.70	11
Inbouwdoos met linvoer voor schak. stopkontakten enz.	334.56	0.70	12
Idem universeel, 8 invoeren	334.57	0.85	13
Verbindingsklem	334.58	0.20	14
Kabeldoos, 2-wegs met pakking-bussen, grijs	334.60	1.79	15
Idem, bruin	334.62	1.40	15
Idem, 3-wegs, grijs	334.61	1.98	16
Idem, bruin	334.63	1.40	16
Idem, 4-wegs, bruin	334.64	1.55	
Idem, grijs	334.65	1.80	
Universeel doos 7-wegs, grijs zonder pakkingbussen.	334.72	1.80	17

## toebehoren

Pakkingbus PG16, grijs	333.42	0.21	18
Pakkingbus isoliet PG16.	333.50	0.19	18
Idem, dubbel spuitvorm	333.51	1.05	19
Pakkingbus nikkel 3/8 boring, 12 mm. tapeind 15 mm.	333.52	0.80	20
Idem, 3/8 boring, 15 mm. tapeind 15 mm.	333.53	1.03	20
Idem, 1/2 boring, 17 mm. tapeind 15 mm.	333.54	1.15	20
Idem, voor kniedeksel	333.56	0.65	
Konnektmoer 3/8, gas	333.57	0.15	21
Kabelzadel, grijs, voor 6-17 mm. $\phi$ kabel	333.45	0.10	22
Verzinkte zadel, 11 mm.	333.46	0.02	24
Idem, 12 mm.	333.47	0.02	24
Idem, 13 mm.	333.48	0.02	24
Muur blokje, creme	333.95	0.14	25
Boutje voor 333.95, 4 x 6.	333.96	0.02	
Ophanghaak voor centraaldoos.	333.91	0.07	26

## montagedeksel

Montagedeksel, wit, isoliet	333.70	0.16	27
Idem, bruin.	333.71	0.19	27
Idem, ijzer, wit.	333.73	0.22	
Montagedeksel, 3/8 gasdraad in-voer, creme isoliet.	333.77	0.80	28
Kniedeksel creme, isoliet.	333.80	1.17	29
Deksel voor komb. isoliet 120x70 mm, wit.	333.84	0.35	31
Komb. deksel, ijzer, wit, 135x70 mm.	333.85	0.37	30
Idem, isoliet, wit, 135x70 mm.	333.87	0.50	31
Montageplaat, wit, 120x80 mm.	333.88	0.35	32

## lasdozen

bestel nr.	prijs	afb.
334.10	0.50	40
334.11	0.55	41
334.12	0.70	42
334.13	0.55	43
334.14	0.87	44
334.15	0.50	45
334.16	0.50	46
334.17	0.80	47
334.18	0.80	48
334.19	0.87	49
334.20	0.87	50
334.21	0.87	51
334.22	0.87	52
334.23	0.80	53
334.24	0.55	54
334.25	0.80	55
334.26	0.87	56

## aardklemmen

Aardklem, zwaar vertind koper, met buscontact naar voorschrift.

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
1/8"-10/11 mm.	358.75	1.05	60
1/4"- 13 mm.	358.76	1.15	60
3/8"- 19 mm.	358.77	1.25	60
1/2"- 22 mm.	358.78	1.50	60
3/4"- 29 mm.	358.79	1.65	60
1" - 34 mm.	358.80	1.85	60
Bandaardklem	358.92	2.48	61
Blank vertind aardleidingdraad 6 mm $\phi$ . Per meter	328.01	0.80	

## kabelschoenen

Kabelschoen vertind, 2 1/2 mm $\phi$ .	358.11	0.06	62
Idem, 4 mm $\phi$ .	358.12	0.06	
Idem, 6 mm $\phi$ .	358.13	NTL	
Idem, 10 mm $\phi$ .	358.14	0.15	
Idem, 16 mm $\phi$ .	358.15	0.21	
<b>kabelklemmen</b>			
Kabelverbindingsklem 6-10 mm $\phi$ .	358.90	0.85	63
T-model 6 mm $\phi$ .	358.91	1.80	64

## kolomboutjes

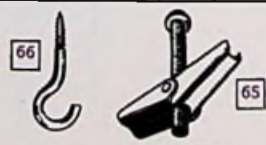
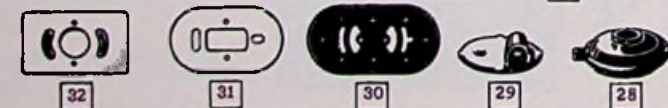
bijzonderheden	bestel nr.	prijs
4 x 25 mm.	356.02	0.02
5/32" x 50 mm.	356.22	0.04
4 x 12 mm.	356.23	0.02
4 x 8 mm.	356.24	0.02
4 x 20 mm.	356.25	0.02

## houtschroeven, ijzer bolkop

5/8" x 3 per stuk	356.09	0.02
3/4" x 6 per stuk	356.10	0.02
1/2" x 3 per stuk	356.05	0.02
1" x 6 per stuk	356.11	0.01
1.1/4" x 6 per stuk	356.12	0.03
1.1/2" x 6 per stuk	356.13	0.03
2" x 6 per stuk	356.14	0.03
2.1/5" x 6 per stuk	356.15	0.04
3" x 6 per stuk	356.16	0.06
2" x 8 per stuk	356.29	0.09
1" x 8 per stuk	356.28	0.07

## steengasschroeven

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Steengasschroeven met vleugeltjes 3 x 3/16.	356.17	0.29	65
Plafondschroefhaken 6 cm.	358.08	0.04	66
Idem, 8 cm.	358.09	0.05	66
Idem, 10 cm.	358.10	0.08	66





# isolatie en aansluitmateriaal

## rawlpluggen

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Beitelhouder voor Rawlplug.	356.06	3.95	67
Steenbeitel voor Rawlplug nr. 6	356.07	0.85	68
Idem, nr. 8	356.08	1.20	
Rawlplugje 6 x 1	356.03	0.02	
Idem, 8 x 1.	356.04	0.03	
Plastic pluggen 1 x 6 per setje 10 pluggen.	356.18	0.25	69
Plastic pluggen 1 x 8 per setje 10 pluggen.	356.19	0.30	
Steen-spiraalboor, 5 mm.	356.30	1.50	70
Idem, 6 mm.	356.31	2.50	

## verbindingmateriaal en trekkoordjes

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
II-pollig porseleinen kroonsteentje	342.01	0.17	71
Bakelieten lasdop, Kema Keur	342.06	0.09	72
Idem, "Conex"	342.12	0.12	72
"Micro" las, voor snoer, porselein.	342.44	0.07	73
Snoerdoosje bakeliet, wit	342.11	0.85	74
Doosje schellenhaakjes	358.07	NTL	75
Draadtwister	342.05	1.00	76
Trekkoordje	358.25	0.28	77
Trekkoordje, lichtgevend knopje	358.66	0.75	77

## montage materiaal

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Ringnippel normaal	350.01	0.16	79
Fiber snoer- ophangplaatje	350.02	0.03	80
Ophangbeugel 3/8"	350.03	0.16	81
Idem, 1/2"	350.04	0.09	81
Plaatnippel licht	350.05	0.15	82
Idem, zwaar gegoten uitvoering	350.06	0.50	
Verloopnippel 1/4 x 3/8" K. zgn. neusstukje	350.12	0.17	83
Idem, 3/8" gas binnen x 3/8" K buiten	350.31	0.35	83
Verloopsok 1/4 Y x 3/8" K. binnen	350.27	0.17	84
Verloopsok 3/8 K buiten, 8 mm binnendraad	350.25	0.15	84
Mofje 3/8" K. binnendraad 10 mm.	350.13	0.10	84
Idem, 1/2" K. binnendraad 13 mm.	350.15	0.20	84
Borstnippel 3/8" K x 8 mm.	350.26	0.07	85
Idem, 3/8" K x 6 mm.	350.28	0.07	85
Messing stelling 3/8" K. 10 mm.	350.10	0.09	86
Idem, 1/2" K. 13 mm.	350.11	0.09	86
Zeskantmoer, ijzer 3/8" K. 10mm.	350.29	0.02	87
Ronde kartelmoer Messing, 3/8" K. 10 mm.	350.08	0.07	88
Plastic kabelringetje	350.19	0.03	89
Plastic kabelklem met stelschroefje	350.20	0.15	90
Kniebeweging voor montage leeslampen, tafellampen enz. 3/8" x 3/8" koper binnen- en buitendraad	350.23	0.85	91
Kogelgewricht 3/8" x 3/8" koper binnen- en buitendraad	350.62	0.55	92
Snoerpencilklem met schroef	350.17	0.55	93
Dopsokje 3/8" K.	350.47	0.12	94
Schroefdraad 3/8" koper, lengte 1 cm.	350.34	0.03	95
Idem, lengte 2 cm.	350.35	0.05	
Idem, lengte 4 cm.	350.36	0.14	
Idem, lengte 10 cm.	350.39	0.25	
Idem, lengte 50 cm.	350.40	1.95	
Slangeind goudkleurig ca. 15 cm. met 3/8" K. nippels flexibel	350.64	1.45	96

## sier en afdekplaten

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Perspexplaat 10 x 10 cm., wit, + 2 gaatjes en kolomschroefjes	335.09	1.25	100
Sier afdekrozet 2-delig, wit, 10 cm	335.12	1.05	101
Blindplaat wit, 2-delig, 10 cm.	335.13	1.65	102
Afdekplaat 13 1/2 x 6 cm. gat.	335.14	0.75	103
Afdekplaat met kleemvoer, wit	335.15	0.95	104
Opzetplafondplaat 13 x 4 x 3 cm.	335.16	0.75	105
Blindplaatje, wit	335.17	0.75	106
Zolderplaat creme voor snoerpendels	335.24	0.38	107
Messing zolderplaten, 1/2" K.	335.26	2.75	108

## snoer of kabelbeugels

bijzonderheden	bestel nr.	prijs
Zakje snoerbeugels, breed 6 mm.	358.36	NTL
Zakje kabelbeugels, 3 1/2 mm.	358.37	0.25
Idem, 4 mm.	358.38	0.25
Idem, 5 mm.	358.39	0.25
Idem, 6 mm.	358.40	0.25
Idem, 7 mm.	358.41	0.30
Voor 3 mm ø kabel.	358.67	0.02
Voor 4 mm. ø	358.68	0.03
Per 10 stuks.		0.25
Voor 5 mm. ø	358.69	0.03
Per 10 stuks		0.25
Voor 6 mm. ø	358.70	0.03
Per 10 stuks		0.25
Voor 7 mm. ø	358.82	0.03
Voor 9 mm. ø	358.83	0.04
Per 10 stuks		0.35
Idem, wit plastic in zakje van 20 stuks, met spijkertje, voor plat snoer	358.73	0.55
Per stuk		0.03

## reparatie onderdelen

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Dubbele stekerpennen	358.47	0.80	111
Stekerpennhuls	358.51	0.35	112
Inventum kachel kontakt busen	358.52	1.50	113
Kachelklem met isolatiesteentje	358.53	0.65	114
Snoertulle voor strijkijzer	358.54	0.25	115
Zakje met kleine hittebestendige isolatie kraaltjes. Per zakje	342.60	0.55	116
Idem, middenmaat, per zakje	342.62	0.55	

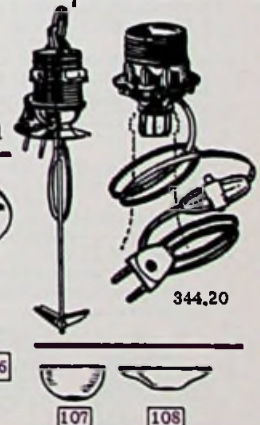
## kleef en isolatieband

PLASTIC ISOLATIEBAND PER ROL 5 METER.		
	bestel nr.	prijs
Zwart	342.33	0.56
Wit	342.34	0.56
Rood	342.35	0.56
Groen	342.36	0.56
Geel	342.37	0.56
Blauw	342.38	0.56
Grijs	342.39	0.56

PLASTIC ISOLATIEBAND 15 mm. BREED. DOOR-SLAGSPANNING 10.000 V. PER ROL 10 METER.		
	bestel nr.	prijs
Wit	342.27	0.88
Zwart	342.28	0.88
Rood	342.29	0.88
Groen	342.30	0.88
Geel	342.31	0.88
Blauw	342.32	0.88

## fleslamphouders

344.20 Met lamphouder, snoer en steker.	4.65
344.21 Met tuimelschroef.	4.95
	344.21





# zekeringmateriaal

## Zekeringsautomaten

Schakelen bij kortsluiting of overbelasting uit en kunnen na het indrukken van een schakelknop weer in bedrijf gebracht worden AEG fabrikaat. Thermische uitschakeling. Klein model. Uitsluitend voor lichtinstallaties.

fabrikaat	Amp.	bestel nr.	prijs
Elfa AEG	6	365.30	8.75
Elfa AEG	10	365.31	8.75
Elfa AEG	16	365.32	9.45
Malion	6	365.23	7.50
Malion	10	365.24	7.50
Malion	16	365.25	7.75



Wasmachines en wasautomaten hebben een grote z.g. n. aanloopstroom. Deze piekafname bij het inschakelen wordt door "trage" patronen opgevangen.

## Zekeringspatronen

Amp.	bestel nr.	prijs
6	365.00	0.16
10	365.01	0.16
16	365.02	0.20
20	365.03	0.20
25	365.04	0.30
35 DIII	365.10	0.52
63 DIII	365.11	0.60

### Trage patronen

10	365.45	0.37
16	365.46	0.43



## Doosjes zekeringen

Amp.	bestel nr.	prijs
6	365.20	0.95
10	365.21	0.95
15	365.22	1.00



Doosje (inhoud 5 stuks) kan d. m. v. gaatje in de deksel bij de meter opgehangen worden, zeer praktisch, altijd reserve zekeringen bij de hand. Deze zekeringen zijn Kema gekeurd.

### Onderdelen

365.60	Patroonschroefhouder, porselein. Kema.	0.49
365.61	Schroefkop K 3. porselein.	0.95
365.55	Passchroef-sleutel 6-20 Amp.	1.92

### Passchroeven

Amp.	bestel nr.	prijs
6	365.50	0.18
10	365.51	0.15
15	365.52	0.25
20	365.53	0.21



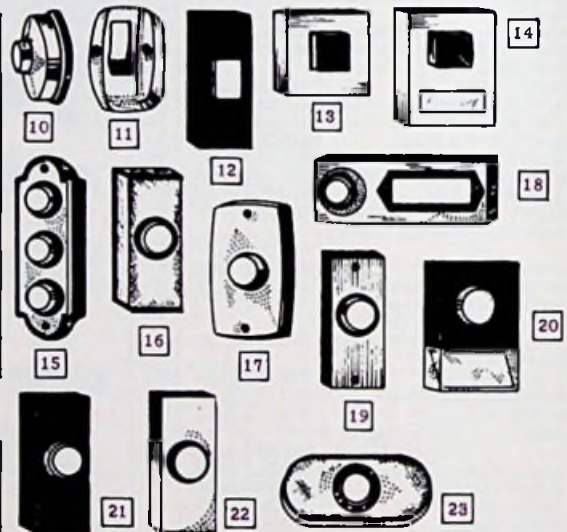
## H. A. F. INSTALLATIEKASTEN VOOR AFZONDERLIJKE OPSTELLING VERVAARDIGD UIT ZWART ISOLIETMATERIAAL

type	groepen	schakelaars 16 A	schroefpat roonhouders	bestel nr.	prijs	afb.
HB 210	1	1 x 2 polig	1 x 25A + nul- en aardstrip	365.80	12.25	1
II HB 210	2	2 x 2 polig	2 x 25A + nul- en aardstrip	365.81	19.50	2
III HB 210	3	3 x 2 polig	3 x 25A + nul- en aardstrip	365.82	29.50	3
HB 210-2	2	1 x 2 polig	2 x 25A + nul- en aardstrip	365.83	15.50	4
HR 2		2 x 2 polig	4 x 25A + aardstrip	365.84	25.50	5
HR 1		1 x 2 polig	2 x 25A + aardstrip	365.90	16.65	6



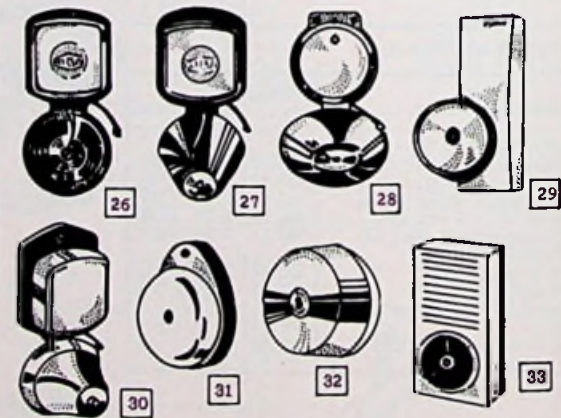
# beldrukkers

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Bruin, rond	332.03	0.35	10
Wit, rond	332.04	0.40	10
Wit, brede toets	332.07	N.T.L.	11
Zwart, met witte toets	332.12	0.80	12
Vierkant, grijs, met zwarte toets	332.13	0.75	13
Idem, met verlicht naamschild	332.14	1.90	14
Bruin, 3 toetsen	332.36	2.70	15
Idem, 2 toetsen	332.35	1.70	
Staalkleur, zwarte toets, verlichte ring.	332.50	3.30	16
Geheel wit	332.52	0.98	17
Bruin met naamschild	332.54	4.50	18
Bruin met witte toets, verlichte ring.	332.62	1.30	19
Zwart met verlicht naamschild	332.63	3.10	20
Zwart met witte toets	332.64	5.90	21
Wit met zwarte ring	332.65	2.20	22
Matstaal, verlichte ring	332.66	2.65	23



# bellen en zoemers

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Plat model voor batterij of transformator	355.00	1.80	26
Hoge klokschaal	355.01	3.25	27
Extra grote klokschaal	355.02	9.50	28
Plat model, grijs huis	355.03	4.95	29
Ruschel	355.05	2.95	30
Plat model met witte voet	355.32	2.70	31
Zwart met witte voet, Friedland	355.30	5.70	32
Wit batterijhuis, zwarte schel	355.95	8.50	33



## zoemers

bijzonderheden	bestel nr.	prijs	afb.
Rond, bruin	355.10	1.70	35
"Grothe", vierkant, wit	355.12	3.35	36
"Friedland", rond, wit, zwarte voet	355.14	3.60	37



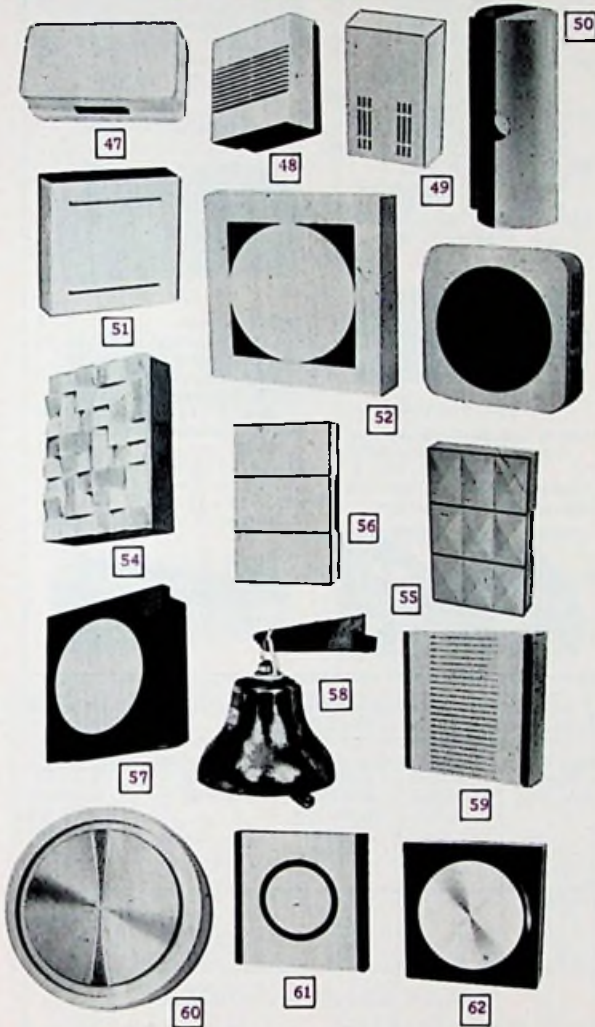


# beltransformatoren

bijzonderheden	voltages	Amp.	bestel nr.	prijs	afb.
"Grothe", bruin	3-5-8	1	363.30	5.85	40
Klein model, bruin	3-5-8	1	363.37	3.95	41
Klein model, wit	3-5-8	1	363.41	3.65	42
"Grothe", bruin	3-5-8	2	363.66	20.35	40
"Grothe", bruin	8-12-20	2	363.68	24.00	40
"Friedland" voor Warbler en Hi-Lo gongen	3-5-8	1	363.76	14.75	43
"Grothe", bruin	3-5-8	1	363.81	16.75	40
Rond, ook voor gongen en deuropeners	4-8-12	1	363.85	9.85	44
Grijs huis	4-8-12	1, 2	363.86	5.85	45

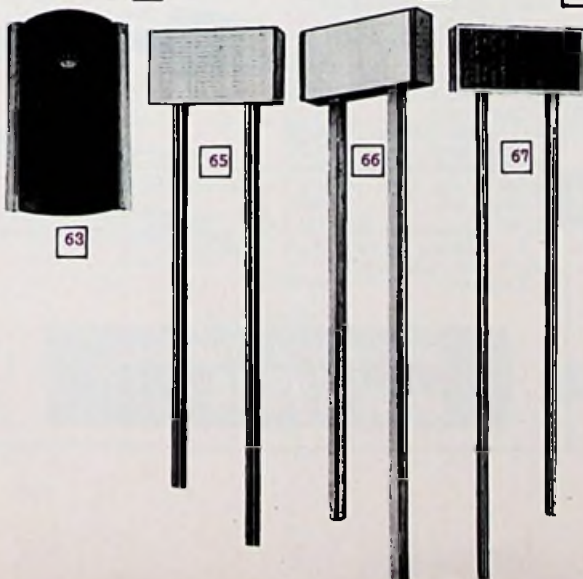


# gongen



bestel nr.	bijzonderheden	prijs	afb.
355.40	Voordelige platengong, 2-tonig, creme kunststofhuis, voor batterij of transformator	6.35	47
355.41	Klein model, 2-tonig, wit kunststofhuis met zwarte bodemplaat	6.95	48
355.91	2-tonig, wit kunststofhuis	7.95	49
355.81	Big-Ben, met klankplaten, dubbele toon, in wit/zwart kunststofhuis. Voor batterij 4½ V. of transformator	7.95	50
355.96	Hi-Hi, 2-tonige platengong, vol geluid, wit huis met zwarte bodemplaat. Voor batterij 6 V. of transformator.	8.25	51
355.35	2-tonig, ding-dong geluid, licht beige huis "Minor"	8.95	52
355.39	Wit huis met oranje schijf, 2-tonige klank.	8.98	53
355.70	"Facet", met klankplaten, dubbele toon, wit gefaceteteerde plaat met buffelgrijze grondplaat. Werkt op 4 stuks 1½ V. batterijen of transformator.	10.95	54
355.42	Dubbele toon ding-dong. Oranje huis, met geslepen facetten, op witte bodemplaat.	10.95	55
355.82	Dubbele toon ding-dong. Ivoor-kleurig huis. Werkt op 2 platte batterijen of transformator.	12.00	56
355.71	"Seville" dubbele toon. Zwart huis met oranje ronde frontplaat. Werkt op 4 stuks 1½ V. batterijen of transformator.	16.00	57
355.36	"Major", geheel als 355.35, echter met aparte zoemtoon voor eventuele tweede ingang.	13.95	52
355.69	Klokbel aan consol voor 12 Volt trafo.	24.50	58
355.84	"Hi-Lo", dubbele en enkele toon. Wit kunststof huis met zwarte bodemplaat. Werkt op 6 V. batterij of transformator.	24.50	59
355.73	"Hi-Lo 4" dubbele en enkele toon. Wit huis met geslepen bronzen frontplaat. Werkt op 4 stuks 1½ V. batterijen of transformator.	28.25	60
355.83	"Warbler" repeterende dubbele toon d. m. v. kwikschakelaar. Moderne zwart/wit kunststof kap en zwarte grondplaat voor 6 V. batterij of transformator.	29.25	61
355.72	"Warbler 4" repeterende dubbele toon d. m. v. kwikschakelaar. Zwart huis met zilveren geslepen frontplaat. Werkt op 4 stuks 1½ V. batterijen of transformator.	32.25	62
355.92	"Westminster" met korte getamponeerde klankbuizen, 2 verschillende enkele tonen en Big-Ben-melodie, aangedreven door een 16 V. synchroommotor. In stofdicht huis met luxueus mahoniehouten front. Kompleet met transformator.	170.00	63

# met lange klankbuizen



bestel nr.	bijzonderheden	prijs	afb.
355.85	"York" met lange messing klankbuizen, enkele en dubbele toon. Ivoorkleurig isolieten huis. Modern van vorm, voor transformator of batterijen.	27.75	65
355.74	"York 3", Strak model, mat-wit en beige/grijze afwerking, goudkleurige vierkante galnpijpen voor extra diepe klank. Tweetonig, geschikt voor transformator of batterijen. Eenvoudige montage en aansluiting. Afmeting: 81 x 20 x 4½ cm.	30.50	66
355.94	"Cathedral" lange matmessing klankbuizen, enkele en dubbele toon, gepol. mahoniehouten front, voor transformator of batterijen.	43.75	67



## BUISLEIDING -DRAAD.

- 328.27 Plastic isolatie 1½ Qm/m. Per meter. 0.23
- Per 100 meter. 20.00
- 328.30 Idem, 2¼ Qm/m. rood. Per meter. 0.35
- Per 100 meter. 30.00
- 328.31 Idem, 2¼ Qm/m. groen. Per meter. 0.35
- Per 100 meter. 30.00
- 328.32 Plastic isolatie 2¼ Qm/m. grijs. Per meter. 0.35
- Per 100 meter. 30.00
- 328.01 Aardleiding, blank vertind, 6 Qm/m. 0.80

## Vinyl Mantelkabel Type V.M.V.K.



Kema-keur voor vaste aanleg. Ook in kelders, open lucht enz.

- 328.34 Grijs. 2x2¼ Qm/m. Per meter. 1.50
- 328.35 Grijs. 3x2¼ Qm/m. Per meter. 1.95
- 328.36 Grijs. 4x2¼ Qm/m. Per meter. 2.50

## Draad en kabel

- 328.69 Kabel, 2x0,75 Qm/m met 2 trekontlastingsdraden, zwart. Per meter. 0.70
- 329.19 Tweelingsnoer, 2x0,75, grijs. Per meter. 0.26
- Per 100 meter. 23.40
- 329.20 Tweeling plastic snoer, 2x0,75 Qm/m. wit. Per meter. 0.30
- Per 100 meter. 27.00
- 329.21 Idem, zwart. Per meter. 0.30
- Per 100 meter. 27.00
- 329.23 Idem, bruin. Per meter. 0.30
- Per 100 meter. 27.00
- 329.22 Idem, transparant, goudkleur. Per meter. 0.30
- Per 100 meter. 27.00
- 328.75 Ronde huishoudkabel, wit. 2x0,75 Qm/m. Per meter. 0.39
- Per 100 meter. 35.00
- 328.76 Idem, zwart. Per meter. 0.39
- Per 100 meter. 35.00
- 328.84 Idem, 2x1 Qm/m. wit. Per meter. 0.55
- 328.85 Idem, 2 x 1½ Qm/m. wit. Per meter. 0.75
- 328.86 Idem, 3 x 0,75 Qm/m. wit. Per meter. 0.62
- 328.87 Idem, 3 x 1 Qm/m. wit. Per meter. 0.75
- 328.88 Idem, 3 x 1½ Qm/m. wit. Per meter. 1.02
- 328.89 Idem, 3 x 2¼ Qm/m. wit. Per meter. 1.50
- 328.91 Platte huishoudkabel, 2 x 0,75 Qm/m. wit. Per meter. 0.35
- Per 100 meter. 31.50
- 328.38 Rijwieldraad, zwart. Per meter. 0.10
- 328.40 I-polig snoer, groen. Per meter. 0.08



329.90 Kabelhaspel met 6 meter drakaflex 3 x 1 Qm/m. Gemakkelijk mee te dragen, veilige stroomvoorziening voor Uw Hoby gereedschap.

## Rubberkabel

- 328.05 2 x 1 Qm/m. Per meter. 0.74
- Per 100 meter. 66.60
- 328.10 2 x 1½ Qm/m. Per meter. 1.05
- Per 100 meter. 94.50
- 328.58 3 x 1 Qm/m. Per meter. 1.10
- Per 100 meter. 99.00
- 328.11 3 x 1½ Qm/m. Per meter. 1.50
- 328.12 4 x 1½ Qm/m. Per meter. 1.95
- 328.51 2 x 0,75, grijs geribbd Kema, per meter. 0.65
- Per 100 meter. 58.50
- 328.53 2 x 1, grijs geribbd. Per meter. 0.85
- Per 100 meter. 76.50

## Bel of telefoon kabel

- 329.14 Bel- of telefoonkabel rond, plastic, grijs. 2 x 0,6 φ. Per meter. 0.15
- 329.16 Idem, 3 x 0,6 φ. 0.24
- 329.17 Idem, 4 x 0,6 φ. 0.30
- 328.21 Schellendraad. Diverse kleuren. Per bosje van 25 meter. 0.60

## Prikkabel

Voor feestverlichting. Eenvoudige toepassing bij gebruik van de fitting 338.40.

- 328.62 Prik-bandkabel. 2 x 2¼ Qm/m. Per meter. 1.50
- 328.63 Prikkabel, 11 mm. Per meter. 1.50
- 338.40 Prikfitting. 13 mm. 0.55
- 338.41 Idem, 11 mm. 0.68

Zie series gekleurde gloeilampen: rood-oranje, geel, blauw, groen en wit. pagina 96 - 97.



## Rond, glansgaren omsponnen snoer

Deze snoeren worden gebruikt voor huishoudelijke apparaten als broodroosters, strijkijzers, koffiemachines enz. Het 3-aderige soort voor geaarde automatische strijkijzers, maximum verbruik tot ca. 800 Watt of kachels enz. tot maximum 500 Watt.

- 329.00 2 x 0,75 Qm/m. Zwart/wit. 0.78
- 329.01 2 x 1 Qm/m. Zwart/wit. 0.85
- 329.04 3 x 0,75 Qm/m. Zwart/wit. 0.95



Alle snoer en draad is per meter geprijsd.



# drakaflex

## DRAKAFLEX-LEIDINGEN.

Dit zijn in rubber uitgevoerde installatie - materialen, zoals kontaktstoppen, e.d. welke met de grijs geribde rubberleidingen samengevoegd tot een veerkrachtig en onverwoestbaar geheel.

### Aansluitsnoeren

- 329.61 "Draka" 5 meter. 5.35
- 329.63 "Draka" 3 meter, met randaarding. 6.55
- 329.64 "Draka" 5 meter, met randaarding. 8.90
- 329.62 "Draka" 3 meter, 2 x 0,75. nr. 103. 3.85
- 329.65 "Draka" 2 meter, met randaarding. nr. 302 3 x 1 Qm/m. 5.35
- 329.58 "Draka" P. V. C. 3-meter, 3 x 0,75 aansluitleiding, R. A. nr. 2203. 4.65
- 329.59 "Draka" P. V. C. 5-meter, 3 x 0,75, aansluitleiding, R. A. nr. 2205. 6.35
- 329.53 "Draka" apparaatleiding, 5 meter. R. A. 3 x 1 - 805. 13.50



### Toestelsnoer

- 329.55 Drakaflex toestelsnoer, 7 meter. 2 x 0,75 nr. 907. 8.75

Voor stofzuigers enz. niet voor verwarmingsapparatuur.



### Apparaat snoeren



- 329.47 3 meter. 8.50
- 329.48 5 meter. 10.25
- 329.49 10 meter. 14.65
- 329.52 3 meter met randaarding. 11.40
- 329.66 3 meter. 5.75
- 329.67 3 meter met randaarding. 7.40

### Verleng snoeren



- 329.35 3 meter. 7.75
- 329.37 10 meter. 13.85
- 329.40 3 meter met randaarding. 3 x 1 Qm/m. 10.60
- 329.70 5 meter met randaarding. 3 x 1½ Qm/m. 18.10
- 329.41 5 meter met randaarding. 12.90
- 329.42 10 meter met randaarding. 18.95
- 329.69 3 x 1½ Qm/m, 3-meter. 14.15



Tabel voor de belasting en de beveiliging van leidingen met aderisolatie van rubber of vinyl, geen kabels zijnde

nominale koperdoorsnede	vaste leidingen		verplaatsbare leidingen	
	hoogste belasting	grootste nominale stroom van de smeltpatroon	hoogste belasting	grootste nominale stroom van de smeltpatroon
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A
0,75	-	-	10	16
1	-	-	12	16
1,5	14	10	16	16
2,5	20	16	25	20

## MAAK ZELF UW SNOER



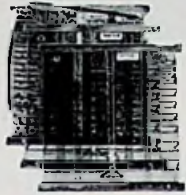
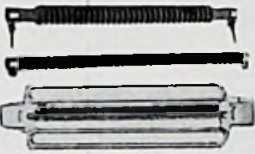

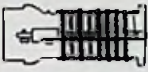




- 329.75 1½ meter rubberkabel. 2 x 1½ Qm/m. Zwarte stecker en toestelaansluitstecker. 1.85
- Gemonteerd. 2.65
- 329.76 Idem, 3 meter. 3.45
- Gemonteerd. 4.15
- 329.77 Idem, 5 meter. 4.75
- Gemonteerd. 5.55
- 329.78 Kontaktstop randaarde met 2 meter snoer, 10 Amp., wit. 3.75
- 329.71 Apparaatsnoer R. A. 3 x 1 Qm/m. 1 meter. 5.50
- 329.72 Idem, 2 x 1 Qm/m. 2 meter. 4.75



Stel onderdelen voor zelfmonteren van apparaatsnoer verpakt in plastic zakje.

postorder afdeling  
(020) 64644



<p><b>Voor theelichten</b></p> <p>336.02 Met dwergfitting ovaal. 3.35</p> <p>336.06 Idem, met kroonsteen-tje. 2.95</p> <p>337.24 Voor Daalderop thee-licht met gat en lange aansluitdraden. 3.00</p> <p>337.06 Voor Inventum, 2 - wattages 4.50</p> <p>337.08 Idem, voor Daalderop. 4.50</p> <p>337.10 Idem, voor Huza/Unitherrn. 4.25</p>  <p><b>Voor kookplaten</b></p> <p>336.88 Steen-inzetplaat 14 cm. ø 750 Watt spiraal. 4.50</p> <p>336.86 Losse kookplaatspiraal met lange aansluitdraden, dikke draad, speciaal voor kookplaten 750 Watt. 1.05</p> <p>336.82 Reparatie element voor ketels, geheel in blik verpakt en geschikt voor ketels waarvan de bodem ontzet of beschadigd is. 5.00</p>  <p><b>Voor koffieketels</b></p> <p>336.07 Element 8 cm, 80 W. 2.95</p> <p>336.08 Element 8 cm, 135 W. 4.75</p> <p>336.09 Element 10 cm, 150 W. 5.75</p> <p>336.10 Element 8 cm, 70 W. 2.95</p>	<p><b>Voor broodrooster</b></p> <p>336.37 Voor KMD, 220 V. 4.95</p> <p>336.38 Voor AEG, 220 V. 4.50</p> <p>336.50 Voor Inventum, H. B. I. 4.85</p> <p>336.51 Voor Inventum, 3-delig. 4.50</p> <p>446.52 Idem, 2-delig. 4.50</p> <p>336.53 Voor Kalorik, 115 mm. 220 V. 3.85</p> <p>336.54 Idem, 120 mm. 220 V. 4.15</p> <p>336.57 Voor automatisch rooster "Sharp" 220 V. Per set van 3 segmenten. 15.75</p>  <p><b>Voor kachels</b></p> <p>337.26 Staafelement 24 cm. lengte, 500 Watt. 1.95</p> <p>337.34 28 cm. 2.50</p> <p>337.33 25 cm. 2.10</p> <p>337.25 Element voor Inventum kachels met bescherming, 500 Watt. 14.50</p> <p>337.28 Voor Daalderop met meskontakten. 3.35</p> <p>337.30 Voor Daalderop met gaatjes aan uiteinden. 3.50</p> <p>337.32 Staafelement, dun, voor AEG kachels. 1.85</p> <p>337.29 KMD staafelement met pennetjes, 220 V. 3.50</p> <p>337.31 KMD staafelement met puntjes, 220 V. 3.15</p> 	<p><b>Bodem en band element</b></p> <p>336.31 10 cm. ø 550 W. 3.50</p> <p>336.33 12 cm. ø 750 W. 3.95</p> <p>336.35 14 cm. ø 950 W. 3.85</p> <p>336.22 8 cm. ø 175 W. voor scheerbakje. 3.50</p> <p>336.39 Bandedelement, 10 cm. ø 450 W. 5.20</p>  <p><b>Voor haardrogers</b></p> <p>337.16 AEG 64, buskontakten 220 V. 5.95</p> <p>337.17 Fön-Sohn 66, met schroefkontakt, 220 V. 4.20</p> <p>337.18 Fön-Origineel 67 met penkontakten 220 V. 3.70</p> <p>337.19 Reika-Gnom 69. 220 V. 3.70</p> <p>337.20 Siemens 220 V. 4.50</p> <p>337.21 Voor Wil-krultang. 220 V. 3.45</p>  <p><b>Losse spiralen</b></p> <p>336.25 Spiraal 500 W. voor staafvormige kachelelementen. 0.60</p> <p>336.27 Spiraal 700 Watt. 0.90</p> <p>336.84 Spiraal 60 Watt. 0.85</p> <p>337.36 Speciaal voor zonnেকেlelementen, 500 W. 0.90</p> <p>337.38 750 Watt. 1.15</p> <p>337.40 1000 Watt. 1.45</p> 	<p><b>Voor zonnেকেle</b></p> <p>337.49 Schroefelement voor zgn. zonnেকেle zonder korf, 500 Watt, 220 V. 2.85</p> <p>337.52 Idem, 750 Watt. 3.45</p> <p>337.51 Zonnেকেlelement met dikke stekerpennen, 500 Watt, 220 V. 2.95</p> <p>337.55 Losse beschermkorven voor Zonnেকেlelementen. 0.90</p> <p>337.48 Zonnেকেlelementen met beugel 500 Watt, 220 V. 3.00</p>  <p><b>Voor strijkijzers</b></p> <p>Geheel mica met doorlaatgleuf</p> <p>336.12 14 cm. 425 W. 2.15</p> <p>336.14 16 cm, 450 W. 2.50</p> <p>336.16 20 cm, 750 W. 4.15</p> <p>336.18 22 cm, 950 W. 4.90</p> <p>336.78 Voor Protos in blik. 3.10</p> <p>336.95 Voor automatische ijzers, Morphy Richard. 5.60</p> <p>336.96 Voor Ruton. 5.50</p> <p>336.97 Voor Kalorik. 5.15</p> <p>336.98 Voor Solar/Tudor. 5.15</p> <p>336.99 Voor Rowenta. 5.00</p> <p>336.68 Kraalelement voor Ruton 220 V. 2.60</p>  <p><b>voor schotelverwarm.</b></p> <p>337.12 Element voor Inventum HT 23, 2 x 60 Watt. 5.75</p> 
---	---	---	---

## stofzuigermateriaal

Stofzuigerzakken			
Type en merk stofzuiger	bestel nr.	aantal stuks per verpakking	prijs
Voor diverse sledestofzuigers	197.11	10	1.25
Inzetzakken 16 cm. breed.	197.12	10	5.00
Eres SZ52, kort model	197.16	5	2.50
Voor Wertex nr. 200.02	197.17		1.98
Philips 4890-4893 R. draa-top.	197.24	5	2.95
Philips 4840, handstofzuiger	197.25	10	1.10
Philips trommel 4800.	197.26	10	1.65
Philips trommel 4850.	197.27	10	5.85
Philips driehoek 4820	197.28	10	1.65
Philips tankmodel 4870-4910.	197.29	5	2.90
Philips ketel 4950-4976	197.30	5	2.90

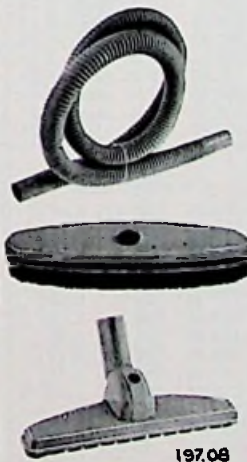
stofzuigerslangen			
Type en merk stofzuiger	bestel nr.	diameter	prijs
Efa, Waldorp en Protos-nieuw	197.00	28	10.50
Holland-Electro	197.01	30	10.50
Ruton, Eres, Excelsior, FAM.	197.03	32	10.50
Protos-oud model en 1 type van Eres, Electro-lux.	197.02	34	11.25

borstels			
Type	bestel nr.		prijs
Borstel voor Kontakt stofzuiger	197.08		8.35
Stofzuigerborstel, zuiver haar.	197.07		3.25

### koolborstels

STOFZUIGERKOOLBORSTELS. VOOR ALLE MERKEN STOFZUIGERS, BIJ BESTELLEN MERK OPGEVEN.



### auto stofzuiger



200.10 Autostofzuiger 12 V. kan d. m. v. klemmen direkt op de akku worden aangesloten.

**14.50**

ZIE OOK PAGINA 110.



**INWENDIG MAT.**

100.04	15 W.	<b>089</b>
.08	25 W.	
.14	40 W.	
.18	60 W.	
.22	75 W. 1.05	
.26	100 W. 1.11	
.30	150 W. 1.32	
.34	200 W. 1.97	



<b>HELDER</b>		
100.44	15 W.	<b>089</b>
100.46	25 W.	
100.48	40 W.	
100.50	60 W.	
100.52	75 W. 1.05	
100.54	100 W. 1.11	
100.56	300 W. 4.66	
100.38	300 W.	
Goliath-huls. 4.09		
100.42 500 W. Goliath-huls. 6.26		



<b>NIET BAJONETHULS</b>		
100.06	15 W.	<b>089</b>
100.10	25 W.	
100.16	40 W.	
100.20	60 W.	
100.24	75 W. 1.05	
100.28	100 W. 1.11	
100.32	150 W. 1.32	



**ARGENTA LAMPEN.**  
(inwendig wit).

102.04	40 W. 1.09
.06	60 W. 1.09
.08	75 W. 1.25
.10	100 W. 1.30
.12	150 W. 1.58
.14	200 W. 2.07



**KAARSLAMPEN.** Inwendig mat  
Worden o. a. toegepast in z.g. kaarsenkronen.

105.00	15 W. 1.16	}
.02	25 W. 1.16	
.04	40 W. 1.38	
105.06	60 W. 1.65	
104.84	40 W. 1.43	



<b>HELDER</b>		
105.12	25 W. 1.16	}
.14	40 W. 1.38	

**"ARGENTA" KAARSLAMPEN**  
inwendig wit.

Voor decoratieve ornamenten, waarin de lampen niet zijn afgeschermd, is de "Argenta" kaarslamp de aangewezen lichtbron.

105.54	25 W. 1.38	}
105.58	40 W. 1.60	

105.28	40 W. 1.65
--------	------------

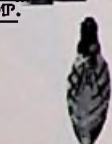
**GEDRAAIDE KAARSLAMP.**

<b>HELDER</b>		
105.18	15 W. 1.49	
105.16	25 W. 1.49	

<b>VLAMLAMPEN 25 W.</b>		
105.93	mat 2.90	
105.94	helder 2.90	
klein model		
106.29	mat 2.90	
106.30	helder 2.90	

**"ARGENTA" KOGELLAMPEN**  
Inwendig wit.

103.94	25 W. 1.16	}
103.98	40 W. 1.32	
103.64	25 W. 1.16	
103.68	40 W. 1.32	



**LAMPEN MET FLAMEKLEUR.**  
Deze lampen zijn bijzonder geschikt voor sfeerverlichting.

**FLAMEKLEURSTANDAARDLAMPEN**

101.84	15 W. 1.21
.86	25 W. 1.21
.88	40 W. 1.27
.90	60 W. 1.27
.92	75 W. 1.49
.94	100 W. 1.60



**FLAMEKLEURKOGELLAMPEN.**

104.30	15 W. 1.29
.32	25 W. 1.29
.34	40 W. 1.56



104.22	15 W. 1.29
.24	25 W. 1.29
.26	40 W. 1.56

**FLAMEKLEURKAARSLAMPEN.**

105.90	25 W. 1.62
.92	40 W. 1.97



**FLAMEKLEURSCHAKELBORDLAMPEN**

106.20	15 W. 1.60
--------	------------



**SCHAKELBORDLAMPEN IN KLEUREN.**

106.24	15 W. geel 1.60
.26	15 W. rood 1.60

**"ARGENTA" 3-LICHT-LAMPEN.**

Doordat deze lampen 2 gloeidraden bevatten, die afzonderlijk en tezamen kunnen branden, kan het verlichtingsniveau naar behoefte worden aangepast.

102.26	60-100-160W. 3.90
102.30	40- 60-100W. 3.90



**"ARGENTA" SUPERLUX LAMPEN (K-MODEL).** 30% meer licht op het werkvlak.

Dubbel gespiraliseerd, met gas gevuld, aan de lampvoetzijde inwendig wit, ballonbodem inwendig mat.

102.16	40 W. 1.52
.18	60 W. 1.52
.20	75 W. 1.68
.22	100 W. 1.74
.24	150 W. 2.01
.28	200 W. 2.61



**"ARGENTA" FANTASIELAMPEN.**

Dubbel gespiraliseerd, met gas gevuld, inwendig wit

102.80	40 W. 1.93
--------	------------

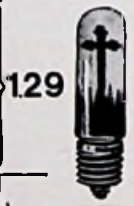


Deze lamp met een moderne vorm is geschikt voor toepassing in decoratieve open armaturen.

**KOGELLAMPEN GEKLEURD.**

103.80	15 W. rood, E 14.
103.81	15 W. rood, E 27.
103.82	25 W. groen, E 14.
103.83	25 W. groen, E 27.
103.84	15 W. geel, E 14.
103.85	15 W. geel, E 27.
103.86	15 W. oranje, E 14.
103.87	15 W. oranje, E 27.
103.89	25 W. blauw, E 27.

129

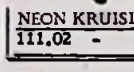


**KOGELLAMPEN**  
inwendig mat.

103.30	15 W. 0.99
103.34	25 W. 0.99
103.38	40 W. 1.16
103.70	60 W. 1.58

<b>HELDER</b>		
103.44	25 W. 0.99	
103.48	40 W. 1.16	
103.00	15 W. 0.99	
103.04	25 W. 0.99	
103.08	40 W. 1.16	
103.71	60 W. 1.58	

<b>b HELDER</b>		
103.14	25 W. 0.99	
103.18	40 W. 1.16	



**NEON KRUISLAMP.**  
111.02 - 3.74

**ZONLICHTLAMPEN.**

Zonlichtlampen hebben een ballon van speciale blauwe kleur, waardoor zij de kleur van het daglicht benaderen. Zij worden voornamelijk toegepast voor kleuronderscheiding.

109.40	60 W. 1.93
.44	100 W. 2.42
.48	200 W. 4.56

**BUISLAMPEN.** Inwendig mat.

106.52	15W. 61x18mm. 2.04	A
.56	15W. 82x25mm. 1.54	B
.60	15W. 61x18mm. 2.04	C
.62	15W. 80x25mm. 1.54	C



106.84	25W. 100x28mm. 1.43	D
.86	25W. 117x21mm. 2.64	D
.94	25W. 101x28mm. 1.43	



met normale huls.		
.98	25W. 104x28mm. 1.43	C
107.10	40W. 104x28mm. 1.43	D
107.18	40W. 101x28mm. 1.43	



**NAAIMACHINELAMPEN,** inwendig mat.

Naaimachinelampen zijn buislampen met versterkt filament en daardoor bestand tegen de bij naaimachines optredende trillingen.

107.40	25 W. 86x25 mm. 1.49	a
107.42	25 W. 80x25 mm. 1.49	b
107.44	25 W. 22x36 mm. 1.82	



**PHILIPS**

**SCHAKELBORDLAMPEN**

Zijn geschikt voor velerlei toepassingen, waarbij een lichtbron van zeer kleine afmetingen nodig is.

<b>HELDER</b>		
106.00	15 W. 1.16	}
106.07	15 W. 1.21	
106.17	25 W. 1.16	



106.10	15 W. 1.21	}
106.04	15 W. 1.16	



106.28	25 W. 1.16	}
oranje. 1.60		
106.15	25 W. 1.16	



106.12	15 W. 1.21	}
106.18	25 W. 1.21	



(groot swan)

**NACHTLAMPEN,** inwendig mat.

Worden toegepast op plaatsen waar men een lichtbron nodig heeft, die continu moet branden en die zeer weinig stroom verbruikt, bijv. voor nacht- en oriëntatieverlichting.

111.30	Met normale schroefhuls	1.16
--------	-------------------------	------

111.32	Met kleine schroefhuls.	1.16
--------	-------------------------	------



**CONTACTSTOPLAMPEN.**

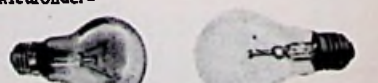
Neon contactstemplampen hebben door hun geringe stroomverbruik het voordeel, dat men ze onafgebroken kan laten branden. Zij verspreiden een zacht schijnsel en zijn zeer geschikt voor nachtverlichting op kinderslaapkamers, ziekenkamers en gangen, enz. 111.48 GH 3/02. 3.31  
111.50 GH 3/03 3.58

**DWERG SIGNALAMPEN, Helder.**

106.44	10 W. 7248 M. 2.04
106.42	10 W. 7248 X met 12 mm. schroefhuls. 2.04

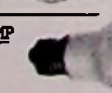
**PORTIEKLAMPEN**

101.50	15 W. 1.11
101.52	25 W. 1.11



**RODE HAARDVUURLAMP**

104.51	3.25
--------	------





**GEKLEURDE LAMPEN.**

De ballons zijn nooit egaal doot-schijnend, doordat de lampen inwendig gekleurd zijn. Hierdoor kunnen zij niet bladderen.

104.14	15 W. geel.	} 121
104.20	15 W. wit.	
104.10	25 W. rood	
104.12	25 W. oranje	} 127
104.06	40 W. blauw	
104.08	40 W. groen.	
104.00	60 W. geel.	
104.01	60 W. rood.	
104.02	60 W. blauw	
104.03	60 W. groen	

De wattages zijn zo gekozen om alle kleuren, lichte en donkere, een gelijkmatig licht te laten uitstralen.

**WARMTELAMPEN.**

Oranje Warmtelampen worden als warmtebron bij de kulkenfokkerij en voor vele andere verwarmingsdoeleinden toegepast.

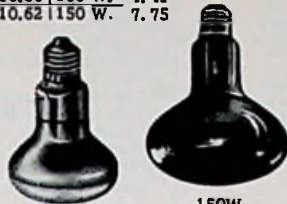
110.40	60 W.	1.49
110.44	100 W.	1.65
110.86	Therathermlamp.	
"Osram".	20.50	



**THERMOSTRALERS.**

Ballon van zachtglas, inwendig verspiegeld. De 100W. en 150W. thermostralers worden toegepast voor het verwarmen van kulken.

110.60	100 W.	4.41
110.62	150 W.	7.75



100W. 150W.

**WARMTESTRALERS.**

Ballon hardglas, inwendig verspiegeld onderkant helder.

110.70	250 W.	15.63
110.72	375 W.	17.96



**"PERSGLAS" SPIEGELLAMPEN.**

Persglas-flood en persglas-spot lampen 100 en 150 W o. a. voor etalage en winkelverlichting. Lichtsterkte in het hart van de bundel 3 x zo groot als van de "gewone" spiegellampen. Levensduur 1500 uur.

108.98	Persglas Spot 100 W.	9.82
108.96	Persglas Spot 150 W.	9.82
108.72	Persglas Flood 100 W.	9.82
108.74	Persglas Flood 150 W.	9.82



**GEKLEURDE "PERSGLAS" LAMPEN.**

108.80	Persglas Flood Geel	12.07
108.82	Persglas Flood Groen	12.07
108.84	Persglas Flood Blauw	12.07
108.86	Persglas Flood Rood	12.07

**"COMPTALUX" LAMPEN.**

"Comptalux" lampen geven een brede lichtbundel van grote gelijkmatigheid.

108.60	100 W.	2.80 A
108.62	150 W.	5.93 B



**"ATTRALUX" LAMPEN**

VOOR SPOTLIGHTS. De "Attralux" spotlight heeft een sterk gekoncentreerde bundel van hoge lichtsterkte.



108.90	220 V.	100 W.	4.40
116.86	24 V.	35 W.	
		zwarte top.	2.72
116.87	24 V.	35 W.	
		Helder.	2.18
116.90	24 V.	150 W.	6.91
116.95	55 V.	50 W.	2.39

# GLOEILAMPEN

Alle bijzondere typen voorradig

**KOOLDRAADLAMPEN. Helder.**

Voor enkele zeer bijzondere toepassingen o. a. droog- en verwarmingsdoeleinden, looppomp, weerstandslamp enz., wordt de kooldraadlamp nog gebruikt.

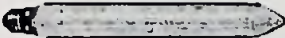


110.02	60 W.	2.48
110.04	60 W. met bajonethuls.	2.48
110.08	115 W.	2.48
110.10	115 W. met bajonethuls.	2.48

**LAMPEN MET VERSTERKTE CONSTRUCTIE. Inwendig mat.**

Zij zijn bestemd voor gebruik op die plaatsen waar meer dan normale trillingen voorkomen.

101.62	25W. bajonethuls.	1.02
101.64	40W. schroefhuls.	1.07
101.66	40W. bajonethuls.	1.07
101.68	60W. schroefhuls.	1.13



**"COLORENTA" LAMPEN. wit.**

105.68	25W. 161x30mm, helder.	5.33
105.72	25W. 161x30mm.	5.33
105.80	40W. 320x40mm.	6.69

**RECHTE UITVOERING**

**"PHILINEA"-LAMPEN, opaal.**

108.20	35 W. lengte 30 cm.	5.67
108.22	60 W. lengte 50 cm.	6.79
108.24	120 W. lengte 100 cm.	11.23

**KOPSPIEGELLAMPEN.**

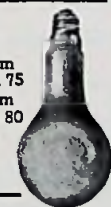
108.38	60W. inw. mat	2.10
40	100W. inw. mat	2.42
46	100W. helder	2.42
42	150W. inw. mat	3.14
44	200W. inw. mat	4.18
50	100W. bajonethuls met 3 pennetjes.	3.31
52	150W. bajonethuls met 3 pennetjes.	3.47
116.85	75 W. helder.	3.27



**MENGLICHTLAMPEN**

109.60	160 W. lichtstroom 3000 Lm.	15.75
109.62	250 W. lichtstroom 5500 Lm.	18.80

type MLL (alleen 220/230 V)



**OVENLAMPEN**

110.32	15 W.	1.88
110.30	60 W.	1.54



Ovenlampen zijn geschikt voor gebruik bij hoge temperaturen. (max. 280°C.)

**ETALAGELAMPEN. Half verzilverd.** Vinden een ruime toepassing voor verlichting van vitrines, schilderen, reclame-lichtbakken enz. Als de lamp horizontaal brandt moet het glasstaafje zich onder de gloeidraad bevinden.

107.82	25 W. 221x21 mm.	6.26
107.90	40 W. 310x38 mm.	6.26



**LAMPEN VOOR LAGE SPANNINGEN MET STANDAARDBALLON, Inwendig mat.**



A. 116.12	6 V. 15 W.
B. 116.13	6 V. 15 W.
A. 116.09	6 V. 25 W.
A. 116.16	12 V. 10 W.
B. 116.17	12 V. 10 W.
A. 116.18	12 V. 15 W.
A. 116.20	12 V. 25 W.
A. 116.25	24 V. 10 W.
B. 116.26	24 V. 10 W.
A. 116.27	24 V. 15 W.
B. 116.28	24 V. 15 W.
A. 116.29	24 V. 25 W.
B. 116.30	24 V. 25 W.
A. 116.31	24 V. 40 W.
B. 116.32	24 V. 40 W.



C. 116.50	24 V. 15 W. Kaarslampje	1.58
E. 116.54	12 V. 5 W. Schakelbord.	1.88
E. 116.55	12 V. 15 W. Schakelbord.	1.85
D. 116.61	24 V. 5 W. Schakelbord.	1.96
E. 116.62	24 V. 15 W. Schakelbord.	1.85
D. 116.63	24 V. 15 W. Schakelbord.	1.85
D. 116.58	12 V. 5 W. Schakelbord.	1.96
D. 116.59	12 V. 15 W. Schakelbord.	1.96
F. 116.70	24 V. 5 W. Buislampje 53x15mm.	1.74
F. 116.71	24 V. 15 W. Buislampje 65x18mm.	2.01
F. 116.72	24 V. 25 W. Buislampje 78x26mm.	1.74
H. 116.80	24 V. 25 W. Kogellamp	1.68
G. 116.81	24 V. 25 W. Kogellamp	1.68

108.58 Stabiluxlamp (voor TLS, 40W) 2.28

**BEDLEESLAMPEN, Opaal**

107.62	25 W. 260x30 mm.	5.60
107.66	25 W. 280x30 mm.	5.60
107.70	40 W. 310x38 mm.	5.60
107.72	60 W. 310x38 mm.	5.88



**"INFRAPHILLAMPEN"**

110.90	Losse rode lamp voor infraphil.	22.20
110.82	Idem, in zwaar persglas.	24.90

**"ULTRAVIOLETLAMP"**

110.90	Losse hoogtazonlamp met normale lampvoet.	44.25
220 v.		

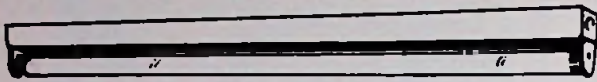
**"BIOSOLLAMP"**

110.94	"Philips" losse hoogtazonlamp voor apparaat type K. L. 2701 - 2800 - 2850 - 2851.	46.70
--------	---	-------



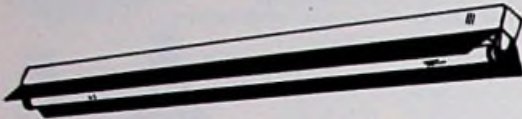
# Hollandia F.L.balken

"Hollandia" FL balkornamenten zijn geheel compleet met inbegrip van de buis, starter, boutjes, bedrading en worden gemonteerd geleverd.



119.14

**F.L. BALK** wit gemoffeld. **12.90**  
Smal model. Lengte ca. 123 cm.  
Geheel compleet, ook met 40 Watt buis.



119.60 Balk met aangebouwde reflector, blauw/grijze moffellak en helder witte reflector, met mogelijkheid van ophanging aan pendelbuizen, 1 x 40 Watt, 220 V. ca. 113 cm. 23.50  
119.62 Idem, echter 2 x 40 Watt. 39.50

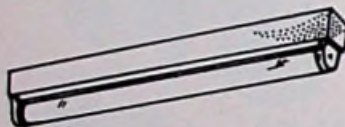
Bijzonder geschikt voor werkplaatsverlichting en boven werkbanken enz.



119.40 Ronde FL plafonier wit gelakt, compleet met buis, 220 V. 32 Watt. 37.50  
119.35 Ronde TL. 40 Watt met buis aan ophangpendel. 39.50



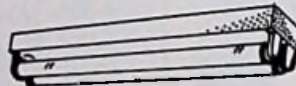
119.57 TL verlichting met perspexkap, 2 x 20 Watt. Compleet met de buizen. 49.50  
119.56 Idem, 2 x 40 Watt. 52.50



119.10 Balk, 220 V, 20 Watt, Lengte ca. 62 cm. 12.90  
119.11 Idem, 15 Watt, lengte 44 cm. 13.65  
119.12 Idem, 25 Watt. Lengte 100 cm. 14.85  
119.13 Idem, 30 Watt. Lengte 91 cm. 17.50  
119.30 Idem, 65 Watt. Lengte ca. 1.50 cm. 26.50



119.08 Balk, 220 V, 8 Watt, Lengte ca. 30 cm. 16.50  
119.09 Idem, 13 Watt. Lengte 54 cm. 18.50

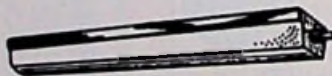


119.20 Balk, met 2 buizen 220 V, 20 Watt. Lengte ca. 63 cm. 18.50  
119.26 Idem, 40 Watt. Lengte 123 cm. 27.50

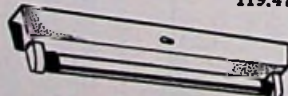
## PHILIPS ZWAKSTROOM T.L.

VOOR CARAVAN, CAMPING, BOOT ENZ.

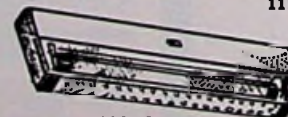
119.47 T.L. Balkje met Perspex kap, voor 12 V. akku, compleet met 8 Watt TL. buis. 39.20  
119.48 Idem, 12 V. met 13 Watt TL. buis. 49.75  
119.39 Philips TL balkje 12 V. met 6 Watt buis. 41.00  
119.43 Idem met perspexkapje. 48.00  
119.44 Idem met beschermkorfje. 51.00  
119.42 Philips 6 V. met 8 Watt buis. 86.00



119.47-48



119.39



119.43



119.44

Bij aankoop van FL balkornamenten en FL buizen, beneden f 30. = zijn wij helaas genoodzaakt om f 2.50 voor de verpakkingskosten en transportrisiko in rekening te brengen.

## ONDERDELEN VOOR F.L. VERLICHTING

339.65 Stel lamphouders met aangebouwde starterhouder. 0.75  
339.66 Losse F.L. buishouder met voetje. 0.35  
339.50 Philips TL. buishouder type 614.99. 1.01  
339.51 Idem, met voetje, type 614.69. 1.43  
339.52 Idem, "Rotor", type 614.78. 1.16  
339.53 Idem, voor 8 Watt buis, type 614.95. 1.43  
339.57 Buisenklem voor ronde F.L. 1.50  
339.58 Buisenhouder met aansluitdraad voor ronde F.L. 2.15  
339.61 Philips starterhouder, type 615.05. 0.65  
339.64 F.L. buishouder 8 W. 0.85  
339.67 Starterhouder, wit. 0.39



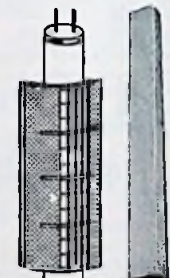
### starters

### VOORSCHAKEL APPARATEN



339.89 Philips starter 8 Watt. 1.20  
339.90 Philips starter 4/65 W.S. 10. 1.20  
339.93 Starter voor 2 x 20 Watt balken. 0.55  
339.92 Universeel starter. 8/65 Watt. 0.41  
339.68 8 Watt, 220 V. 10.00  
339.69 15 Watt, 220 V. 12.60  
339.72 40 Watt, 220 V. inductief. 11.30  
339.70 32 Watt, 220 V. voor T. D. buizen. 11.10  
339.78 Voorschakelapparaat F.L. 13 Watt. 6.50  
339.79 Idem, F.L. 15 Watt. 6.50  
339.82 Voorschakelapparaat 40 Watt, 220 V. 6.50  
339.80 Idem, 20 Watt, 220 Volt. 6.50  
339.81 Idem, 25 Watt, 220 Volt. 6.50

### DIFFUSERS EN SEGMENTEN



339.95 Segment voor Plexiglas, 20 cm. helder. 0.39  
Benodigd voor 40 Watt buis, 6 stuks. 2.25  
339.96 Diffuser, gematteerd Plexi, rechthoekige vorm, klemt op de buis, uiteinde voorzien van matzwarte eindplaat. Passend op 20 Watt FL. balk. 4.35  
339.97 Idem, voor 40 Watt. 4.95

339.95 Segment voor Plexiglas, 20 cm. helder. 0.39  
Benodigd voor 40 Watt buis, 6 stuks. 2.25  
339.96 Diffuser, gematteerd Plexi, rechthoekige vorm, klemt op de buis, uiteinde voorzien van matzwarte eindplaat. Passend op 20 Watt FL. balk. 4.35  
339.97 Idem, voor 40 Watt. 4.95

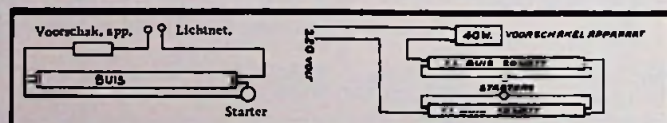
### ALLE TL. VERLICHTINGEN ZIJN INDUCTIEF GESCHAKELD.

Wanneer TL. verlichting in capacatieve schakeling gewenst of voorgeschreven wordt, kunt U dit door toepassing van een condensator berekenen en wel als volgt.

339.86 Kondensator 2, 8 Mfd. 380 V. in serie tussen net en voorschakelapparaat voor 20 W. TL. buis. 7.95  
339.85 Idem, 3,75 Mfd. 380 Volt in serie tussen net en voorschakelapparaat voor 40 Watt of 2 x 20 Watt. 6.25



### aansluitschema TL





**"Hollandia gloeilampen"**  
 zijn inwendig gematteerd  
 en worden gegarandeerd  
 voor tenminste  
**1000 branduren**  
 en zijn **DUBBELGESPIRALISEERD**



normaal  
 115.80/25 Watt } 62 ct.  
 115.82/40 " }  
 115.84/60 " }  
 115.88 100 Watt }  
 115.90 150 " } 99 ct.  
 per 4 stuks " 2.40  
 25-40 of 60 watt  
 of gesorteerd

**HOGE LICHTOPBRENGST**

peerlampje  
 115.20 15 Watt  
 kleine schroef  
 huls  
**69 ct.**



Kogellampen  
 115.10 25 Watt met  
 normale schroefhuls  
 115.12 25 Watt met  
 kleine schroefhuls } **69 ct.**



Bij bestelling op uitsluitend "Hollandia"  
 Gloeilampen beneden de f 10,- worden  
 f 0.50 verpakkingskosten in rekening ge-  
 bracht. Toezending buiten de steden Am-  
 sterdam, Den Haag, Rotterdam, Utrecht  
 of Haarlem volgt na ontvangst van postwis-  
 sel met vermelding van hetgeen gewenst  
 wordt of naar verkiezing onder rembours,  
 verhoogd met vracht.

kaarslampen  
 kleine schroefhuls  
 inwendig mat  
 115.30 25 Watt } 85  
 .32 40 " } 95 ct.  
 115.23 Tors model helder  
 .24 15 Watt } 95 ct.  
 .26 25 " } 95 ct.  
 .40 " } 98 ct.  
 Speciaal aanbevolen voor KRISTAL en  
 OUD HOLLANDSE KRONEN.



**OOK GOED EN  
 VOORDELIG**

**"TESLA" gloeilampen**  
 115.95 PAKKET, bestaande uit:  
 2 lampen 40 Watt  
 1 lamp 60 " } 1.85  
 1 lamp 100 "



**LANGE LEVENSDUUR**

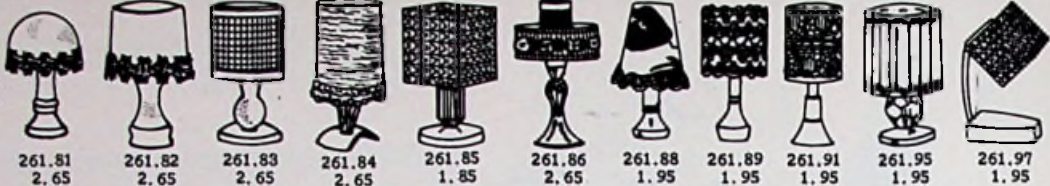
**HOLLANDIA en TESLA GLOEILAMPEN**



# poppenhuisverlichtingen

## schemerlampjes

Alle poppenhuisverlichtingen zijn compleet met snoertjes, steekertjes en lampjes.



261.81 2.65   261.82 2.65   261.83 2.65   261.84 2.65   261.85 1.85   261.86 2.65   261.88 1.95   261.89 1.95   261.91 1.95   261.95 1.95   261.97 1.95

## wandlampjes



261.76 3.50   261.71 2.95   261.66 3.50   261.73 1.95   261.74 2.95   261.77 2.65   261.78 2.95   261.80 1.95

## hangverlichtingen

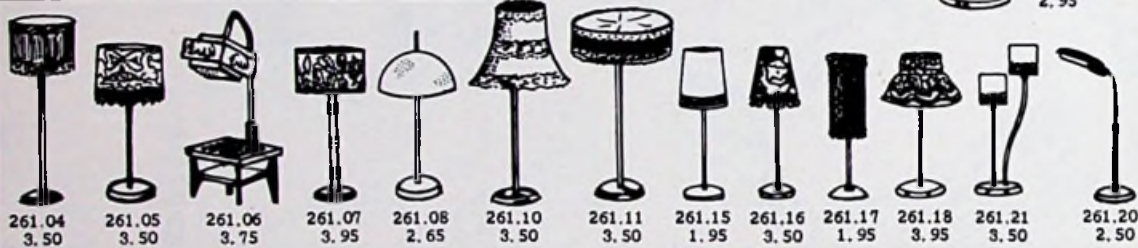


261.34 3.95   261.49 2.60   261.37 1.85   261.38 2.65   261.39 2.65   261.41 3.50   261.44 3.50   261.45 3.50   261.46 2.95  
261.54 1.85   261.53 1.95   261.56 1.85   261.57 2.95   261.65 1.95   261.67 1.95   261.69 1.95   261.70 1.85

## staande schemerlampen



261.26 2.95



261.04 3.50   261.05 3.50   261.06 3.75   261.07 3.95   261.08 2.65   261.10 3.50   261.11 3.50   261.15 1.95   261.16 3.50   261.17 1.95   261.18 3.95   261.21 3.50   261.20 2.50

## diversen



261.28 3.50   261.23 3.95   261.24 3.50   261.27 4.50   261.29 1.95

Wij bieden een groot assortiment Poppenkamerlichting (dit is slechts een kleine greep), waarmee u het poppenhuis van uw dochter kunt uitrusten. Schemerlampen, ganglantaarns, plafondverlichting enz.

## schakelaars stekers en stopkontakten

- 170.00 Drukbutton voor schel enz. 0.35
  - 170.02 Tuimelschakelaar. 0.37
  - 170.03 Draaischakelaar. 0.39
  - 170.06 Stopkontakt. 0.20
  - 170.07 Schakelaar/stopkontaktkombinatie. 0.65
  - 170.09 Steker enkel-poolig met dwarsgat. 0.10
  - 170.10 Steker 1-poolig, zgn. banaanstekker. 0.10
  - 170.11 Kontrasteker, 1-poolig. 0.20
  - 170.12 Mignonstekker. 0.17
  - 170.13 Mignonkontrasteker. 0.20
  - 170.15 Mignon stopkontakt, bruin. 0.30
  - 170.16 Idem, wit. 0.30
  - 170.17 Mignonstekker, bruin. 0.11
  - 170.18 Idem, wit. 0.29
  - 170.20 Mignon kontrasteker, wit. 0.29
  - 170.21 Mignon driewegstekker. 0.95
  - 170.22 Poppen driewegstekker. 0.50
- De driewegstekker 170.21 past uitsluitend op mignonstopkontakt 170.15/.16.
- 328.21 Rolletje 25 mtr. montage draad. 0.60



### VOOR JONGE KNUTSELAARS

ELEKTRICITEITS EXPERIMENTEER BOUWDOZEN, DIVERSE SAMENSTELLINGEN.



## metalen

- 273.00 Voor 2 kleine cellen. 1.75
- 273.01 Voor 2 grote cellen. 2.60
- 273.02 Voor 2 grote cellen "Daimon". 5.10
- 273.12 Voor 2 Engelse cellen. 1.75
- 273.25 Voor 2 kleine cellen "Daimon". 3.00
- 273.27 Voor 3 grote cellen. 3.50
- 273.30 Voor 3 grote cellen. 2.75
- 273.32 Voor 3 grote cellen met rubber rand. 6.10
- 273.34 8-kleuren-lantaarn, rood-groen en wit licht. Voor 2 grote cellen. 2.55
- 273.38 Voor 2 grote cellen "UCAR". 2.98
- 273.46 Babytaafhuls, kleine lens. 0.85



## kunststof

- 274.00 Voor 2 penlite, handylight, "Berec". 2.75
- 274.17 Voor 2 penlite batterijen, plastic, dameslantaarn. 0.80
- 274.16 Voor 2 penlite, rood/wit. 1.90



## kunststofhuls

- 273.08 Voor 2 Engelse cellen, zacht plastic, kleine cellen. 1.39
- 273.10 Voor 2 grote cellen. Met magneet. 2.85
- 273.13 Voor 2 grote cellen. 2.15
- 273.16 Voor 2 grote cellen. Met ophanghaak. 1.95
- 273.36 Voor 2 Engelse cellen, "Daimon" 447. 5.10
- 273.37 Voor 2 grote cellen "Daimon". 6.25
- 273.39 Voor 2 grote cellen "UCAR". 2.75
- 273.42 Voor 2 grote cellen, 5 kleuren. 2.35
- 273.47 Babytaaflantaarn. 0.69
- 274.29 Voor 2 grote cellen, "Daimon" 446. 3.60



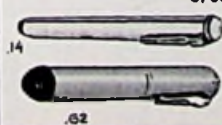
## waterticht

- 273.14 Voor 3 grote cellen, rubber. 4.75
- 273.15 Voor 2 grote cellen, rubber. 3.25



## penlantaarns

- 274.14 Dunne penhuls, "Daimon". 3.90
- 273.62 Penmodel. Chromo uitvoering. 3.60



## platte huls

- 273.54 Met ophanghaak. 3.90
- 273.55 Met sterglas. 2.45
- 273.56 Goudkleur. Luxe klein model. 3.20
- 273.57 Smalle huls "Micro", goudkleurig. 2.45
- 273.58 Met sterglas en ophanghaak. 2.45
- 273.60 "Daimon". Dameslantaarn. 1.90
- 273.65 "Daimon". Grote lens. 3.50
- 274.33 Platte 4-kleuren-huls. 4.20



## handlantaarns

- 273.76 Watertichte handlantaarn, 4-cels. 5.50
- 273.80 Ook geschikt voor gebruik onder water. 6.30
- 273.81 Handlantaarn, zeer zware uitvoering. 3.65



## lantaarns met knipperlicht

- 273.78 Met ophangbeugel en standaard. 7.45
- 273.84 Handlantaarn, zonder snoeren. 5.95
- 273.90 Pechlantaarn met knipperlicht. 4.95
- 273.91 Kompleet met snoeren voor aansluiting op akku. 6.95
- 274.18 Pechlamp. 8.75
- 274.21 Met zuiger en zwaailicht. 6.95



## ZWAKSTROOMLAMPJES



ALLE TYPEN ZAKLANTAARNLAMPJES HEBBEN WIJ IN VOORRAAD.

ALLEPRIJZEN ZIJN EXKLU-SIEF BATTERIJEN MAAR MET INBEGRIJ VAN LAMPJE. VOOR BATTERIJEN ZIE PAGINA 51

## diverse lantaarns

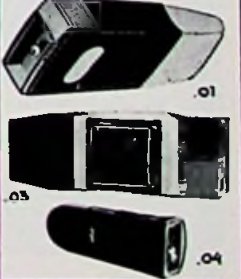


- 273.18 Sleutelketting-lantaarn, plastic. 0.68
- 273.61 Braun Diskus lantaarn. 7.25
- 273.79 Revolverzaklantaarn. 1.60
- 274.02 Sleutelhanger met lichtje. 1.55
- 274.13 Kevelantaarn met magneet. 4.35
- 273.50 Handschijnwerper, praktisch voor verkenning buiten de auto. 12 Volt. 6.50
- 273.83 Kamplantaarn met haak. 3.25

## akku lantaarns

Akkulantaarns bevatten een droge akku in volkomen gesloten uitvoering en een ingebouwde oplaadrichting welke d. m. v. aangebouwde stekerpennen via het stopcontact werkt. Aanschaffing van batterijen is hiermede vervallen.

- 274.01 Akkulantaarn zeer goed fabrikaat, 2-kleurig. 10.95
- 274.03 Autoakkulantaarn met magneet, 2 lenzen en temperatuurmeter. 11.50
- 274.04 Braun Manulux. 22.50





## tafelmodellen



211.24 Tafelventilator "Cora" met 2 snelheden. Verchroomde standaard. 21.75



211.21 Tafelventilator met plastic vleugels. Loopt geruisloos. Kan ook bevestigd worden aan de wand. Is verstelbaar. 15.50



211.17 Itho minilux, 2-snelheden, 20 cm.  $\phi$ . 39.90



211.16 Itho, oscillerend, waazer 20 cm.  $\phi$ . Ook voor bevestiging aan de wand. 64.00

VOOR ALTIJD  
VOORDEEL  
**Aurora** en  
**Kontakt**

## EEN GOEDE VENTILATIE

Een goede ventilatie bestaat uit de toevoer van verse en de afvoer van de bedorven lucht, gecombineerd met een regelmatige luchtcirculatie in de gehele ruimte.

Een raamventilator biedt extra wooncomfort. In de keukens: ideale afvoer van vocht en kookluchtjes - behoud van verf- en pleisterwerk. In de kamer: geen hinderlijke rook - altijd frisse lucht. In het kantoor: geen bedompte atmosfeer.

## raamventilatoren



212.92 Populaire raamventilator, zeer eenvoudig op ieder raam te bevestigen. Kompleet met glassnijder. Extra aanbieding. 22.50



212.86 "Kalorik" met vierkante flens en klappbare doorzichtige plastic deksel. Waalerdiameter 15 cm. Voorzien van trekschakelaar. 39.50



212.95 "Itho" raamventilator met deksel aan buitenzijde. De meest populaire keukenventilator, wit kunststofhuis 15 cm. waalerdiameter. 53.90



212.84 "Xpelair". Deze ventilator kan d.m.v. ingebouwde jalouzie-afsluiting tochtvrij worden afgesloten. Bij het openen resp. sluiten van deze jalouzie-afsluiter wordt de ventilator gelijktijdig in- of uitgeschakeld. Ook montage in muren is mogelijk d.m.v. bevestigingsstrippen. 81.50



212.94 Philips raamventilator 15 cm.  $\phi$ ., geschikt voor elk raam of bovenlicht, grote luchtverplaatsing. Blazen en zuigen dank zij eenvoudig omkeerbare bladen. Doorzichtige materialen waardoor daglichtverlies wordt voorkomen. Eenvoudig onderhoud door afneembaar ventilatorblad. Kunststof materialen tegen alle weerinvloeden bestand. Afsluitdeksel bedient tegelijk aan/uitschakelaar. 53.90



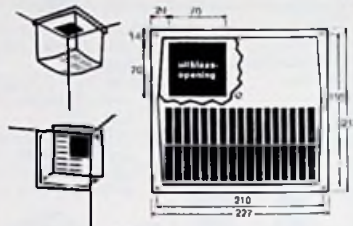
212.80 "Itho" volautomatische toiletventilator. Voor toepassing op het ontluuchtingskanaal of de buitenmuur van het toilet. Inschakeling d. m. v. een trekkoord. Acht (3+5) minuten programma. Voorzien van een automatische tijdschakelaar. Na inschakeling wordt eerst 3 minuten geventileerd bij laag toerental, waarna automatisch gedurende 5 minuten wordt overgeschakeld op hoog toerental. Na afwerking van het 8 minuten-programma schakelt de ventilator automatisch uit. Gemakkelijke montage met 4 schroeven. 59.00

## wasemkanaal afzuiger

Voor plaatsing onder ventilatiekanalen boven fornuizen, enz.



212.83 "Itho". Huis van polypropyleen, kleur ivoor, luchtverplaatsing 540/270 m<sup>3</sup> per uur. Toerental 2800/1400 omw/min. Kap d.m.v. een schroef afneembaar. Wordt geleverd met speciale regelschakelaar, voor 2 snelheden. Uitblaasopening afm. 70 x 70 mm. Totale afm. 212 x 227 x 180 mm. (h x b x d). Verbruik 55 W, 220 V. 110.00



## wasem. afzuigkap



212.50 Weg met de keukenluchtjes door de "PRL" wasemkap. Zorg, dat U de keukendampen onder controle krijgt. . . zij beschadigen de wanden, de zoldering en het meubilair, zij geven U extra werk. Vette aanslag moet worden verwijderd, beslagen vensters moeten worden gezeemd, er moet worden gelucht om de bak-enkookluchtjes kwijt te raken. Uitvoering: gematteerd, geëloxeerd aluminium. Zijden wit. Afm. 16 x 45 x 60 cm. Gepatenteerde tangentielle ventilator, 220 Volt, wisselstroom 75 Watt, 2 snelheden, 3-voudig filter 1750 cm<sup>2</sup>, 1 jaar garantie, eenvoudige montage. 188.00

**post order  
afdeling  
(020)  
64644**

## luchtbevochtigers



211.99 "Moulinex" luchtbevochtiger. Geluidloos werkend apparaat, zorgt voor een prettige atmosfeer in vertrekken die centraal worden verwarmd, en waar dus gauw een te droge warmte heerst. Verdampert voor + 40 m<sup>3</sup>. 32.00

211.98 "Moulinex" luchtbevochtiger. Voor meer intensieve luchtbevochtiging of voor grotere ruimten wordt dit type aanbevolen. Deze werkt volgens het verstuivingsprincipe voor + 60 m<sup>3</sup>. 42.50



## kookplaten



204.05 Keramische open kookplaat, 700 Watt, diameter 15 cm. 8.50



204.10 Kookplaat 15 cm. ø, 800 Watt, niet regelbaar. Gemonteerd in lichtgrijs/donkergrijs gemoffelde voet. 16.50



204.11 Creme geëmailleerd huis, gesloten plaat met 7-standen schakelaar tot 1500 Watt regelbaar, AEG. 19.75



204.12 Kookplaat 14½ cm. ø, regelbaar in 7-standen, 1200 Watt. Gemonteerd in wit geëmailleerde voet. 26.25



204.22 Regelbaar in 3-trappen, 250-800-1200 Watt, met nikkel en sier-rand. 27.50



204.34 "Philips" warmte-tegel. Moderne, compacte vorm. Koffie, thee e. d. blijven op temperatuur. Indikatielampje gaat aan zodra de stekker in het stopcontact wordt gestoken. Gemakkelijk verplaatsbaar door speciale handgreep. 50 W. 25.50

## gasaanstekers



251.46 Batterij-aanstecker "Pertrix", recht model, ook voor aardgas. Voorden van verwisselbare gloeiokop. 5.75



251.44 Zeer goede gas-aanstecker voor lage prijs. 3.45



251.41 Eenvoudige, doch solide uitvoering. 5.25

De batterijen van deze aanstekers voor aardgas, gaan wat vlugger op als de types van voorheen die alleen stadsgas ontstaken.

## theelichten



217.11 "Daalderop" regelbaar theelicht. Door middel van een 2-standenschakelaar is het vermogen schakelbaar op 60 of 120 Watt. Geheel messing verchroomde bovenplaat en onderzijde van zwaar verchroomd staalplaat. Gemonteerd op kunststof voetjes. 26.50



217.21 "Huza" verchroomde bovenplaat geperforeerde metalen rand en rode voet. 11.25



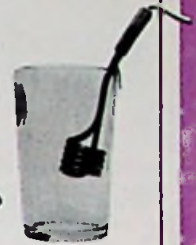
217.23 Platteel theelicht, in moderne kleuren. 19.25



204.38 "Moulinex" rechaud, 400 Watt. Na 15 minuten aansluiting behoudt deze rechaud de verkregen warmte gedurende ongeveer een uur. De afmetingen van de plaat zijn: 350 x 210 mm. Een los snoer van 1,50 m. wordt bijgeleverd. 29.90

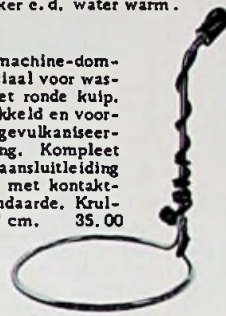
## dompelaars

Dompelaars geven snel warm water voor direct gebruik. B.v. voor warmen van het water in de wasmachine of ketel. Met een huishoud-dompelaar is een pan of ketel water in een wip heet. Met zo'n kleine handige reisdompelaar maakt u overal, waar stroom is, hygienisch en snel een glas, beker e. d. water warm.



251.20 Reisdompelaar, 300 Watt. Recht model. 5.50

251.21 Idem, gebogen model, 300 Watt. 5.50



251.02 Wasmachine-dompelaar, speciaal voor wasmachines met ronde kuip. Geheel vernikkeld en voorzien van een gevulkaniseerde aansluiting. Komplet met vaste aansluitleiding van 90 cm met contactstop met randaarde. Kruldiameter: 37 cm. 35.00



251.24 Reisdompelaar, 350 Watt, in etui. 5.85



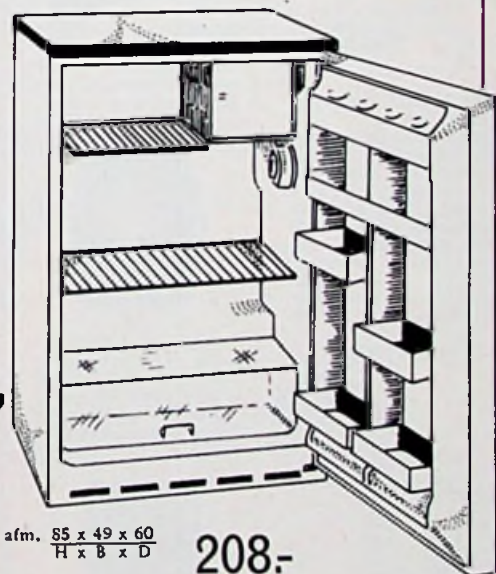
251.22 Reisdompelaar met hittebestendig glas, alles compleet in fraai etui met ritsluiting. 300 Watt. 8.95  
251.23 Idem, 500 Watt. 10.50



251.19 Reisdompelaar, compleet met aluminium beker, alles in etui, 300 Watt. 9.25

## "IGNIS" KOELKAST

140 ltr.  
tafelmodel.



afm. 85 x 49 x 60  
H x B x D

208-

met krasvrij en hittebestendig bovenblad  
verzonken handgreep. compleet met  
gesloten groente of fruitlade.



## UURWERKEN



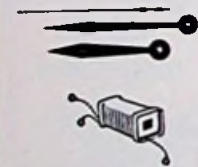
- 366.45 "Nufa" elektrisch uurwerk, compleet met 2 wijzers en sekundewijzer, aslengte 2½ mm. 13.50  
 366.46 Idem, aslengte 7 mm. 13.50  
 366.47 Idem, aslengte 10 mm. 13.50



Bij toepassen van batterij uurwerk vervalt het soms lastige snoer. Een ingebouwd ronde batterij doet het uurwerk van 6-12 maanden functioneren.

- 366.22 Batterij uurwerk, in plastic huis. Compleet met wijzers. 26.50  
 366.24 Populair uurwerk voor batterij 1½ V. Compleet met wijzers. 19.75

## ONDERDELEN



- 366.53 Stel klokwijzers zwart, 115 mm. 1.50  
 366.54 Stel klokwijzers in een zakje. 1.45  
 366.55 Stel klokwijzers 3 stuks voor Palmtag uurwerk, ter vervanging van bestaande wijzers. 1.40  
 366.52 Los klokspoeltje voor Palmtag uurwerken. 220 V. 4.25  
 366.51 Idem, voor "Nufa" uurwerken. 3.95

## LUNETTEN



- 366.56 Lunette compleet met open metalen wijzerplaat. Met bol glas. 13 cm. 6.75  
 366.57 Idem, gesloten plaat. 13 cm. 7.75  
 366.58 Idem, trapezovorm. 9.45

## CIJFERS. STREEPJES ENZ.



- A Uit onze grote sortering cijfers, streepjes en andere tijdaanduidingssymbolen kunt u in combinatie met de uurwerken geheel naar eigen idee een elektrische klok maken. 366.69 - A - 4.80  
 366.70 - B - 4.80  
 366.71 - C - 6.90  
 366.72 - D - 4.80  
 366.77 - E - 6.90  
 366.81 - F - 6.90  
 366.86 - G - 6.90

## SCHAKEL KLOKKEN

Behalve toepassingen als het in- en uitschakelen van etalage- en buitenverlichtingen etc., ook mogelijkheden in combinatie met huishoudelijke apparaten: U kunt zich b.v. laten wekken door de radio, terwijl Uw koffie automatisch wordt gezet.



- 203.51 "Elektro - Boy". Kan per 20 minuten schakelen o. a. voor bandopnamen, radioprogramma's enz. 125.00



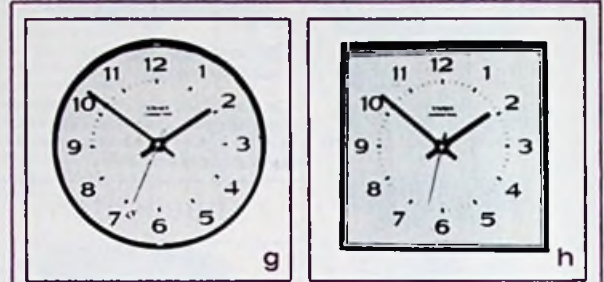
- 203.50 "Aura" elektrische schakelklok, voor 1000 Watt, 220 Volt. Uitgevoerd om tevens als pendule klok te gebruiken. 77.50



- 203.52 Schakelklok 2-polig, 15 Amp., synchroon uurwerk. 55.00  
 203.53 Idem, II-polig, 15 Amp., met gangreserve. Tijdelijke aanbieding. 59.00

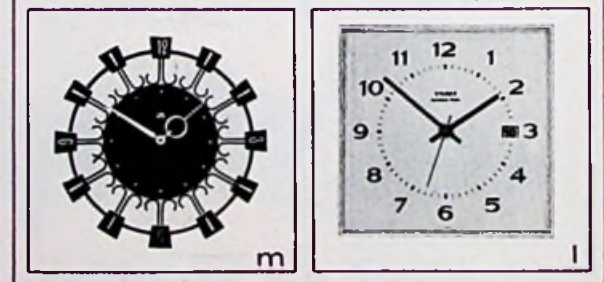
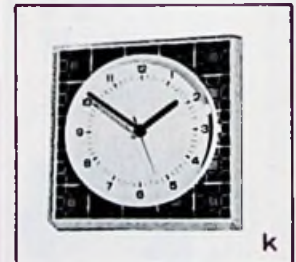


- 203.55 TUSSENMEETER, 1 fase, 220 V, 10 A. De oplossing bij inwoning en kamerverhuur: nooit meer misverstanden over de elektriciteitsrekening. 30.50



## wandklokken

- G. 214.38 Antracietkleurig huis. Afm. 17,5 cm. doorsnee. 27.50  
 H. 214.40 Grijs kunststofhuis. Afm. 18,5 x 18,5 cm. 32.50  
 J. 214.14 Wandklok met batterijuurwerk, wit kunststof huis. Afm. 18 x 18 cm. 34.50  
 214.13 Idem, echter oranje. 34.50  
 K. 214.11 Wandklok met batterijuurwerk en schotsgeruit kunststof huis. Afm. 19 x 19 cm. 34.75  
 L. 214.21 Wandklok met datum aanwijzing, grijs kunststofhuis. Afm. 18,5 x 18,5 cm. 39.75  
 M. 214.32 Smeedijzeren wandklok met siermontuur. Afm. 31 cm. doorsnee. 67.50



Voor  
 Ruime sortering  
 Goede kwaliteit  
 Sterk concurrerende prijzen

naar  
**AURORA**  
 of  
**KONTAKT**





a





c

## staande klokken

A. 203.01 Smeedijzeren kast met goudkleurige metalen sierrand en romeinse cijfers. 76,00

B. 203.32 Teakhoutenkast met metalen wijzerplaat, voorzien van omklapbare lunette. 39,75

C. 203.19 Teakhoutenkast met elektrisch uurwerk. 29,50

D. 203.31 Teakhoutenkast met metalen wijzerplaat met opgelegde messing cijfers en strepen. 38,50

E. 203.26 Pendule met batterij-uurwerk, klassiek model. 94,50

F. 203.33 Palissander klok met romeinse cijfers en gedekoreerde lunette. 52,50




d




e




f



n





r

## wekkerklokjes


N. 203.15 Witte wekkerklok 24,50

O. 203.12 Witte sluimerwekker met luxe verlichte wijzerplaat. 38,50


P. 203.09 Elegante nachtblauwe sluimerwekker met zilverkleurige wijzerplaat. 42,50

R. 203.05 Prachtige witte sluimerwekker met donkerblauwe verlichte wijzerplaat en controle-lichtje. 45,90


S. 203.14 Wit huis met witte wijzerplaat. Wekt tot viermaal toe met tussenpozen van 10 minuten. 29,50



o



p



s



**KEUKEN WEKKERS**



203.36 Afneembare sokkel, tegebruken als tafel, wand- of zakwekker. Instelbaar van 1 - 60 minuten. Afm. 6,5 cm. ø. 10,95

203.35 Liggend model. Instelbaar van 1 - 60 minuten. Afm. 7 cm. ø. 10,50

## EXTRA aanbieding tijdelijk



214.36 Keuken wandklok met batterij-uurwerk, wit kunststof huis, Afm. 19 x 19 cm.

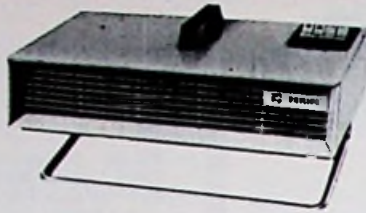
# 19.<sup>95</sup>



# ventilatorkachels



**205.52 Philips ventilatorkachel.** Instelbaar op 0-1000 en 2000 Watt en 1 ventilatorsnelheid door middel van een 2-standenschakelaar. Voorzien van een veiligheidsthermostaat tegen oververhitting. Gemoffeld metalen huis in de kleur beige. Afm. 14 x 26 x 18 cm. 49,60



**205.44 Philips ventilatorkachel.** Instelbaar op 0-700-1300 en 2000 Watt door middel van 3 wipschakelaars. Met oververhittingsbeveiliging. Het in de kleur beige gemoffelde plaatstalen huis is voorzien van een in kunststof uitgevoerde voet en handgreep. Kompleet met 2,5 m vast aansluitnoer. Afm. 14 x 28 x 22 cm. 69,50



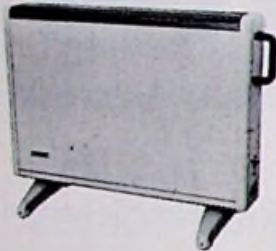
**205.45 Philips ventilatorkachel.** Instelbaar op 0-700 en 2000 Watt en 2 ventilatorsnelheden, door middel van 4 tuimelschakelaars. Voorzien van instelbare temperatuurregelaar, oververhittingsbeveiliging en controlelampje. Het in de kleur beige gemoffelde huis is scharnierend opgehangen aan een verchromde beugel. Kompleet met 2,5 m vast aansluitnoer. Afm. 20 x 36,5 x 15,5 cm. 69,50



## INVENTUM

## radiatoren

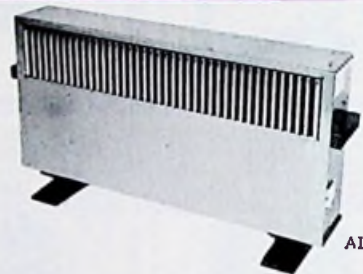
## Moulinex



**205.69 Inventum radiatorkachel met bijzonder intensieve warmtespreiding.** Met een 2-standenschakelaar instelbaar op 900 en 1800 Watt. Ommanteling van parelwit gemoffeld plaatstaal en met kunststof handgreep. Verrijdbaar op 4 nylon wielletjes. Afm. 45 x 54 x 9 cm. 74,50

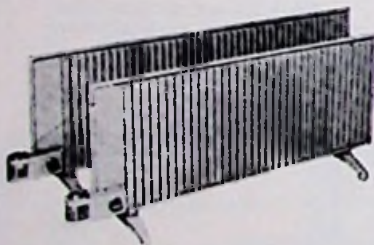


**205.68 Inventum radiatorkachel met een bijzonder intensieve warmtespreiding.** Instelbaar op 0-500-1000 en 2000 Watt door middel van een 4-standenschakelaar. Voorzien van controlelampje en koelblijvende kunststof handgrepen. Verrijdbaar op 2 nylon loopwielletjes. Afm. 49 x 61 x 7 cm. 99,50



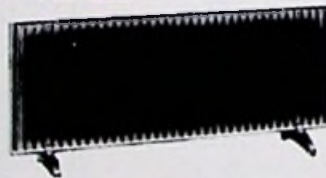
**205.10 Moulinex radiatorkachel.** Natuurlijke warmtespreiding. 1000 Watt: Deze geluidloze en stevig uitgevoerde radiatorkachel is voorzien van een veiligheidsthermostaat, evenals van een omgevingsthermostaat. 59,00  
205.11 Idem, echter 2000 Watt. 79,00

ALLE KACHELS ZIJN



**205.72 Inventum radiatorkachel, vloermodel.** Plaatstaal, beige gespoten. Met thermostaat en 4-standenschakelaar. Regelbaar op 0-250-500-1000 Watt. Op wielletjes. Afm. 100 x 40 cm. 197,50

## INVENTUM



**205.74 Inventum radiatorkachel, vloermodel, op wielletjes.** Beige gespoten. Regelbaar op 0-500-1000 Watt. Afm. 104 x 46,5 cm. 159,50

Deze radiatoren zijn bijzonder geschikt geschikt voor verwarming van studeer, logeer, kinderkamers enz. Zeer gemakkelijk verplaatsbaar door de ingebouwde wielletjes.



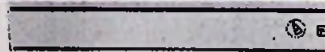
**205.75 Ideale verwarming voor plaatsing in etalages, voorkomt aanslaan van raam.** Het vraagt weinig ruimte. Solide uitvoering. Lengte 50 cm. 120 Watt. 32,00  
205.76 Idem, 100 cm lengte, 320 Watt. 38,50

# plint\_wandradiatoren

## PANEELRADIATOREN MODEL "PRISME"

Deze wandradiatoren zijn zowel geschikt om een enkel vertrek te verwarmen als een gehele woning. Verwarmingselement volledig opgesloten in de wit gemoffelde plaatstaal mantel. Met aan/uitschakelaar met 3 standen en ingebouwd controlelampje.

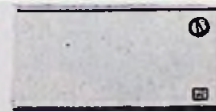
Eenvoudige bevestiging d. m. v. een bevestigingsrail met waterpasstelbaarheid. Diepte van voorkant tot muur 70 mm. Aangemonteerd 3 aderig snoer en contactstip met randaarde. Kamertemperatuur is ook te regelen door gebruik te maken van een kamerthermostaat bestelnummer 197.80 - .81.



**205.22 Afm. 145 x 1200 mm, schakelbaar op 300-500 of 800 Watt, voor verwarming van een ruimte van ca. 27 kub. meter.** 83,00

**205.23 Afm. 145 x 1700 mm, schakelbaar op 400-800-1200 Watt, voor verwarming van een ruimte van ca. 35 kub. meter.** 99,00

**205.24 Afm. 145 x 2000 mm, schakelbaar op 600-900-1500 Watt, voor verwarming van een ruimte van ca. 48 kub. meter.** 115,00



**205.26 Afm. 385 x 550 mm, schakelbaar op 300 - 500 - 800 Watt, voor ruimte van ca. 27 kub. meter.** 92,00  
**205.27 Afm. 385 x 880 mm, schakelbaar op 400 - 800 - 1200 Watt, voor ruimte van ca. 35 kub. meter.** 106,00



# badkamerkachels

## INVENTUM



205.89 Inventum badkamerkachel met geëloxeerd aluminium draaibare reflector. Mantel en muurplaat van grijs gemoffeld plaatstaal. Voorzien van een verend opgehangen kwartsglaselement, tegen aanraking beschermd door middel van een beschermrooster. Met dubbelpolige trekschakelaar en controlelampje. Spatwaterdicht. Afm. 24,5 x 9,5 x 12,5 cm. 1000 Watt. 57.50



205.90 Inventum badkamerkachel met geëloxeerd aluminium vertikaal draaibare reflector. Mantel en muurplaat van grijs gemoffeld plaatstaal. Voorzien van een verend opgehangen kwartsglaselement, tegen aanraking beschermd door middel van een beschermrooster. Met dubbelpolige trekschakelaar en controlelampje. Spatwaterdicht. 1200 Watt. 74.50



205.94 Inventum badkamerkachel met geëloxeerde aluminium draaibare reflector. Gesloten staafelement, voorzien van solide trekschakelaar. Eenvoudige montage. Links en rechts aansluitbaar. Spatwaterdichte uitvoering. 1500 Watt. 52.50



205.88 Inventum badkamerkachel met geëloxeerd aluminium vertikaal draaibare reflector. Mantel en muurplaat van grijs gemoffeld plaatstaal. Voorzien van een verend opgehangen kwartsglaselement, tegen aanraking beschermd door middel van een beschermrooster. Met dubbelpolige trekschakelaar en controlelampje. Spatwaterdicht. Schakelbaar op 900 en 1500 Watt. 73.50

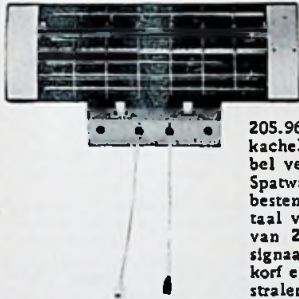


205.81 "AEG" rechthoekig model voorzien van kogelscharnier waardoor in alle standen verstelbaar, glanzend verchromde reflector, ingebouwde trekschakelaar. 1200 Watt. 27.50

## AEG



205.82 "KMD" ingeëloxeerde aluminium uitvoering, waterdicht. Voorzien van waterdichtheidssteek. 1000 Watt. 42.00



205.96 Philips badkamerkachel met instelbare dubbel verchromde reflector. Spatwaterdicht en corrosiebestendig. Geheel uit metaal vervaardigd. Voorzien van 2 trekschakelaars, 2 signaallampen, beschermkorf en 2 kwarts-infraroodstralers van 650 W. Afm. 420 x 150 x 170 mm. 1300 Watt. 80.20

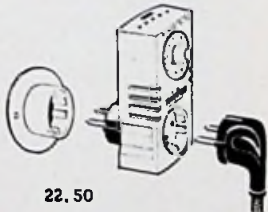


205.78 Philips verwarmingsarmatuur, spatwaterdicht, corrosiebestendig. Grote instelmogelijkheid d.m.v. kogelscharnier. Voorzien van kwarts-infraroodstraler 800 W met geëloxeerd aluminium reflector. Voor zowel buis- als kabelaanluiting. Dubbelpolige trekschakelaar en neosignaallamp voor aan-en-uitstand. Afm. hoogte 315, voorsprong 125-350 mm. 54.50



205.91 Philips badkamerkachel voorzien van kwarts-infraroodstraler van 1000 W. Met beschermkorf, signaallampje en trekschakelaar. Geheel vervaardigd van metaal, met verchromde reflector. Afm. 57 x 8 x 14 cm. 58.20

## Kamerthermostaat



22.50

197.80 "Inventum" kontaktstopthermostaat voor de thermostatische regeling van alle verwarmingstoestellen. Zodra de ingestelde omgevingstemperatuur is bereikt wordt het aangesloten toestel uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld wanneer de temperatuur + 1 °C is gedaald. Regelend tussen 5 °C en 40 °C met een instelbaar schakelverschil van 1 tot 2 °C. Voorzien van kontaktstop en kontaktdoos met randaarde.

197.81 Geheel als boven, echter speciale aanbieding. 19.85



## DOUCHE VERWARMING

457.10 Reflector voor 1 warmtestraallamp met kabelaanluitdoos en wartels. 15.80  
Philips warmtestralenlamp, ballon hardglas bestand tegen watersparten, wanneer de lamp brandt. Inwendig verspiegeld, onderkant helder 220 Volt. 250 Watt. 15.25  
Idem, 375 Watt. 17.40



## INVENTUM

### mini verwarming

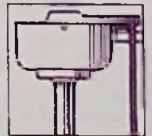
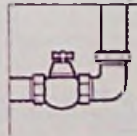
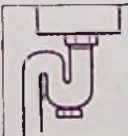
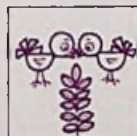
bestelnr.

205.77

22.50



De kleine ruimte-verwarmer met vele toepassingsmogelijkheden. Voor het drooghouden van kisten, postzegelverzamelingen, boeken, sigaren, etc. Voor het vorstvrijhouden van hoofdkranen, stortbakken, etc. en het verwarmen van volièren en terraria. Afmetingen 310 x 88 x 55 mm (l x h x d). Aansluitwaarde: 45 Watt. Kleur: beige.





## koffiemolens



215.13



215.12



215.27

215.13 "AEP1". Moderne koffiemolen met inbouwdruckschakelaar.

14, 50

215.12 Philips, met transparant bruin veiligheidsdeksel en van isolerend kunststof vervaardigd huis. Uitgevoerd met aansluitnoer met Eurokontaktstop. 22, 45

215.27 Philips, met transparant deksel en uit isolerende kunststof vervaardigd huis. Uitgevoerd met vast aansluitnoeren veiligheidsbouten. 29, 95

215.23 Moulinex. Een druk op het doorzichtige deksel en het apparaat werkt. Automatische dekselbeveiliging. Men kan zelf het malen van de koffie controleren en regelen. 19, 00

215.19 Moulinex maalwerk koffiemolen met een regelaar om de fijnheid van het maaselsel te bepalen (6 mogelijkheden). De koffiebonen worden tussen twee schijven verpulverd zonder dat verhitting optreedt; de gemalen koffie loopt direct in het opvangbakje, waardoor het aroma behouden blijft. Luchtdicht bonenreservoir voor 380 gram koffie. De koffiemolen heeft een tijdschakelaar voor 4, 8 of 12 koppen. Met wandhouder. 39, 85



215.23



215.19

## percolator

210.51 "General Electric" Coffeemaker, volautomatisch met een capaciteit van 12 a 15 kopjes. Fraai blauw geanodiseerde uitvoering met handige, brede schenktuit en zware kunststof handgreep en voetstuk. Instelbaar van zachtaromatisch tot sterk. Wanneer de ingestelde smaak bereikt is, schakelt het apparaat automatisch uit, terwijl het warmhoudelement voor de juiste temperatuur zorgt. Op het peilglas kan het resterende aantal kopjes worden afgelezen. Vermogen 600 Watt. Kompleet met snoer. 69, 50



## koffiefilter

210.68 Philips automatische koffiefilter met een inhoud van 0,5 liter ( $\pm$  5 koppen). Het reservoir en de filter zijn vervaardigd van reuk- en smaakvrij kunststof, terwijl de koffiekant uit hittebestendig hardglas bestaat. De automatische warmhoudstand zorgt er voor dat de koffie op de juiste serveertemperatuur blijft, compleet met vast snoer en steker. 41, 00



210.69 Idem als 210.68, echter met aan/uit schakelaar. 47, 95

## broodroosters



a



b



c



d



e



f

- A. 201.64 "Inventum", roostert 2 sneden tegelijk, uitgevoerd met automatische omkeerrichting. Voorzien van schakelaar, isolerende handgrepen. 32, 50
- B. 201.65 "Inventum", Idem als nr. 201.64, echter zonder aan/uit schakelaar. 29, 00
- C. 201.88 "Happiness" automatisch broodrooster. Roostert 2 sneden tegelijk aan beide zijden. Met trappenloos instelbare temperatuurregelaar. 29, 75
- D. 201.89 Volautomatisch broodrooster. Roostert 2 sneetjes aan beide kanten tegelijk. Voorzien van tijdsklok. Hoogglans vernikkeld. Kompleet met snoer. 32, 50
- E. 201.76 Philips, automatisch broodrooster. Roostert 2 sneden tegelijk aan beide zijden. Instelbare temperatuurregelaar met indikatieschaal. Kompleet met kruimelbakje. 49, 75
- F. 201.50 "Praticot" automatisch broodrooster. Ruimtebesparend model, met koud blijvende handgrepen. Twee sneetjes brood kunnen gelijktijdig aan twee zijden worden geroosterd. 22, 50

## ketel

209,00 "KMD" fluïdketel in verchroomde messing uitvoering, inwendig vertind. Inhoud 1½ liter, opgenomen vermogen 800 Watt. 49, 50



## PHILIPS messen- en scharenslijper

Geschikt voor het slijpen van alle soorten messen en scharen. De verend gemonteerde slijpsteen draait met een snelheid van 10000 omw/min., waardoor een optimaal resultaat wordt bereikt. Vervaardigd van witte kunststof met een zwart onderstuk. Afm.: 12 x 7 x 8 cm. 219,00 19, 50



219,00 19, 50



## grillen



223.06 Moulinex grill. Met tijdschakelaar. Twee verwarmingsstanden: 580 en 1000 Watt. Talrijke mogelijkheden: Men kan o. a. gebraden of geroosterd vlees, schaaap of lamsbout, grillades, vis of gepaneerd vlees in deze grill bereiden. Een goedge uitgedacht apparaat: de dubbele wanden beperken het warmteverlies. Tussen de bovenwand en de verwarmingselementen is een losse plaat geschoven, die uitneembaar is teneinde het reinigen te vergemakkelijken. 79. 00



223.07 Moulinex grill. Met tijdschakelaar. Twee verwarmingsstanden: 750 en 1400 Watt. Deze grill heeft dezelfde mogelijkheden als grill (bestelnr. 223.06), maar men kan hierin twee kippen tegelijk roosteren. Deze grill heeft dubbele wanden, terwijl tussen de bovenwand en de verwarmingselementen een losse plaat geschoven is, waardoor het reinigen vergemakkelijkt wordt. 115. 00

## tostigrillen

201.58 "Esge" tosti grillapparaat. Door het reflektorsysteem wordt het brood van onder en boven gelijkmatig geroosterd. En niet alleen onbelegd brood, maar ook belegd met kaas, ham, roastbeef of spread. De ingebouwde thermostaat zorgt ervoor, dat de toaster zichzelf automatisch uitschakelt wanneer de ingestelde bruiningsgraad bereikt is. Komplet met snoer. 44. 50  
 201.69 "Severin" tosti grillapparaat. Met vet-opvangschaal en geïsoleerd handvat. 32. 50  
 201.70 "General Electric" tosti-grillapparaat. Bezit een automatische reflektor. De plat liggende sneetje brood worden gelijktijdig aan beiden kanten automatisch geroosterd, u kunt vantevoren de bruiningsgraad vaststellen. Behalve het klaarmaken van zalige toast, kunt u met dit apparaat de meest bijzondere toast- en sandwich specialiteiten klaarmaken. Dankzij de krachtige hitte (1000 Watt) kan het brood tijdens het roosteren niet uitdrogen. 79. 50



201.69



201.58

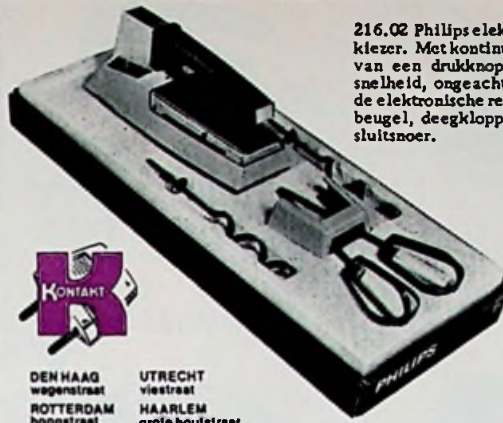


201.70



AMSTERDAM  
vrijzstraat

## mixers



216.02 Philips elektronische mixer met receptenkiezer. Met continue snelheidsregeling, voorzien van een drukknop-uitwerpinrichting, behoudt snelheid, ongeacht optredende tegendruk dankzij de elektronische regeling. Komplet met ophangbeugel, deegkloppers, deeghaken en een los aansluitingsnoer. 73. 50



DEN HAAG  
wagenvaart  
ROTTERDAM  
hoogstraat

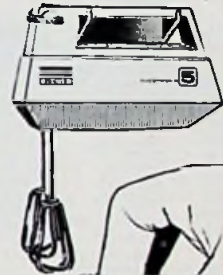
UTRECHT  
vliestraat  
HAARLEM  
grote houtstraat



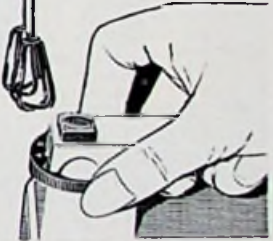
216.05 Moulinex mixer, beschikt over 3 paar hulpstukken, welke door een druk op de knop gemakkelijk uit het toestel zijn te verwijderen. Zonder moeite maakt u hiermee mayonaisse, eiwit-schuim, sausen, deeg en room. 29. 50



216.14 Philips luxe mixer-set. Met drukknop-uitwerpinrichting voor het mengen, kloppen, roeren, kneden, snijden, pureren en zeven. Instelbaar 3-snelheden. Komplet met mengbeker, 2 kloppers, 2 deeghaken, 1 pureerschijf, 1 rauw-kostsnijder en receptenboek. 59. 50



216.17 Philips 5-speed handmixer. Bezit een snelheidsregeling met 5-standen waardoor instellen op de juiste snelheid voor iedere bewerking mogelijk is, drukknop-uitwerpinrichting. Komplet met wandbeugel, deegkloppers, deeghaken. 59. 95



## vruchtenpersen



216.73



216.72

216.73 Philips vruchtenpers. Stelt een ieder in staat op eenvoudige wijze grape-fruits, sinaasappelen en citroenen uit te persen. Zodra de vrucht op de perskegel wordt gedrukt, start de pers. Bijzonder stabiel. Groot sapreservoir met schenktruit en maatverdeling. Handige opbergmogelijkheid voor het snoer onder het reservoir. Komplet met vast aansluitingsnoer (1. 80 m) met Eurokontaktstop. 29. 95

216.72 "Progress" voor het uitpersen van sinaasappelen, citroenen en grape-fruits. Motor schakelt automatisch in als de citrusvrucht op de frees wordt gedrukt. Sapopvangschaal van transparante kunststof, pittenpulpzeef, 1 grote en 1 kleine frees. 29. 75





207.27 "Hollandia" regelbare temperatuur door middel van snel reagerende thermostaat. Kompleet met snoer en steker. 19.75



207.10 "Philips" snelstrijker met instelbare temperatuurregelaar. Voorzien van lichtmetalen zoolplaat met afgeschuinde kanten. Met gesloten handgreep. Moderne functionele vormgeving. Kompleet met slijtvast "tuimeltop" snoer (2,20 m). 26.45



207.11 "Philips" snelstrijker met instelbare temperatuurregelaar. Voorzien van lichtmetalen zoolplaat met afgeschuinde kanten. Met open handgreep. Moderne vormgeving. Kompleet met slijtvast "tuimeltop" snoer (2,20 m). 27.90



207.12 "Philips" snelstrijker voorzien van instelbare temperatuurregelaar en indicatielampje. Met lichtmetalen zoolplaat, verchroomde kap en open handgreep in zwarte kleur. Kompleet met aansluitsnoer. 21.40

stoomijzers



207.34 "Philips" stoomstrijker, drie-in-een-strijker: Droogstrijken, Stoomstrijken en invochten. Snel reagerende temperatuurregeling, extra lang snoer (3,20 m). Grote stoomopbrengst dank zij gesloten ketelprincipe, met aparte invochtknop. Onafhankelijk van het stoomtraject. 74.85



207.35 "General Electric" lichtgewicht stoom/droogijzer. Met een vingerbeweging wordt de juiste temperatuur ingesteld. Uniek controlevenster voor het waterniveau. Op het ijzer is voor elk weefsel de bijpassende temperatuur direct afleesbaar. 34.50

reisstrijkijzers



207.42 Reisbout met neerklapbare handgreep. Kompleet met snoer. 8.75



207.51 Reisstrijkijzer regelbaar. Kompleet met etui. 29.95



207.41 "Cora" automatisch reisstrijkijzer, regelbaar. Kompleet met etui. 29.50

VOOR ALTIJD  
VOORDEEL

**Aurora EN  
Kontakt**

stofzuigers

14.<sup>50</sup>



200.10 Autostofzuiger 12 V. kan d. m. v. klemmen direct op de akku worden aangesloten.

27.<sup>50</sup>



200.06 Stofzuiger, vederlichte uitvoering, krachtige motor. Door plaatsen van zuigmonden direct aan het motorhuis verkrijgt U een handige "handstofzuiger", ideaal voor reinigen van trappen, meubelen, autointerieur enz.

69.<sup>50</sup>

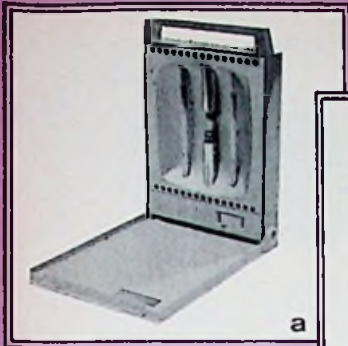


200.03 Stoelstofzuiger, grote zuigkracht, steel gemakkelijk afneembaar, waarna een praktische handstofzuiger ontstaat. Kompleet met 8 hulpstukken en aansluitkabel.

KIJK  
en  
VERGELIJK



## hoogtezonnen



a



d



b



e



c

Met een hoogtezon het hele jaar door fit en zongebruind. In slechts enkele minuten een weldadig zonnebad. Zo houdt u uw vakantieconditie twaalf maanden lang op peil. U bent beter bestand tegen winterkwalen en u voelt zich minder moe. Ook voor kinderen is de hoogtezon bijzonder belangrijk.

- A. 202.75 "Soletina" hoogtezon, kwartsbrander voor de ultravioletstraling en infrarode warmtestraling met dieptewerking. Korte bestralingstijden, geheel opklapbaar in veilige box. 62, 50
- B. 202.85 "Hanau-100" hoogtezon met zeer krachtige kwartsbrander en infrarode warmtestraling, korte bestralingstijden. 74, 50
- C. 202.88 "Philips" hoogtezon ozonvrij. Met een gelijkmatig bestralingsveld van 60x60 cm. Voorzien van krachtige UV1 en infraroodbron, welke laatste warmte produceert en de bestraling ondersteunt. Vele instelmogelijkheden door verstelbare beugel. Aan de binnenzijde van het deksel is een bestralingstabel aangebracht. Met handige 2-standenschakelaar. Kompleet met hoogtezonbril. 69, 50
- D. 202.89 "Philips" hoogtezon, geen schadelijke ozonvorming. Voorzien van een krachtige kwartsbrander en infrarodelementen, welke apart inschakelbaar zijn. Met ingebouwd signaalklokje, opbergruimte voor het netsnoer en bestralingstabel in de deksel. 89, 50
- E. 202.90 "Philips" hoogtezon met krachtige ultravioletbrander, geen ozonvorming. Ingebouwd infrarodelement, lamp inwendig verspiegeld. Gelijktijdig bestralingsveld, diverse instelmogelijkheden. Kompleet met hoogtezonbril. 39, 95

## verwarmingskussens



Verwarmingskussens zijn bestemd om plaatselijk het lichaam warmte toe te voeren, bijv. voor reumapatiënten en alle andere gevallen waar extra warmte gewenst is. Ze mogen niet zonder toezicht toegepast worden en nimmer in de plaats komen, waar een verwarmingsdeken aanwezig is.

- F. 208.15 Verwarmingskussen, 30 x 40 cm, met temperatuur regelschakelaar in snoer. 15, 95
- G. 208.16 "Hadilux" verwarmingskussen met temperatuur regelschakelaar in snoer en luxe doorgestikt overtrek. 33, 50

## haardrogers



213.73 "Kalorik Indola" haardroogkap. Deze kap is inschuifbaar en thermostatisch regelbaar. De temperatuur kan tijdens het drogen trappenloos geregeld worden. Deze kap heeft een bevestigingsarm zonder klem of schroef. 33, 85



213.68 "Philips" inschuifbare haardroogkap. Effectieve warmelucht-circulatie, korte droogtijd. Temperatuurregeling door middel van luchtregelaar, temperatuur kan tijdens het drogen gemakkelijk worden geregeld. Thermostatisch beveiligd. Eenvoudige bevestiging aan muur of vloerstatief, hoogte verstelbaar. 34, 50

197.37 Bijbehorend vloerstatief 16, 95

197.68 Drooghoes voor handhaardrogers past op iedere handhaardroger. 2, 25



.02



.00

213.00 Handhaardroger, warme- en koude blaasluft, met regelschakelaar en tafelteun. Kompleet met ondulermondstuk. Geheel kunststof. 12, 95

213.02 Idem als 213.00, echter met nikkelhuis, luxe uitgevoerd. 18, 95



**PHILISHAVE**



A. 206.52 "Philishave HP 1109/FL" Snel, glad en comfortabel scheren door de 3 verbeterde veren-de scheerhoofden met scheer-uit-cirkels. De krachtige motor geeft hoog toerental. Luxe stalen klappercassette. Kleur zwart met olijfgroene knoppen.

44.50  
206.53 "Philishave HP 1103". Glad uitscheren zonder huidirritatie, dank zij gegolfd scheersleuven met de scheer-uit-cirkels. Flip-top opening voor het schoonmaken. Krachtige kollektormotor. Kleur zwart met olijfgroene knop.

44.50  
206.51 "Philishave HP 1112". Mes - glad super snel en zacht scheren o. a. dank zij een zeer hoog toerental van de krachtige motor. De 3 verbeterde veren-de scheerhoofden met scheer-uit-cirkels en 180 gegolfd scheersleuven waarborgen een uitstekend scheeresultaat. Uitklapbare tondeuse voor het bijwerken van snor en haargrenzen door middel van drukknop. Flip top opening voor gemakkelijk schoonmaken. Luxe cassette, kleur zwart met grijs en olijfgroene knoppen.

64.50  
B. 206.57 "Philishave HP 1129". Glad, snel en zonder irritatie scheren, dankzij drie "90 super" scheerhoofden. Het "90 super" scheerhoofd heeft 90 gleuven tegenover de 60 gleuven van het vroegere scheerhoofd. Dit betekent 50% meer vangcapaciteit en dus sneller en dieper uitscheren. Krachtige moter met hoog toerental. Luxe cassette, kleur zwart.

78.50  
C. 206.56 "Philishave HP 1122". Met dezelfde scheereigenschappen als 206.57, echter met uitklapbare tondeuse voor het bijwerken voor snor en haargrenzen. Flip-top opening voor gemakkelijk schoonmaken. Kleur zwart met grijs.

84.50  
D. 206.32 "Philishave HP 1302". Voorzien van krachtige en betrouwbare oplaadbare nikkel cadmium cellen. Een keer opladen is voldoende voor wekenlang snoerloos scheren. Indien gewenst rechtstreeks op het net te gebruiken. Uitschuifbare tondeuse voor het bijwerken van snor en haargrenzen.



**PHILISHAVE**



E. 206.54 Snoerloze Philishave "HP 1203". Een maand lang snoerloos scheren op vier "pen-light" batterijen. Snel en comfortabel, dankzij de vernieuwde scheerhoofden. Praktische flip-top opening voor gemakkelijk schoonmaken. Handig, klein formaat en gering gewicht. Zeer geschikt als tweede apparaat voor de vakantie of in de auto. Kleur: zwart/grijs met olijfgroene knop.

29.75  
F. 206.50 Idem als 206.54, echter handige spiegel in verchroomde beschermkap. Kompakt ontwerp.

**REMINGTON**



G. 206.06 Snoerloze Remington GT. Werkt op 4-1 1/2 Volt batterijen.

32.75  
H. 206.09 Remington Selectric 300 de luxe. 3-scheerkoppen met de beroemde 6-standen regelknop en tondeuse. In zeer luxe cassette.

69.50  
206.11 Beide bovenstaande apparaten zijn ook in combinatie te verkrijgen.

206.10 Remington 100. 2-scheerkoppen en regelschuif voor beter uitscheren. In luxe cassette.



**BRAUN**



206.16 "Braun-Sixtant-S", de geperfectioneerde Sixtant, scheert snel en geweldig glad. In spiegelcassette.



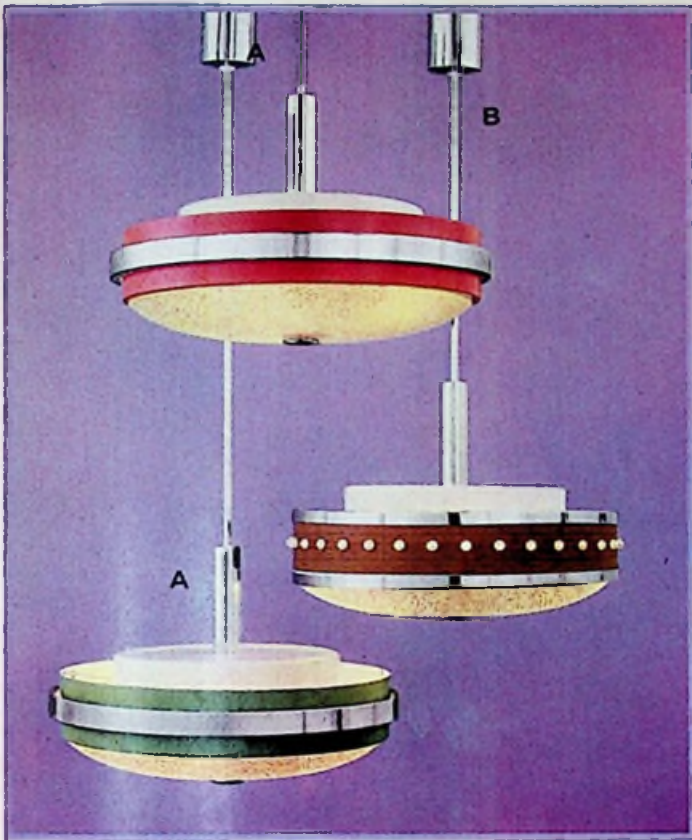
206.15 "Braun-Sixtant", klassiek door zijn bijzondere scheerprestaties. In handige opbergdoos.

59.50  
206.18 Idem als 206.15, echter in spiegelcassette.

de prijzen van de scheerapparaten gelden op de dag van samenstellen van deze catalogus. onze postorderafd. en de winkels zullen u gaarne inlichten over de „dagprijs”

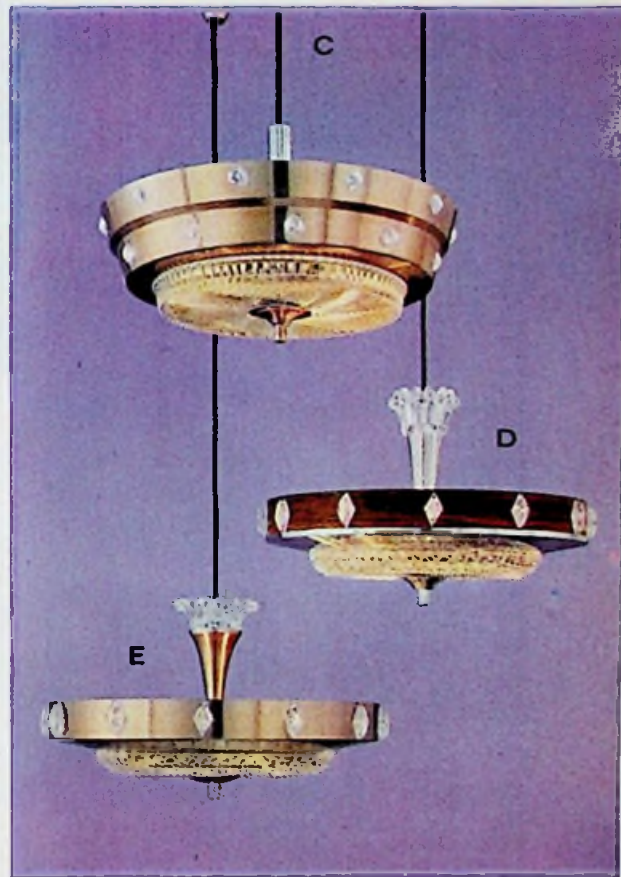
alle scheerapparaten 3 weken gratis op proef (niet goed, geld terug)





## steervolle verlichtingen

- A. 452.21 Geheel metalen uitvoering met glazen onderschaal. Diam.  $\pm$  50 cm. Rood. 57.50
- 452.20 Idem, echter zwart. 57.50
- 452.22 Idem, echter groen. 57.50
- B. 452.19 Met houtnerf en kristallen inzetten. 57.50
- C. 452.90 Geforceerde rood-koperen rand afgezet met ronde insteekstukjes; kristallen onderschaal.
- D. 452.88 Aluminium geforceerde onderschaal met palissander opstaande rand; afgezet met kristalglas; aluminium sierkelkje met kristal kroontje.
- E. 453.25 Geheel geforceerde roodkoperen rand afgezet met kristalglas; roodkoper sierkelkje met kristalkroontje.



## bedverlichtingen



- F. 461.71 Metalen uitvoering, houtnerf motief. 14.95
- G. 461.72 Idem, kleur geel-oker. 14.95
- 461.73 Idem, kleur groen. 14.95
- H. 461.74 Idem, kleur oranje. 14.95
- J. 461.69 Metalen uitvoering, verstelbaar klepje met bloem-dekoratie. 4.98
- K. 461.50 Verstelbaar voor 2-buislampjes met trekschakelaar. 24.50



Daar het onmogelijk is ons gehele assortiment verlichtingen in de catalogus te poseren. Volstaan wij met slechts enkele typen af te beelden. Beter dan in deze catalogus krijgt u in onze winkels een overzicht van wat er te koop is. Komt u eens kijken in een van onze 5 winkels ?





A



B



C



D

# bureaulampen

klassieke en moderne modellen

- A. 462.28 Mat chroome kelk. Hoogte instelbaar. 36.50
- B. 462.77 Bol kan in elk gewenste stand gedraaid worden, hoogte 56 cm. Kleur oranje. 46.50
- 462.78 Idem, kleur rood. 46.50
- C. 462.79 Verstelbaar, hoogte 57 cm. Kleur oranje. 56.50
- 462.90 Idem, kleur zwart. 56.50
- D. 462.97 Geheel verstelbaar, chroome reflector, hoogte 64 cm. Kleur oranje. 42.50
- 462.98 Idem, kleur lila. 42.50
- 462.99 Idem, kleur geel. 42.50
- E. 462.30 Houten voet, flexibele arm. 24.50
- F. 462.42 Met flexibele arm. Hoogte 38 cm. 18.50
- 462.40 Zwart. 18.50
- 462.41 Creme. 18.50
- G. 462.36 Flexibele arm. 8.98
- H. 462.63 Hoogte 36 cm. Kleur olijfgroen. 24.75
- J. 462.64 Verstelbare kelk. Kleur oranje. 19.85
- 462.65 Idem, kleur zwart. 19.85
- 462.66 Idem, kleur geel-oker. 19.85
- K. 462.68 Geheel verstelbaar. Kleur oranje. 29.75
- 462.69 Idem, kleur olijfgroen. 29.75
- 462.70 Idem, kleur geel-oker. 29.75
- 462.71 Idem, kleur wit. 29.75
- L. 462.67 Met flexibele arm en brede reflector. Kleur zwart. 42.50
- M. 462.58 Plexikap, doorschijnend oranje, luxe chroome voet uit een stuk. 59.50
- N. 462.32 Solide bureaulampje met metalen reflector. Flexibele arm. Hoogte 20 cm. Kleur oranje. 4.50
- 462.33 Idem, kleur creme. 4.50



E



F



G



H



J



K



L



M



N





O



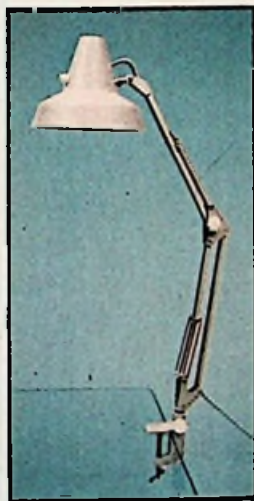
O



Al deze lampen hebben een uitgebalanceerd verensysteem, zodat de lamp in elk gewenste stand blijft staand, m. v. vingertip-bediening. Elke lamp is voorzien van een tafelklem. Er zijn echter ook muursteunen verkrijgbaar voor wandbevestiging.

## teken of hobbylampen

- O. 488.00 Vlucht 105 cm, kleur wit. 39.95
- 488.01 Idem, zwart 39.95
- 488.02 Idem, oranje 39.95
- 488.03 Idem, rood 39.95
- 488.04 Idem, blauw 39.95
- 488.05 Idem, groen 39.95
- P. 488.30 Brede reflector, vlucht 75 cm, kleur anthraciet. 39.75
- 488.31 Idem, grijs. 39.75
- 488.32 Idem, oranje 39.75
- R. 462.17 Bureau- of hobbylamp, hoogte 60 cm, kleur oranje. 59.50
- 462.15 Idem, wit. 59.50
- 462.18 Idem, rood. 59.50
- 462.19 Idem, blauw. 59.50
- 462.20 Idem, groen. 59.50
- S. 488.11 Deze lampen zijn geheel als 488.00, echter 80 cm vlucht. Kleur rood. 36.50
- 488.10 Idem, oranje 36.50
- 488.12 Idem, blauw 36.50
- 488.13 Idem, groen. 36.50



P



P



P



R



S

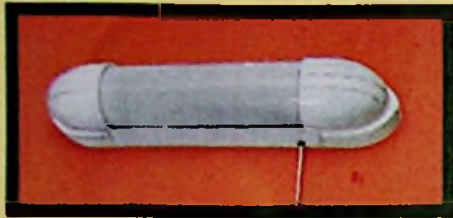
## werklamp



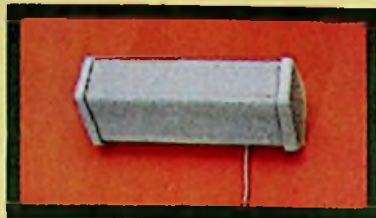
488.83 Werklamp met langwerpige reflector en TL-buizen elk 15 W. In alle richtingen verstelbaar. Reikwijdte + 105 cm. Met tafelklem. 129.50



# toiletspiegel verlichtingen



A



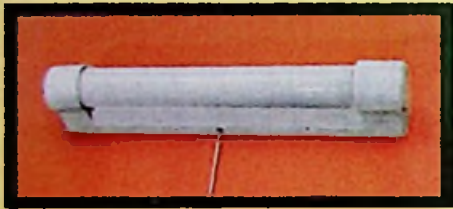
D



B



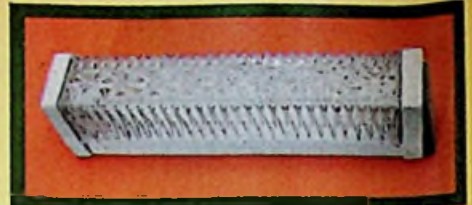
E



C



F



G



H



J

- |           |              |       |                         |                  |        |
|-----------|--------------|-------|-------------------------|------------------|--------|
| A. 489.26 | 30 cm.       | 11.45 | H. 489.49, Met stopkon- | 19 cm.           | 19.96  |
| B. 489.30 | 20 cm.       | 18.50 | J. 489.68 Met stopkon-  | 24 cm.           | 22.50  |
| C. 489.61 | Voor 40 W.   | 5.75  | K. 489.47 Met schake-   | laar + stopkon-  | 26.50  |
|           | etalagelamp. | 12.95 |                         | takt, opaalglas, | 30 cm. |
| D. 489.53 | 17 cm.       | 12.25 | L. 489.48 Idem, ech-    | ter kristalglas. | 28.95  |
| E. 489.28 | 20 cm.       | 15.75 | M. 489.67 Met druk-     | schakelaar,      | 35 cm. |
| F. 489.45 | Met druk-    | 23.75 |                         | schakelaar,      | 27.50  |
|           | schakelaar,  |       | N. 489.65 TL-ver-       | lichting, exkl.  | 44.50  |
| G. 489.46 | Met tast-    |       |                         | buis.            |        |
|           | schakelaar,  |       |                         |                  |        |
|           | 32 cm.       |       |                         |                  |        |



K



L

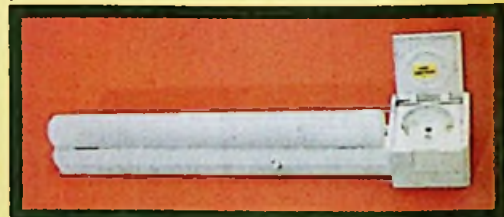


M



N

## philineaverlichtingen



O



P

## buisen

De prijzen van Philinea balken zijn exclusief lamp. Hieronder de prijzen van de bijpassende buizen.

- |        |                 |               |       |
|--------|-----------------|---------------|-------|
| 108.20 | Buislamp 35 W.  | Lengte 30 cm. | 5.67  |
| 108.22 | Buislamp 60 W.  | Lengte 50 cm. | 6.79  |
| 108.23 | Buislamp 60 W.  | Lengte 50 cm. | 9.50  |
|        | Flame.          |               | 11.23 |
| 108.24 | Buislamp 120 W. | Lengte 1 mtr. |       |

- |          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| 489.04   | Met trekscha-  | 5.25  |
|          | kelaar, 30 cm. |       |
| 489.05   | Idem, echter   | 5.95  |
|          | 50 cm.         |       |
| P 489.07 | Goudkleurig,   | 9.95  |
|          | 30 cm, 30 W.   |       |
| 489.08   | Idem, echter   | 9.95  |
|          | zilverkleurig. |       |
| 489.37   | Zilverkleurig, | 15.50 |
|          | 50 cm, 60 W.   |       |
| 489.06   | Zilverkleurig, | 31.10 |
|          | 1 mtr., 120 W. |       |
| O 489.34 | Met stopkon-   | 13.25 |
|          | takt, 35 W.    |       |
| 489.35   | Idem, echter   | 18.50 |
|          | zilverkleurig. |       |
| 489.36   | Idem, echter   | 19.50 |
|          | 60 W.          |       |



# wandlampen

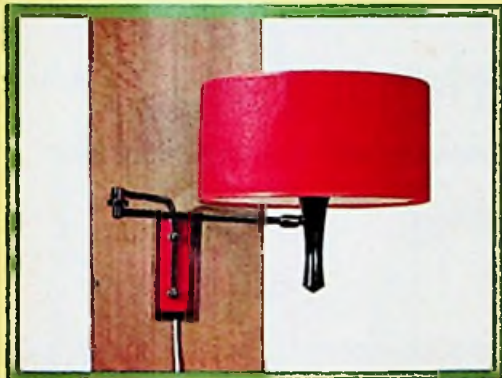


493.70 Reikweidte 60 cm. Achterschild chroom met palissander lineer, arm chroom, kap diam. 24 cm. 29,50  
493.71 Idem, echter oranje kap. 29,50

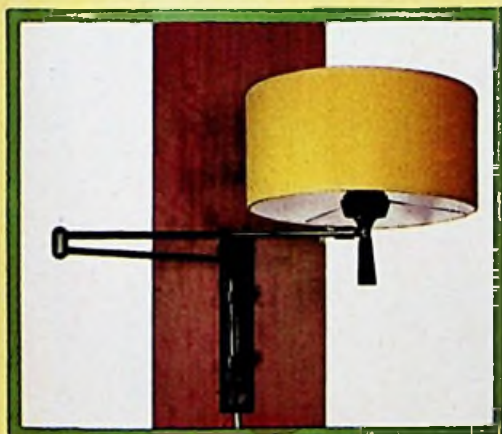


493.57 Reikweidte 70 cm; de kap is aluminium geschuurd. Arm en achterschild in chromen uitvoeringen. 42,50

493.25 Reikweidte + 65 cm. Palissander achterschild, verstelbare, uitschuifbare chromen arm. 46,50



493.53 Reikweidte 70 cm. Geheel chromen uitvoering. 36,75

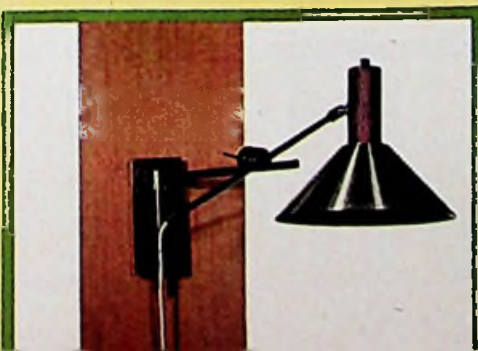


493.59 Reikweidte + 65 cm. Palissander achterschild, arm chroom. 38,95



493.60 Reikweidte + 65 cm. Palissander achterschild, chromen uitschuifbare arm. 46,95

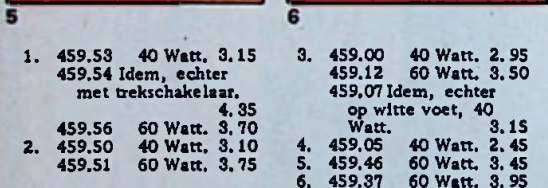
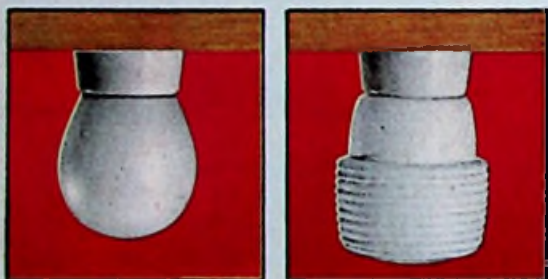
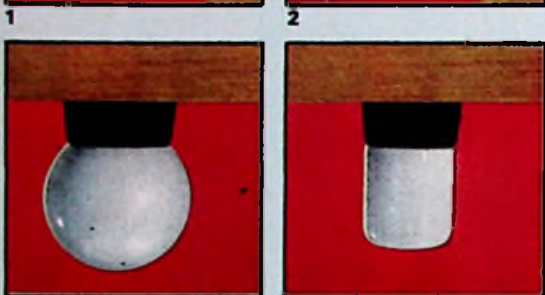
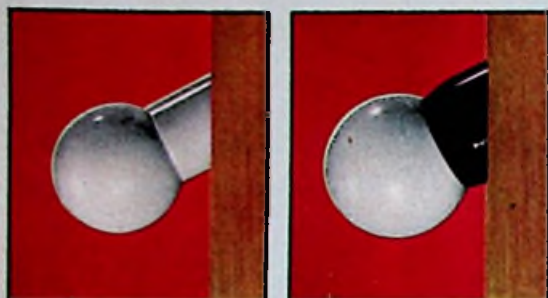
493.73 Palissander achterschild met geschuurde aluminium kap (diam. 24 cm.), kap en arm verstelbaar. 39,75



493.58 Reikweidte 60 cm., zwart metalen achterschild en arm. 49,50



## waterdichte plafonniers



- |    |        |                     |      |    |        |                   |      |
|----|--------|---------------------|------|----|--------|-------------------|------|
| 1. | 459.53 | 40 Watt.            | 3.15 | 3. | 459.00 | 40 Watt.          | 2.95 |
|    | 459.54 | Idem, echter        |      |    | 459.12 | 60 Watt.          | 3.50 |
|    |        | met trekschakelaar, |      |    | 459.07 | Idem, echter      |      |
|    |        |                     | 4.35 |    |        | op witte voet, 40 | 3.15 |
|    | 459.56 | 60 Watt.            | 3.70 |    |        | Watt.             |      |
| 2. | 459.50 | 40 Watt.            | 3.10 | 4. | 459.05 | 40 Watt.          | 2.45 |
|    | 459.51 | 60 Watt.            | 3.75 | 5. | 459.46 | 60 Watt.          | 3.45 |
|    |        |                     |      | 6. | 459.37 | 60 Watt.          | 3.95 |

## kristalglas plafonniers



459.38 60 Watt. 3.95



459.39 60 Watt. 3.95



## plafonniers



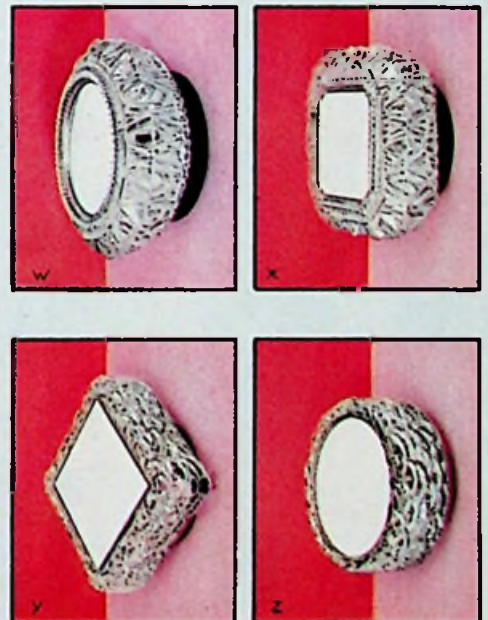
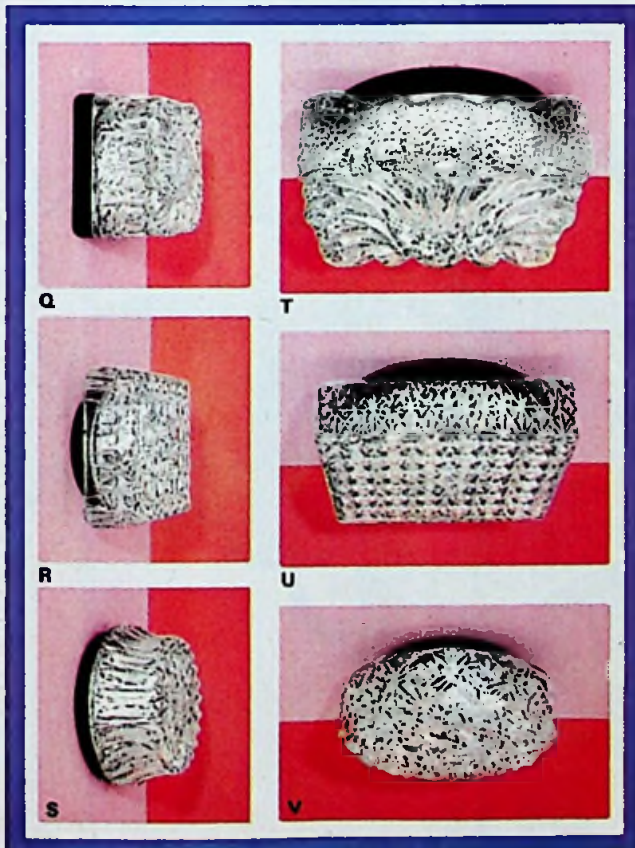
- |    |        |       |     |       |    |        |       |     |       |
|----|--------|-------|-----|-------|----|--------|-------|-----|-------|
| A. | 460.40 | 20 φ  | cm. | 13.50 | E. | 460.32 | 20 φ. | cm. | 14.95 |
|    | 460.41 | 25 φ  | cm. | 17.50 |    | 460.33 | 25 φ. | cm. | 19.75 |
|    | 460.42 | 30 φ  | cm. | 28.50 |    | 460.34 | 30 φ. | cm. | 29.95 |
| B. | 460.46 | 23 φ  | cm. | 13.50 | F. | 460.59 | 29 φ  | cm. | 32.50 |
|    | 460.47 | 30 φ. | cm. | 22.50 | G. | 460.58 | 22x22 | cm. | 22.50 |
|    | 460.48 | 39 φ. | cm. | 38.75 |    | 460.60 | 27x27 | cm. | 32.50 |
| C. | 460.75 | 18x18 | cm. | 14.95 | H. | 460.57 | 25 φ  | cm. | 22.50 |
|    | 460.76 | 23x23 | cm. | 19.50 | J. | 460.68 | 20 φ  | cm. | 12.75 |
|    | 460.77 | 27x27 | cm. | 31.50 |    | 460.70 | 25 φ  | cm. | 16.75 |
| D. | 460.50 | 24x24 | cm. | 24.50 | K. | 460.61 | 18x18 | cm. | 12.75 |
|    |        |       |     |       |    | 460.62 | 23x23 | cm. | 16.75 |



# verlichte spiegel



L. 460.22	24 ø. cm.	15.50	R. 460.43	18x18 cm.	12.95
460.24	28 ø. cm.	29.50	460.44	24x24 cm.	17.50
M. 460.23	22x22 cm.	15.50	460.45	28x28 cm.	28.75
460.28	27x27 cm.	29.75	S. 460.92	18 ø. cm.	7.95
N. 460.52	22x22 cm.	19.98	460.93	22 ø. cm.	11.50
460.21	27x27 cm.	33.75	T. 460.60	27x27 cm.	32.50
O. 460.51	23 ø. cm.	19.98	U. 460.82	18x18 cm.	8.95
460.27	28 ø. cm.	33.75	460.83	23x23 cm.	15.50
P. 460.64	25 ø. cm.	27.50	460.84	28x28 cm.	22.50
460.63	30 ø. cm.	37.50	V. 460.86	27 ø. cm.	16.75
Q. 460.71	18x18 cm.	14.75			
460.72	25x25 cm.	25.50			



ALS GADEROBE-SPIEGEL IN HAL OF GANG, ALS MAKE-UP SPIEGEL, ALS WAND-SCHEERSPIEGEL, ALS WASTAFELSPIEGEL. EENVOUDIGE MONTAGE, VOOR NORMALE GLOEILAMPEN.

W. 460.25	25 ø. cm.	19.75
X. 460.26	23 x 23 cm.	19.50
Y. 460.98	20 x 20 cm.	18.95
460.99	24 x 24 cm.	22.50
Z. 460.96	22 ø. cm.	16.50
460.97	28 ø. cm.	21.50



# buitenlantaarns



A

14.50



B

15.50



C

17.50



D

19.50



E

19.75



F

19.95



G

19.95



H

19.95



I

21.50



J

21.50



K

21.50



L

23.95



M

23.95





N

26.<sup>95</sup>



R

34.<sup>50</sup>



T

39.<sup>50</sup>



O

29.<sup>75</sup>



S

59.<sup>50</sup>



U

42.<sup>50</sup>



P

29.<sup>95</sup>



Q

34.<sup>50</sup>



V

66.<sup>50</sup>

- A. 494.38 Antiek groen, geel glas, staand model. Afm. 30 x 22 cm. 14.50
- B. 494.37 Antiek groen, geslepen rond figuurglas. Afm. 22 x 20 cm. 15.50
- C. 494.36 Antiek groen, geel glas. Afm. 34 x 26 cm. 17.50
- D. 494.63 Kristalglas. Afm. 25 x 26 cm. 19.50
- E. 494.27 Groen, geel glas. Afm. 28 x 33 cm. 19.75
- F. 494.60 Zwart, kristalglas. Afm. 32 x 20 cm. 19.95
- G. 494.76 Antiek groen, geel glas. Afm. 26 x 20 cm. 19.95
- H. 494.75 Antiek geel glas. Afm. 32 x 17 cm. 19.95
- I. 494.49 Geslepen rond figuurglas. Afm. 15 x 22 cm. 21.50
- J. 494.57 Kristalglas. Afm. 24 x 26 cm. 21.50
- K. 494.56 Staand model, kristalglas. Afm. 36 x 23 cm. 21.50
- L. 494.59 Opaalglas. Afm. 34 x 23 cm. 23.95
- M. 494.58 Opaalglas. Afm. 34 x 25 cm. 23.95
- N. 494.22 Antiek groen, geslepen rond figuurglas. Afm. 32 x 26 cm. 26.95
- O. 494.29 Geslepen figuurglas. Afm. 29 x 20 cm. 29.75
- P. 494.41 Geslepen rond figuurglas. Afm. 23 x 26 cm. 29.95
- Q. 494.24 Geslepen figuurglas. Afm. 29 x 27 cm. 34.50
- R. 494.23 Geslepen rond figuurglas. Afm. 36 x 23 cm. 34.50
- S. 494.69 Antiek zwart met fraal smeedwerk. Afm. 34 x 39 cm. 59.50

- T. 494.62 Antiek zwart. Afm. 34 x 20 cm. 39.50
- U. 494.07 Gestreept opaalglas. Afm. 47 x 23 cm. 42.50
- V. 494.19 Geslepen rond figuurglas. Afm. 47 x 24 cm. 66.50





# oudhollandse kronen en wandlampen



A. 427.66	8-lichts, ± 65 cm. ø.	95,-
B. 427.80	3-lichts, ± 45 cm. ø.	54,50
C. 427.81	5-lichts, ± 60 cm. ø.	67,50
D. 427.82	6-lichts, ± 60 cm. ø.	77,50
E. 427.83	9-lichts, ± 65 cm. ø.	125,-

## wandlampen

F. 490.06	1-lichts met kapje.	17,90
490.18	2-lichts met kapjes.	25,90
G. 490.01	2-lichts.	21,50
H. 490.05	1-lichts.	14,50

## kristalkronen

J. 427.34	3-lichts, ± 46 cm. ø.	47,95
K. 427.50	6-lichts, ± 60 cm. ø.	69,50
L. 427.88	6-lichts, ± 62 cm. ø.	116,95
M. 427.13	5-lichts, ± 50 cm. ø.	84,95
N. 427.24	5-lichts, ± 50 cm. ø.	84,95
O. 427.21	8-lichts, ± 60 cm. ø.	142,95





- P. 427.57 6-lichts, ± 30 cm. φ. 195.-  
 427.58 6-lichts, ± 35 cm. φ. 225.-  
 R. 427.59 6-lichts, ± 30 cm. φ. 215.-

490.38 Bijpassend wandlicht. Armatuur opgebouwd uit kristalpegels, kristallen rozetten op de sierband. Hoogte 34 cm, breedte 13 cm, voersprong 8 cm. 34.50



## kristalkronen



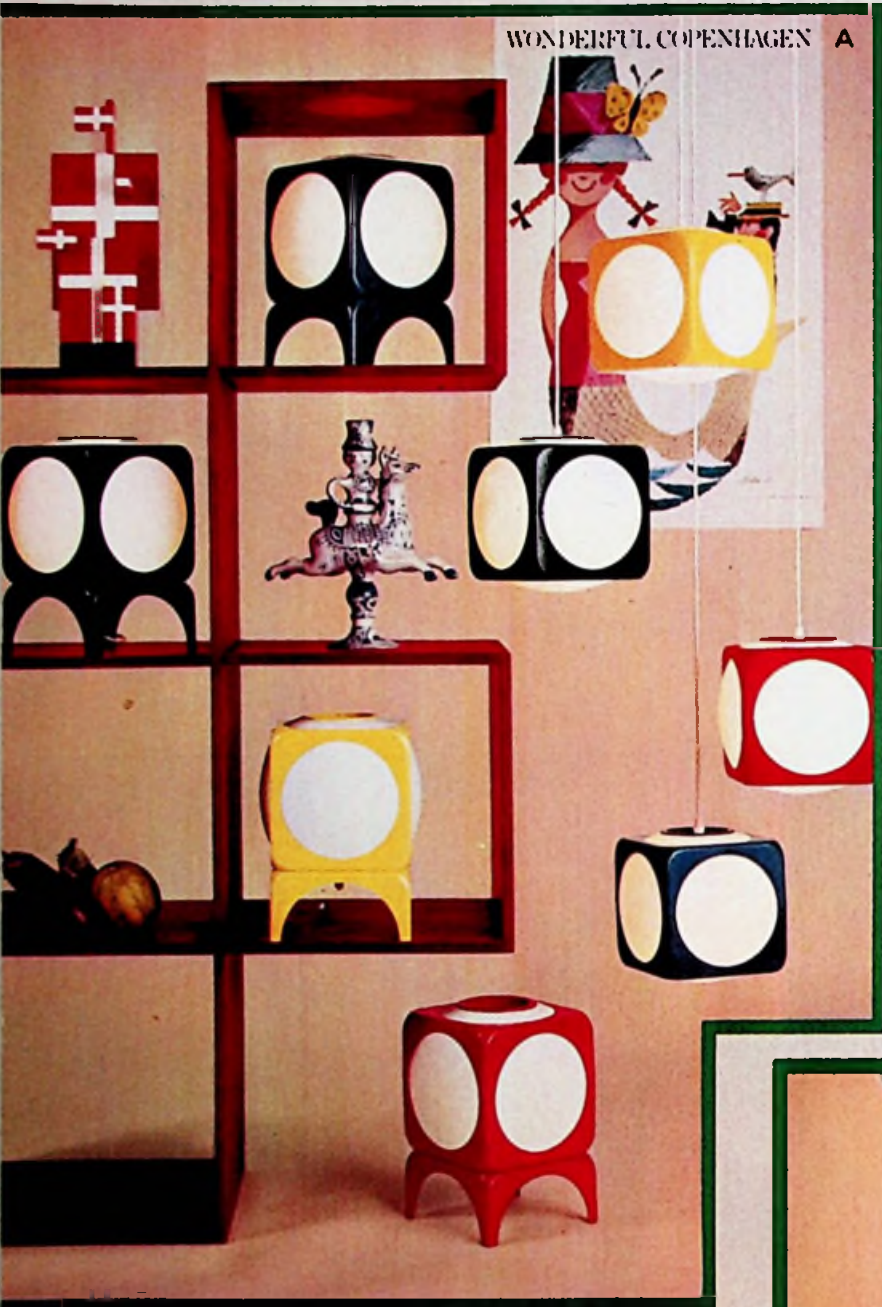


# modern



# deens

WONDERFUL COPENHAGEN A



## TAFELLAMPEN

- 482.38 Zwart. 17.95
- 482.39 Geel. 17.95
- 482.40 Blauw. 17.95
- 482.41 Oranje. 17.95

- 453.39 37 cm. ø.  
ver verkrijgbaar in de  
kleuren wit, rood  
en oker-geel. 15.75
- 453.40 Idem, echter  
42 cm. ø. 17.95

## HANGVERLICHTING

- 440.75 Zwart. 15.95
- 440.76 Geel. 15.95
- 440.77 Blauw. 15.95
- 440.78 Oranje. 15.95

- C 440.66 Oranje. 14.95
- 440.67 Zwart. 14.95
- 440.68 Blauw. 14.95







# ontwerp

## POLYESTER HANGVERLICHTING

D.	453.50	-	17.50
E.	453.52	-	17.50
F.	453.51	-	17.50
G.	452.38	-	9.50
H.	452.39	-	9.50

## WANDLAMPEN

- J. 493.26 Wandzwenklamp. 23.50
- K. 491.10 Wandreflektor, in alle richtingen verstelbaar. 22.50
- 491.11 Idem, echter rood. 22.50
- L. 490.62 Houten schild met glazen kelk. 23.50
- M. 491.93 Houten schild met glazen kelk. 28.50
- 491.92 Idem, echter blank hout met gele kelk. 26.50
- N. 492.34 Metaalen wandverlichting, mat-glazen bol. 33.95







GLAZEN HANGVERLICHTING

- A. 455.64 Groen of oranje, 18.95
- B. 455.68 Idem, 18.95
- C. 455.63 Oranje of groen, 18.95
- D. 455.10 Doorsnee 35 cm, 67.50
- E. 455.11 Doorsnee 17 cm, 22.50
- F. 455.31 Geel, 22.50
- G. 455.30 Rood, 22.50
- H. 455.19 Met dekor, 23.50
- I. 455.18 Idem, geel, 23.50
- J. 455.98 Oranje, 22.50
- K. 455.12 Optisch glas, violet, 48.50

modern verlicht



TAFELLAMPEN

- K. 481.09 Oranje, 16.95
- L. 481.30 Oranje, 12.95
- M. 481.82 Wit met oranje voet, 39.50
- N. 481.40 Witte kelk met rood, blauw of groen houten voet, 16.95
- O. 483.06 Wit met oranje voet, 29.50
- P. 481.10 Wit, 16.95
- R. 481.17 Keramiek voet, doorsnee 35 cm, 65.00
- S. 481.19 Idem, echter 17 cm, doorsnee, 29.75





#### METALEN VLOERLAMPEN

- |           |   |        |
|-----------|---|--------|
| S. 464.76 | Reflektors verstelbaar, hoogte ± 1.40 cm. Kleur lila. | 135.00 |
| 464.77    | Idem, echter geel.                                    | 135.00 |
| 464.78    | Idem, echter zwart.                                   | 135.00 |
| T. 464.51 | Geheel verstelbaar. Hoogte ± 1.30 cm. Kleur oranje.   | 49.50  |
| 464.50    | Idem, echter wit.                                     | 49.50  |
| 464.52    | Idem, echter geel.                                    | 49.50  |
| U. 464.60 | Geheel verstelbaar. Hoogte ± 1.30 cm. Kleur wit.      | 69.50  |
| 464.53    | Idem, echter oranje.                                  | 69.50  |
| 464.54    | Idem, echter geel.                                    | 69.50  |
| V. 464.56 | Geheel verstelbaar. Hoogte ± 1.30 cm. Kleur geel.     | 74.50  |
| 464.55    | Idem, echter oranje.                                  | 74.50  |
| W. 464.57 | Geheel verstelbaar. Hoogte ± 1.30 cm. Kleur oranje.   | 59.50  |
| 464.59    | Idem, echter wit.                                     | 59.50  |
| X. 464.65 | Hoogte ± 1.25 cm. Kleur oranje.                       | 62.50  |
| Y. 464.61 | Geheel verstelbaar. Hoogte ± 1.40 cm. Kleur zwart.    | 49.50  |

#### TAFELLAMPEN

- |           |   |        |
|-----------|---|--------|
| 1. 481.97 | Keramiek met glas, 33 cm.                 | 44.50  |
| 481.96    | Idem, hoogte 38 cm.                       | 69.50  |
| 2. 481.97 | Idem, hoogte 44 cm.                       | 89.50  |
| 3. 481.20 | Zilverkleurige voet, totale hoogte 30 cm. | 35.95  |
| 4. 482.26 | Keramiek met glas, 31 cm.                 | 39.50  |
| 482.30    | Idem, hoogte 35 cm.                       | 69.50  |
| 482.27    | Idem, hoogte 40 cm.                       | 89.50  |
| 5. 482.56 | Keramiek voet met glazen bol.             | 119.50 |



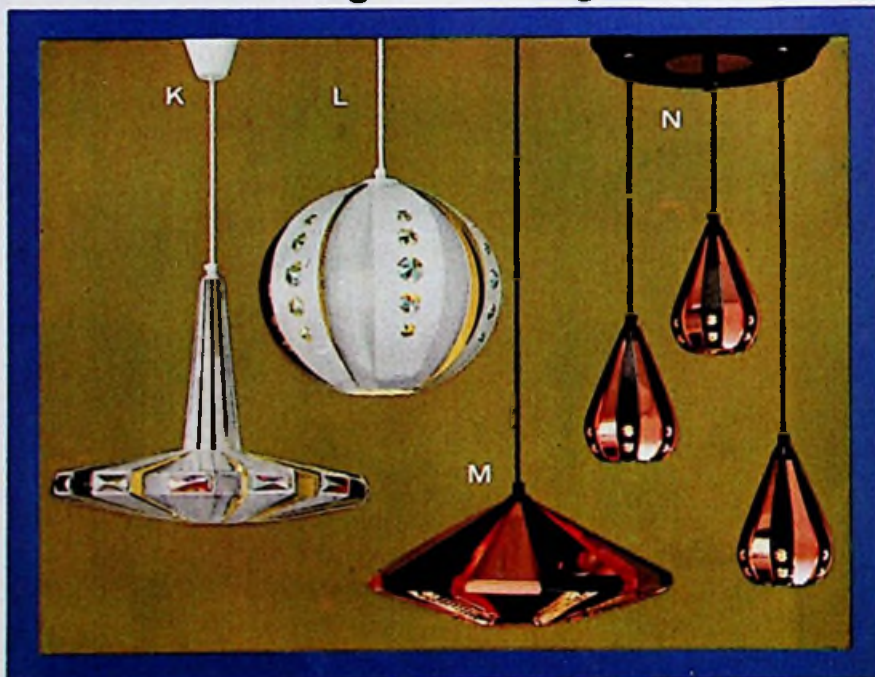




- A. 464.42 Onyx vloerlamp, hoogte (met kap) 165 cm. 89. 50  
471.00 Spankap 55 cm,ivoor-gebloeid damast. 35. 50
- B. 464.34 Onyx vloerlamp met 3 tussenstukken, messing ribbelbuis, hoogte (met kap) 165 cm. 54. 50  
471.29 Groene schulp-spankap. 54. 75
- C. 464.26 Hoogte (met kap) 160 cm, messing voet met ribbelbuis; onyx tussenkogels 79. 50  
471.01 Rokkap, velours garnituur. 55. 00
- D. 463.56 Onyx vloerlamp, hoogte (met kap) 165 cm. 129. 00  
471.15 Empire plise, 50 cm, met goud gallon. 32. 50
- E. 463.54 Onyx vloerlamp, hoogte (met kap) 165 cm. 79. 50  
471.32 Goud plise, brede velours rand, 55 cm. 79. 50
- F. 481.98 Bronskleurige olielamp met onyx body en voetplaat; gedecoreerd buitenglas. 69. 50
- G. 482.54 Kristallen vaas, koperen voetplaat, groene spankap. 54. 50
- H. 484.16 Messing voetplaat met vierkante albast blok en zuil, gele kap. 36. 50
- J. 484.15 Messing zuil en onyx kogel, oud-rose kap. 27. 50

## in Onyx

### dekoratieve hangverlichtingen



- K. Diam. 42 cm; wit gespotten aluminium stroken, met fraaie glasprisma's. 99. 50
- L. Diam. 30 cm; hanglamp in moderne witte uitvoering met fraaie glasprisma's. 79. 50
- M. Diam. 40 cm; moderne metalen hanglamp, uitgevoerd in roodkoperen en zwarte strippen; ingezette kristalplaatjes. 79. 50

- N. Hoogte kelk 17 cm; triplet met peervormige metalen kelken, waarvan strips roodkoper/zwart uitgevoerd. 99. 50



# GARANTIE

De artikelen welke in deze katalogus zijn opgenomen worden door ons gegarandeerd tegen fabrieksfouten. U krijgt op alle apparaten een jaar garantie. Hierop gelden de volgende uitzonderingen: **VIER maanden** op: - elektrische apparaten onder f 15. =. - radio apparaten onder f 30. =. **LANGER dan 12 maanden** indien en voor de duur waarvoor een Nederlandse Fabrik garantie geeft.

## RULEN

Eengekocht artikel, dat bij ontvangst bij u thuis niet naar uw zin is, of niet aan uw verwachtingen beantwoordt, wordt steeds gaarne door ons geruild, indien de aankoop niet langer dan 14 dagen tevoren plaats had en het artikel ongebruikt, onbeschadigd en in originele verpakking is.

## PRIJZEN

De vermelde prijzen zijn geheel vrijblijvend met het oog op de prijsschommelingen, welke onze inkooprijzen zowel naar beneden als naar boven kunnen beïnvloeden. Alle prijzen zijn inkl. BTW.

## POSTORDERS

De geldende winkelprijzen worden ook voor postorders aangehouden.

In deze prijzen is geen vracht gecalculeerd, zodat zendingen ongefrankeerd gaan. Verpakking wordt niet berekend (behalve bij de vermelde uitzonderingen), tenzij zeevaardig verpakt moet worden. Goederen reizen voor onze risico.

De uitvoering van postorders wordt steeds met spoed behandeld, hoewel soms enige vertraging niet geheel vermeden kan worden wanneer het bestelde niet direct voorradig is. Alles wordt gedaan om u zo kort mogelijk te laten wachten.

**Alle postorders worden uitsluitend door de postorderafdeling te Amsterdam uitgevoerd. Plaats uw order dus rechtstreeks en niet via onze winkels.**

Stuur alstublieft geen miniatuur-ordertjes, die kosten veel tijd enz. Als het even kan, spaar of combineer uw orders tot minstens f 10.00 per zending. Vul zo mogelijk uw bestelling aan met wat gloeilampen, stekers enz. Vriendelijk dank.

Alle zendingen gaan onder rembours of na ontvangst van uw betaling.

U kunt overschrijven op onze postgiro 12169 of per postwissel t.n.v. Klein's Handelsmij, Kerkstraat 90-94, Amsterdam.

Hoewel wij er zeer de voorkeur aan geven, dat u gebruik maakt van onze bestelformulieren, kunt u desnoods volstaan met het vermelden van de bestelnummers op giro- of postwisselstrookje.

Kleine bestellingen tot een bedrag van f 5.00 kunt u het eenvoudigst voldoen door bijv. bij uw bestellingen het bedrag in postzegels van 25 cent bij te sluiten. Verzendkosten van kleine pakjes bedragen: 100 gr. 45 ct. 250 gram 70 cent. 500 gr. 90 ct. 1000 gram 110 cent.

De controle van elke zending dient al te beginnen bij de aankomst van het goederenpakket. Is het pakket volkomen onbeschadigd? Bij beschadiging het pakket meteen weigeren en terugzenden in dienstvervoer. Wilt U bij onverhoopte retourzending (het komt heus matig voor) het pakket gefrankeerd terugzenden? Dus de vrachtkosten betalen. Anders moeten wij het drie- tot viervoudige betalen. De gemaakte kosten verrekenen wij graag met U. Nog iets, doe ook een klein briefje bij de retourzending dan weten wij iets.

Rembourskosten zijn minimum f 2.50 (vracht tot 1 Kg). Bij zwaardere pakken is de vracht relatief hoger en bedraagt maximum f 7.55 (10 Kg).

Zendingen boven de 10 Kg. gaan per spoor (van Gend en Loos). De door ons genoemde vrachtkosten zijn inclusief BTW.

**GEBRUIK ONS INGESLOTEN BESTELFORMULIER, DIT SCHEELT U 3 TOT 4 DAGEN. STUUR HET S.V.P. COMPLEET OP. U KRIJGT HET ORIGINEEL SAMEN MET DE GOEDEREN RETOUR. PER TELEFOON GAAT NOG SNELLER.**

## TERMIJNBETALING

Voor hen, die de voorkeur geven aan maandelijke termijnbetaling, hetgeen alleen mogelijk is bij aankoop van complete apparaten en toestellen, geldt devolgende regeling:

gehouden met vaste woon- en verblijfplaats in Nederland geven naam, ook die van de echtgenote volledig op met adres. Gelijk met de bestelling betalen zij f 3.50 voor informatiekosten, met opgave in hoeveel maanden men wenst te betalen. (Hoogstens 18 maanden). Zij ontvangen zo spoedig mogelijk antwoord, waarbij verzocht wordt het bij de wet vastgestelde bedrag bij aflevering te voldoen. Tevens ontvangt men bericht hoe en wanneer men het restantbedrag kan voldoen.

Ongehouden met vaste woon- en verblijfplaats in Nederland geven bij hun aanvraag bovendien naam en adres op van degene, die bereid is als borg op te treden. Als borg kunnen alleen optreden: gehouden met eigen vestiging in Nederland. Renteberekening volgens wettelijke regeling.

Ten gerieve van onze Belgische klanten.

1 B. Fr. is gelijk aan 7 Nederlandse centen. Een artikel van bijv. f 1.40 (14 Oct) is gelijk aan 140 : 7 = 20 B. Fr.

Voor kleine bestellingen onder f 10.00 (ca. 140 B. Fr.) kunt u papiergeld als betaling insluiten. Bij grotere orders is het beter een postwissel als betaling te zenden.

De verzendkosten, die eveneens vooruit moeten worden voldaan, zullen gemiddeld f 1.00 (14 B. Fr.) bedragen voor kleine en f 2.00 (28 B. Fr.) voor grotere pakjes.

Belgische postzegels kunnen niet als betaling worden aangenomen.

Desgewenst geven wij u vooruit een totale kostenopgaaft. Betalingen onder rembours kunnen wij in het buitenland niet verzorgen.

**KLEIN'S HANDELMIJ C.V.**  
**AURORA en KONTAKT**  
**OPGERICHT 1909**



KERKSTRAAT 90\_94 AMSTERDAM TEL.020 64644

de



POSTORDERAFD. geopend van maandag t/m vrijdag van 8.30 tot 17uur

ONZE WINKELS zijn geopend van dinsdag t/m zaterdag van 8.45 tot 18uur

AMSTERDAM

**AURORA**

vijzelstraat 27.35

tel. 020

234062 \_ 235989

ROTTERDAM

**KONTAKT**

hoogstraat 192

tel. 010

129200\_129300

DEN HAAG

**KONTAKT**

wagenstraat 49

tel. 070

117266\_117267

HAARLEM

**KONTAKT**

grote houtstraat 36

tel. 023

326450 \_ 326451

UTRECHT

**KONTAKT**

langeviestraat 3

tel. 030

17048\_16662