

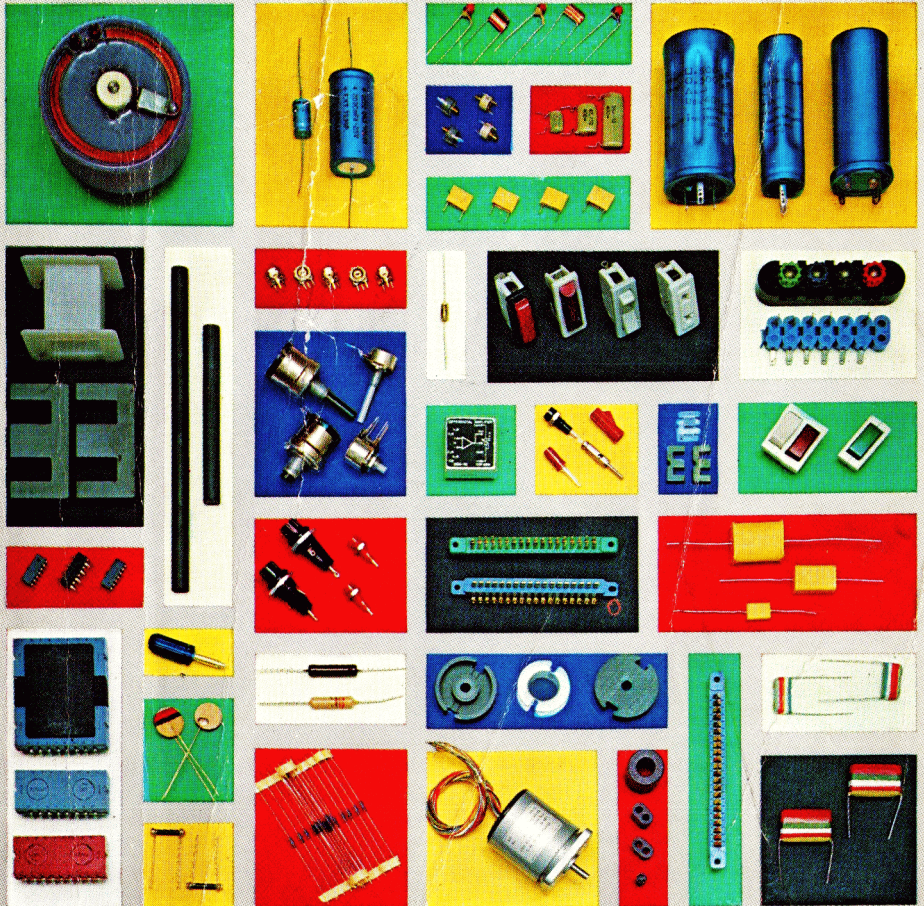
PHILIPS



PHILIPS NEDERLAND n.v.
AFD. ELONCO - EINDHOVEN

CATALOGUS STANDAARD-ONDERDELEN, MATERIALEN EN SERVICE-ARTIKELEN

AUGUSTUS 1971

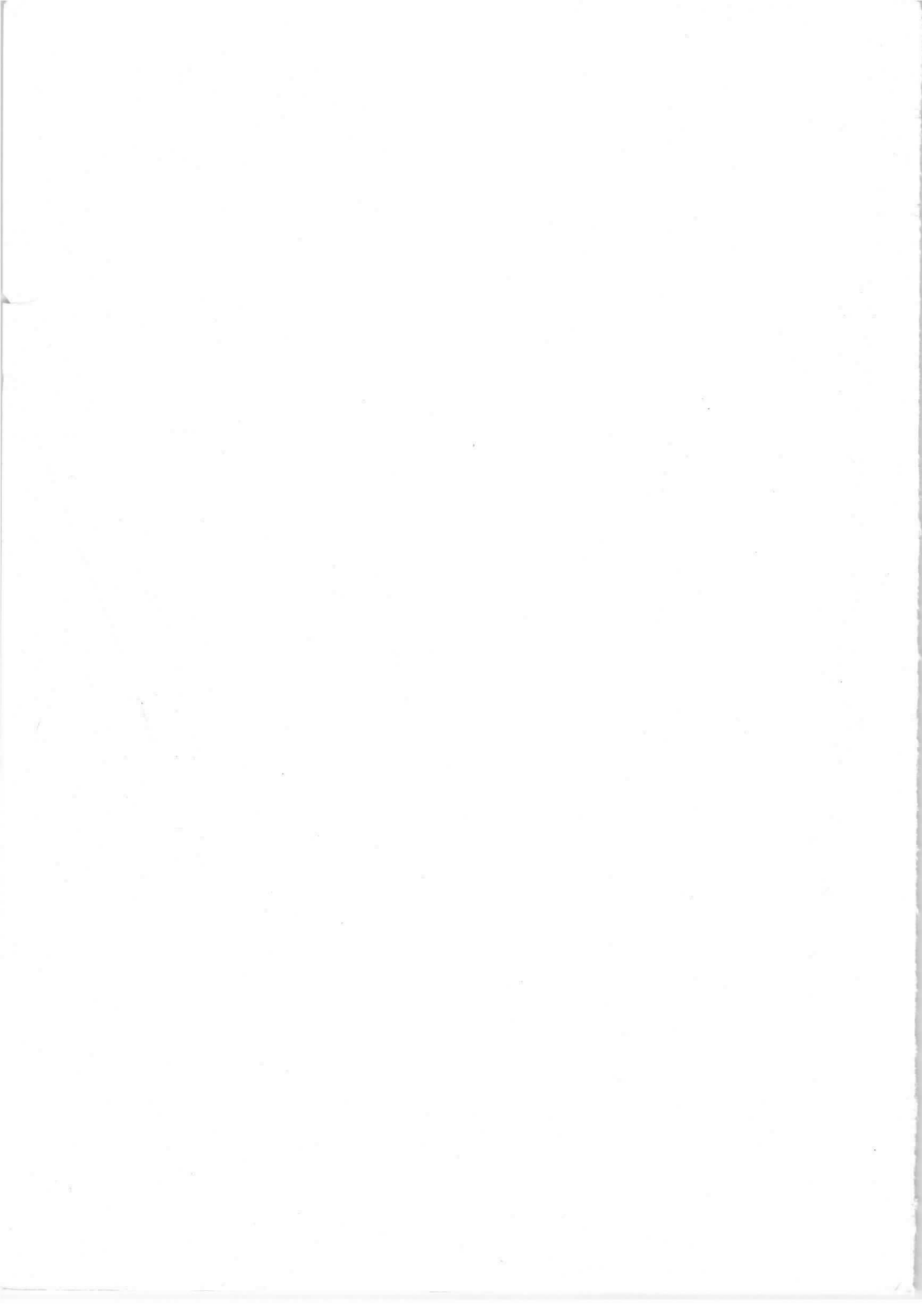




PHILIPS

CATALOGUS
STANDAARD-ONDERDELEN,
MATERIALEN EN
SERVICE-ARTIKELEN

PHILIPS NEDERLAND n.v. - EINDHOVEN
AFDELING ELONCO



INDEX

Toelichting - Standaardreeksen



Weerstanden - Potentiometers - Niet-lineaire weerstanden



Polyestercondensatoren - Keramische condensatoren - Elektrolytische condensatoren - Variabele condensatoren



Connectors voor printplaten - Aansluitblokken



Circuitblokken - Tellers - Duimwielschakelaars - Ingangseenheden



Regeltransformatoren - Motoren



Schakelaars - Signaallamphouders - Aansluitmateriaal - Stekers en contrastekers



Ferroxcube materialen - Magneten - Luidsprekers



Service-weerstand, potentiometers en condensatoren - Transformatoren - Smeltveiligheden - Zendkristal - Schaalverlichtingslampjes



Spoelen - Ferroceptors - Telescoopantennes - Televisiebeelduitgangs-, lijnuitgangs- en afbuigeenheden



Specifieke service-artikelen voor televisie, radio, grammofoon en bandrecorders

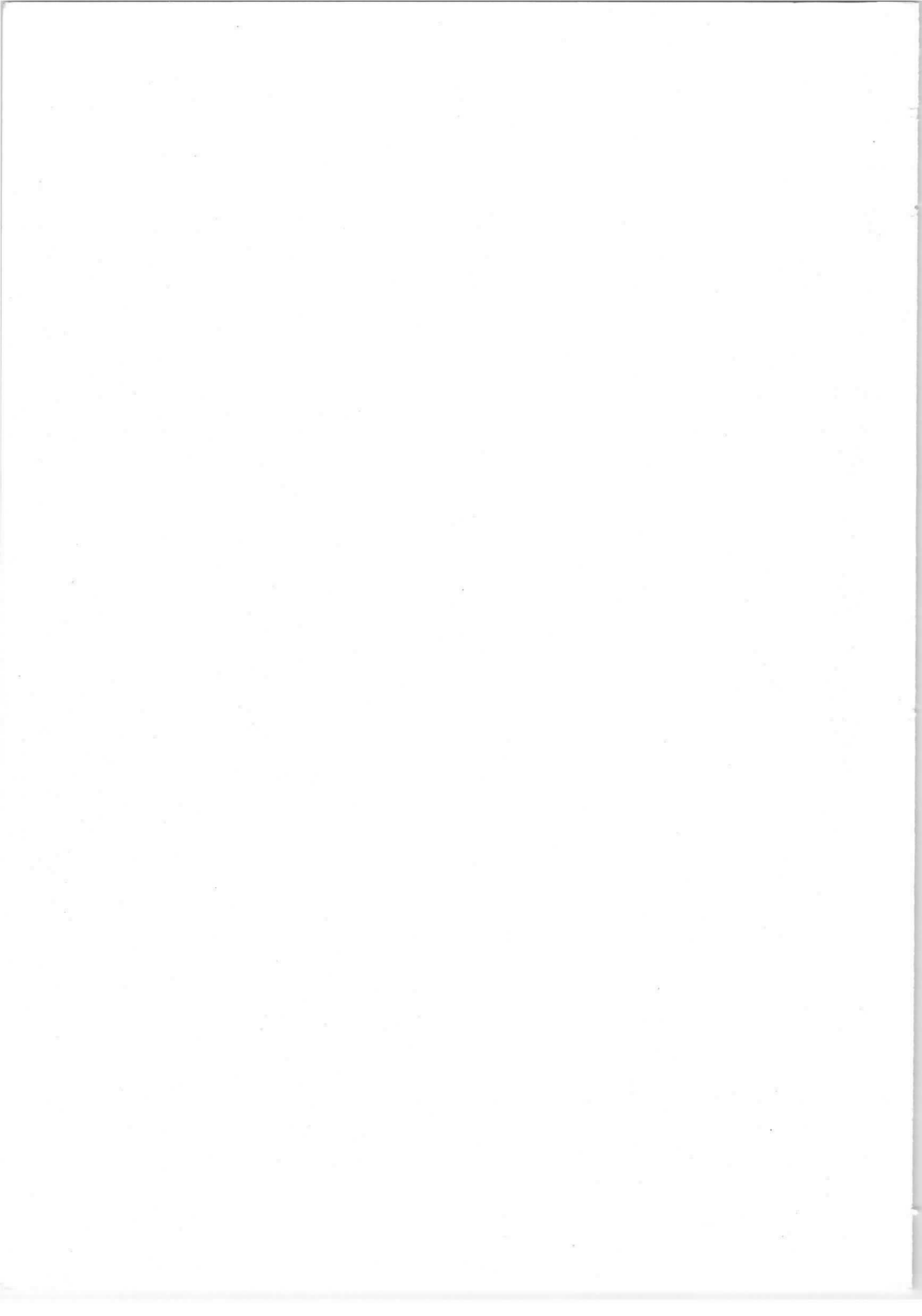


Verbindingsmateriaal - Bevestigingsmateriaal - Snoeren- en slangklemmen - "S-pack"-kisten - Koolborstels - Smitbussen - Gereedschap



Handboeken - Inhoud





In dit boekje zijn de meest gangbare onderdelen opgenomen uit het leveringsprogramma van Philips Nederland n.v., Afdeling Elonco, Eindhoven, te weten:

- standaard-onderdelen en materialen
- luidsprekers
- veel voorkomende service-onderdelen.

Voor elektronenbuizen, halfgeleiders, bouwpakketten, onderdelenpakketten en service-onderdelen voor huishoudelijke apparaten wordt verwezen naar afzonderlijke overzichten, die op aanvraag beschikbaar zijn.

Voor mogelijke afwijkingen in afmetingen en andere detailgegevens in deze publicatie wordt een voorbehoud gemaakt.

BESTELLINGEN

Bij vele artikelen is een minimum-bestelaantal aangegeven.

Indien een aanduiding van bestelaantallen ontbreekt, is het artikel per stuk leverbaar. Bij bestellingen vermelden:

- a. het gewenste aantal; hierbij dient men rekening te houden met het bestelaantal dat bij het desbetreffende artikel is vermeld.**
- b. het bestelnummer.**

Artikelen die niet uit voorraad geleverd kunnen worden, kunnen niet dan na voorafgaand overleg worden besteld.

Specifieke service-artikelen, in deze catalogus aangeduid met een ster ★, zijn in principe uitsluitend bestemd voor vervangingsdoeleinden en kunnen in het algemeen ook niet in grote aantallen geleverd worden.

ORDERKOSTEN

Voor bestellingen tot f 100,— netto exclusief omzetbelasting zal een bedrag van f 4,50 in rekening gebracht worden; voor bestellingen van f 100,— netto exclusief omzetbelasting of hoger, ter verzending aan één adres, nemen wij de kosten voor onze rekening.

TOELICHTING (VERVOLG)

NADERE INFORMATIES

Uitvoeriger informatie over het onderdelenprogramma kunnen via onderstaande telefoonnummers worden verschaft:

Detailhandel

Voor elektronenbuizen, beeldbuizen, halfgeleiders, 040 - 433333 toestel 82150
luidsprekers, standaardonderdelen, service-onderdelen 82220
en service-artikelen: 82221
88165
83755

Industrie en overheid

Informatie over programma, leveringen en leveringstijden 040 - 433333 toestel 82738
82609
82657

Technische informatie: 040 - 433333 toestel 82387
Documentaties: 040 - 433333 toestel 82754

VERKOOPVOORWAARDEN

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van toepassing, tenzij in offertes, orderbevestigingen of overeenkomsten anders is vermeld. Deze verkoopvoorwaarden zijn gedeponerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Hertogenbosch en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven; zij worden op aanvraag toegezonden.

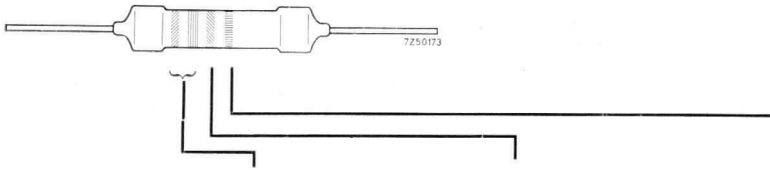
STANDAARDREEKSEN

Waarden van weerstanden en condensatoren, opklimmend volgens de standaardreeksen E6, E12, E24, E48, E96 en E192.

E192	E96	E48	E192	E96	E48	E192	E96	E48	E192	E96	E48	E192	E96	E48
100	100	100	169	169	169	284			481			816		
101			172			287	287	287	487	487	487	825	825	825
102	102		174	174		291			493			835		
104			176			294	294		499	499		845	845	
105	105	105	178	178	178	298			505			856		
106			180			301	301	301	511	511	511	866	866	866
107	107		182	182		305			517			876		
109			184			309	309		523	523		887	887	
110	110	110	187	187	187	312			530			898		
111			189			316	316	316	536	536	536	909	909	909
113	113		191	191		320			542			920		
114			193			324	324		549	549		931	931	
115	115	115	196	196	196	328			556			942		
117			198			332	332	332	562	562	562	953	953	953
118	118		200	200		336			569			965		
120			203			340	340		576	576		976	976	
121	121	121	205	205	205	344			583			988		
123			208			348	348	348	590	590	590			
124	124		210	210		352			597					
126			213			357	357		604	504				
127	127	127	215	215	215	361			612			10	10	10
129			218			365	365	365	619	619	619	11		
130	130					370			626			12	12	
132			221	221		374	374		634	634		13		
133	133	133	223			379			642			15	15	15
135			226	226	226	383	383	383	649	649	649	16		
137	137		229			388			657			18	18	
138			232	232		392	392		665	665		20		
140	140	140	234			397			673			22	22	22
142			237	237	237	402	402	402	681	681	681	24		
143	143		240			407			690			27	27	
145			243	243		412	412		698	698		30		
147	147	147	246			417			706			33	33	33
149			249	249	249	422	422	422	715	715	715	36		
150	150		252			427			723			39	39	
152			255	255		432	432		732	732		43		
154	154	154	258			437			741			47	47	47
156			261	261	261	442	442	442	750	750	750	51		
158	158		264			448			759			56	56	
160			267	267		453	453		768	768		62		
162	162	162	271			459			777			68	68	68
164			274	274	274	464	464	464	787	787	787	75		
165	165		277			470			796			82	82	
167			280	280		475	475		806	806		91		

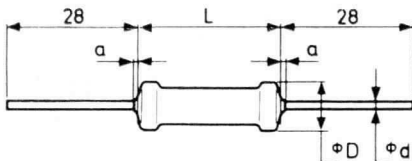
KOOLWEERSTANDEN

Kleurcodering weerstanden



kleur	eerste twee cijfers	vermenigvuldiger	tolerantie
zwart	0	1	± 1 %
bruin	1	10	
rood	2	100	± 2 %
oranje	3	1 000	
geel	4	10 000	
groen	5	100 000	
blauw	6	1 000 000	
violet	7	—	
grijs	8	—	
wit	9	—	
zilver		—	± 10 %
goud		0,1	± 5 %

klasse	Afmetingen			maximale belastbaarheid bij omgevingstemperatuur van 70 °C	vroegere benaming
	D max. mm	L max. mm	d mm		
CR 16	1,6	4,5	0,4	0,2 W	0,1 W
CR 25	2,5	7,5	0,6	0,33 W	0,125 W
CR 37	3,7	10	0,7	0,5 W	0,25 W
CR 52	5,2	18	0,8	0,67 W	0,5 W
CR 68	6,8	18	0,8	1,15 W	1 W
CR 93	9,3	38,5	1	2 W	2 W



Opmerking: De weerstanden CR 16, CR 37 en CR 68 zullen zolang de voorraad strekt worden geleverd met een lengte van resp. 6,5, 12,5 en 30 mm.

PROGRAMMA-OVERZICHT STANDAARD-KOOLWEERSTANDEN

Klasse	max. spann. gelijk of eff. (V)	weerstandswaarden		tolerantie ±	weerstand- reeks	bestelnummer	status
CR 16	150	10 Ω-220 kΩ	5%	E24	2322 210 03...	B	
		270 kΩ- 1 MΩ	10%	E12	2322 210 02...	A	
CR 25	250	1 Ω- 1 MΩ	5%	E24	2322 101 33...	C	
		10 Ω-220 kΩ	2%	E24	2322 101 34...	K	
		1,2 MΩ- 10 MΩ	10%	E12	2322 101 32...	D	
CR 37	350	1 Ω- 1 MΩ	5%	E24	2322 212 13...	E	
		10 Ω- 1 MΩ	2%	E24	2322 212 14...	K	
		1,2 MΩ- 10 MΩ	10%	E12	2322 212 12...	D	
CR 52	500	1 Ω- 1 MΩ	5%	E24	2322 101 63...	E	
		1,2 MΩ- 22 MΩ	10%	E12	2322 101 62...	D	
CR 68	750	1 Ω- 1,6 MΩ	5%	E24	2322 214 13...	F	
		1,8 MΩ- 22 MΩ	10%	E12	2322 214 12...	G	
CR 93	1000	10 Ω- 22 MΩ	5%	E24	2322 215 13...	J	
		10 Ω- 1,6 MΩ	1%	E24	2322 225 8..0.	H	

Status:

- A. Uit voorraad leverbaar volgens E12-reeks. Bestelaantal 100 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.
- B. Uit voorraad leverbaar volgens E12-reeks. Bestelaantal 100 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde. Leveringsvoorwaarden op aanvraag voor aanvullende waarden volgens E24-reeks. Bestelaantal 100 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.
- C. Uit voorraad leverbaar volgens E24-reeks. Bestelaantal 100 stuks per type per waarde. Aantallen groter dan 100 stuks leverbaar in veelvoud van 25 stuks.
- D. Uit voorraad leverbaar volgens E12-reeks. Bestelaantal 100 stuks per type per waarde. Aantallen groter dan 100 stuks leverbaar in veelvoud van 25 stuks.
- E. Uit voorraad leverbaar volgens E12-reeks. Bestelaantal 100 stuks per type per waarde. Aantallen groter dan 100 stuks leverbaar in veelvoud van 25 stuks. Leveringsvoorwaarden op aanvraag voor aanvullende waarden volgens E24-reeks. Bestelaantal 1000 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.
- F. Uit voorraad leverbaar volgens E12-reeks. Bestelaantal 100 stuks per type per waarde. Aantallen groter dan 100 stuks leverbaar in veelvoud van 10 stuks. Leveringsvoorwaarden op aanvraag voor aanvullende waarden volgens E24-reeks. Bestelaantal 1000 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.
- G. Uit voorraad leverbaar volgens E12-reeks. Bestelaantal 100 stuks per type per waarde. Aantallen groter dan 100 stuks leverbaar in veelvoud van 10 stuks.
- H. Leveringsvoorwaarden op aanvraag. Bestelaantal 50 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.
- J. Leveringsvoorwaarden op aanvraag. Bestelaantal 250 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.
- K. Leveringsvoorwaarden op aanvraag. Bestelaantal 1000 stuks of veelvoud hiervan per type per waarde.

Voor een compleet overzicht van de voorraadreeks zie volgende pagina's.

De letter L in het bestelnummer geeft standaardverpakking van 10 of 25 stuks aan.

Voor weerstanden met een tolerantie van ± 1 % zie overzicht metaalfilmweerstand en pag. 17.

STANDAARD-KOOLWEERSTANDEN

weerstandswaarde	CR 16	CR 25	CR 37	CR 52	CR 68
1 Ω		2322 101 L 33108	2322 212 L 13108	2322 101 L 63108	2322 214 L 13108
1,1		2322 101 33118			
1,2		2322 101 L 33128	2322 212 L 13128	2322 101 L 63128	2322 214 L 13128
1,3		2322 101 33138			
1,5		2322 101 L 33158	2322 212 L 13158	2322 101 L 63158	2322 214 L 13158
1,6		2322 101 33168			
1,8		2322 101 L 33188	2322 212 L 13188	2322 101 L 63188	2322 214 L 13188
2		2322 101 33208			
2,2		2322 101 L 33228	2322 212 L 13228	2322 101 L 63228	2322 214 L 13228
2,4		2322 101 33248			
2,7		2322 101 L 33278	2322 212 L 13278	2322 101 L 63278	2322 214 L 13278
3		2322 101 33308			
3,3		2322 101 L 33338	2322 212 L 13338	2322 101 L 63338	2322 214 L 13338
3,6		2322 101 33368			
3,9		2322 101 L 33398	2322 212 L 13398	2322 101 L 63398	2322 214 L 13398
4,3		2322 101 33438			
4,7		2322 101 L 33478	2322 212 L 13478	2322 101 L 63478	2322 214 L 13478
5,1		2322 101 33518			
5,6		2322 101 L 33568	2322 212 L 13568	2322 101 L 63568	2322 214 L 13568
6,2		2322 101 33628			
6,8		2322 101 L 33688	2322 212 L 13688	2322 101 L 63688	2322 214 L 13688
7,5		2322 101 33758			
8,2		2322 101 L 33828	2322 212 L 13828	2322 101 L 63828	2322 214 L 13828
9,1		2322 101 33918			
10	2322 210 03109	2322 101 L 33109	2322 212 L 13109	2322 101 L 63109	2322 214 L 13109
11		2322 101 33119			
12	2322 210 03129	2322 101 L 33129	2322 212 L 13129	2322 101 L 63129	2322 214 L 13129
13		2322 101 33139			
15	2322 210 03159	2322 101 L 33159	2322 212 L 13159	2322 101 L 63159	2322 214 L 13159
16		2322 101 33169			
18	2322 210 03189	2322 101 L 33189	2322 212 L 13189	2322 101 L 63189	2322 214 L 13189
20		2322 101 33209			
22	2322 210 03229	2322 101 L 33229	2322 212 L 13229	2322 101 L 63229	2322 214 L 13229
24		2322 101 33249			
27	2322 210 03279	2322 101 L 33279	2322 212 L 13279	2322 101 L 63279	2322 214 L 13279
30		2322 101 33309			
33	2322 210 03339	2322 101 L 33339	2322 212 L 13339	2322 101 L 63339	2322 214 L 13339
36		2322 101 33369			
39	2322 210 03399	2322 101 L 33399	2322 212 L 13399	2322 101 L 63399	2322 214 L 13399
43		2322 101 33439			
47	2322 210 03479	2322 101 L 33479	2322 212 L 13479	2322 101 L 63479	2322 214 L 13479
51		2322 101 33519			
56	2322 210 03569	2322 101 L 33569	2322 212 L 13569	2322 101 L 63569	2322 214 L 13569
62		2322 101 33629			
68	2322 210 03689	2322 101 L 33689	2322 212 L 13689	2322 101 L 63689	2322 214 L 13689
75		2322 101 33759			

Bij bestelling dient het volledige 12-cijferige bestelnummer te worden vermeld.
Voor bestelaantallen zie blz. 9.

STANDAARD-KOOLWEERSTANDEN

weerstandswaarde	CR 16	CR 25	CR 37	CR 52	CR 68
82 Ω	2322 210 03829	2322 101 L 33829	2322 212 L 13829	2322 101 L 63829	2322 214 L 13829
91		2322 101 33919			
100	2322 210 03101	2322 101 L 33101	2322 212 L 13101	2322 101 L 63101	2322 214 L 13101
110		2322 101 33111			
120	2322 210 03121	2322 101 L 33121	2322 212 L 13121	2322 101 L 63121	2322 214 L 13121
130		2322 101 33131			
150	2322 210 03151	2322 101 L 33151	2322 212 L 13151	2322 101 L 63151	2322 214 L 13151
160		2322 101 33161			
180	2322 210 03181	2322 101 L 33181	2322 212 L 13181	2322 101 L 63181	2322 214 L 13181
200		2322 101 33204			
220	2322 210 03221	2322 101 L 33221	2322 212 L 13221	2322 101 L 63221	2322 214 L 13221
240		2322 101 33241			
270	2322 210 03271	2322 101 L 33271	2322 212 L 13271	2322 101 L 63271	2322 214 L 13271
300		2322 101 33301			
330	2322 210 03331	2322 101 L 33331	2322 212 L 13331	2322 101 L 63331	2322 214 L 13331
360		2322 101 33361			
390	2322 210 03391	2322 101 L 33391	2322 212 L 13391	2322 101 L 63391	2322 214 L 13391
430		2322 101 33431			
470	2322 210 03471	2322 101 L 33471	2322 212 L 13471	2322 101 L 63471	2322 214 L 13471
510		2322 101 33511			
560	2322 210 03561	2322 101 L 33561	2322 212 L 13561	2322 101 L 63561	2322 214 L 13561
620		2322 101 33621			
680	2322 210 03681	2322 101 L 33681	2322 212 L 13681	2322 101 L 63681	2322 214 L 13681
750		2322 101 33751			
820	2322 210 03821	2322 101 L 33821	2322 212 L 13821	2322 101 L 63821	2322 214 L 13821
910		2322 101 33911			
1 kΩ	2322 210 03102	2322 101 L 33102	2322 212 L 13102	2322 101 L 63102	2322 214 L 13102
1,1		2322 101 33112			
1,2	2322 210 03122	2322 101 L 33122	2322 212 L 13122	2322 101 L 63122	2322 214 L 13122
1,3		2322 101 33132			
1,5	2322 210 03152	2322 101 L 33152	2322 212 L 13152	2322 101 L 63152	2322 214 L 13152
1,6		2322 101 33162			
1,8	2322 210 03182	2322 101 L 33182	2322 212 L 13182	2322 101 L 63182	2322 214 L 13182
2		2322 101 33202			
2,2	2322 210 03222	2322 101 L 33222	2322 212 L 13222	2322 101 L 63222	2322 214 L 13222
2,4		2322 101 33242			
2,7	2322 210 03272	2322 101 L 33272	2322 212 L 13272	2322 101 L 63272	2322 214 L 13272
3		2322 101 33302			
3,3	2322 210 03332	2322 101 L 33332	2322 212 L 13332	2322 101 L 63332	2322 214 L 13332
3,6		2322 101 33362			
3,9	2322 210 03392	2322 101 L 33392	2322 212 L 13392	2322 101 L 63392	2322 214 L 13392
4,3		2322 101 33432			
4,7	2322 210 03472	2322 101 L 33472	2322 212 L 13472	2322 101 L 63472	2322 214 L 13472
5,1		2322 101 33512			
5,6	2322 210 03562	2322 101 L 33562	2322 212 L 13562	2322 101 L 63562	2322 214 L 13562
6,2		2322 101 33622			
6,8	2322 210 03682	2322 101 L 33682	2322 212 L 13682	2322 101 L 63682	2322 214 L 13682
7,5		2322 101 33752			
8,2	2322 210 03822	2322 101 L 33822	2322 212 L 13822	2322 101 L 63822	2322 214 L 13822

Bij bestelling dient het volledige 12-cijferige bestelnummer te worden vermeld.
Voor bestelaantallen zie blz. 9.

STANDAARD-KOOLWERSTANDEN

weerstandswaarde	CR 16		CR 25		CR 37	CR 52	CR 68
9,1 k Ω			2322 101	33912			
10	2322 210	03103	2322 101 L	33103	2322 212 L 13103	2322 101 L 63103	2322 214 L 13103
11			2322 101	33113			
12	2322 210	03123	2322 101 L	33123	2322 212 L 13123	2322 101 L 63123	2322 214 L 13123
13			2322 101	33133			
15	2322 210	03153	2322 101 L	33153	2322 212 L 13153	2322 101 L 63153	2322 214 L 13153
16			2322 101	33163			
18	2322 210	03183	2322 101 L	33183	2322 212 L 13183	2322 101 L 63183	2322 214 L 13183
20			2322 101	33203			
22	2322 210	03223	2322 101 L	33223	2322 212 L 13223	2322 101 L 63223	2322 214 L 13223
24			2322 101	33243			
27	2322 210	03273	2322 101 L	33273	2322 212 L 13273	2322 101 L 63273	2322 214 L 13273
30			2322 101	33303			
33	2322 210	03333	2322 101 L	33333	2322 212 L 13333	2322 101 L 63333	2322 214 L 13333
36			2322 101	33363			
39	2322 210	03393	2322 101 L	33393	2322 212 L 13393	2322 101 L 63393	2322 214 L 13393
43			2322 101	33433			
47	2322 210	03473	2322 101 L	33473	2322 212 L 13473	2322 101 L 63473	2322 214 L 13473
51			2322 101	33513			
56	2322 210	03563	2322 101 L	33563	2322 212 L 13563	2322 101 L 63563	2322 214 L 13563
62			2322 101	33623			
68	2322 210	03683	2322 101 L	33683	2322 212 L 13683	2322 101 L 63683	2322 214 L 13683
75			2322 101	33753			
82	2322 210	03823	2322 101 L	33823	2322 212 L 13823	2322 101 L 63823	2322 214 L 13823
91			2322 101	33913			
100	2322 210	03104	2322 101 L	33104	2322 212 L 13104	2322 101 L 63104	2322 214 L 13104
110			2322 101	33114			
120	2322 210	03124	2322 101 L	33124	2322 212 L 13124	2322 101 L 63124	2322 214 L 13124
130			2322 101	33134			
150	2322 210	03154	2322 101 L	33154	2322 212 L 13154	2322 101 L 63154	2322 214 L 13154
160			2322 101	33164			
180	2322 210	03184	2322 101 L	33184	2322 212 L 13184	2322 101 L 63184	2322 214 L 13184
200			2322 101	33204			
220	2322 210	03224	2322 101 L	33224	2322 212 L 13224	2322 101 L 63224	2322 214 L 13224
240			2322 101	33244			
270	2322 210	02274	2322 101 L	33274	2322 212 L 13274	2322 101 L 63274	2322 214 L 13274
300			2322 101	33304			
330	2322 210	02334	2322 101 L	33334	2322 212 L 13334	2322 101 L 63334	2322 214 L 13334
360			2322 101	33364			
390	2322 210	02394	2322 101 L	33394	2322 212 L 13394	2322 101 L 63394	2322 214 L 13394
430			2322 101	33434			
470	2322 210	02474	2322 101 L	33474	2322 212 L 13474	2322 101 L 63474	2322 214 L 13474
510			2322 101	33514			
560	2322 210	02564	2322 101 L	33564	2322 212 L 13564	2322 101 L 63564	2322 214 L 13564
620			2322 101	33624			
680	2322 210	02684	2322 101 L	33684	2322 212 L 13684	2322 101 L 63684	2322 214 L 13684
750			2322 101	33754			
820	2322 210	02824	2322 101 L	33824	2322 212 L 13824	2322 101 L 63824	2322 214 L 13824
910			2322 101	33914			

Bij bestelling dient het volledige 12-cijferige bestelnummer te worden vermeld.
Voor bestelaantallen zie blz. 9.

STANDAARD-KOOLWEERSTANDEN

weerstandswaarde	CR 16	CR 25	CR 37	CR 52	CR 68
1 MΩ	2322 210 02105	2322 101 L 33105	2322 212 L 13105	2322 101 L 63105	2322 214 L 13105
1,2		2322 101 L 32125	2322 212 L 12125	2322 101 L 62125	2322 214 L 13125
1,5		2322 101 L 32155	2322 212 L 12155	2322 101 L 62155	2322 214 L 13155
1,8		2322 101 L 32185	2322 212 L 12185	2322 101 L 62185	2322 214 L 12185
2,2		2322 101 L 32225	2322 212 L 12225	2322 101 L 62225	2322 214 L 12225
2,7		2322 101 L 32275	2322 212 L 12275	2322 101 L 62275	2322 214 L 12275
3,3		2322 101 L 32335	2322 212 L 12335	2322 101 L 62335	2322 214 L 12335
3,9		2322 101 L 32395	2322 212 L 12395	2322 101 L 62395	2322 214 L 12395
4,7		2322 101 L 32475	2322 212 L 12475	2322 101 L 62475	2322 214 L 12475
5,6		2322 101 L 32565	2322 212 L 12565	2322 101 L 62565	2322 214 L 12565
6,8		2322 101 L 32685	2322 212 L 12685	2322 101 L 62685	2322 214 L 12685
8,2		2322 101 L 32825	2322 212 L 12825	2322 101 L 62825	2322 214 L 12825
10		2322 101 L 32106	2322 212 L 12106	2322 101 L 62106	2322 214 L 12106
12				2322 101 L 62126	2322 214 L 12126
15				2322 101 L 62156	2322 214 L 12156
18				2322 101 L 62186	2322 214 L 12186
22				2322 101 L 62226	2322 214 L 12226

Bij bestelling dient het volledige 12-cijferige bestelnummer te worden vermeld.
Voor bestelaantallen zie pagina 9.

STANDAARD-KOOLWEERSTANDEN

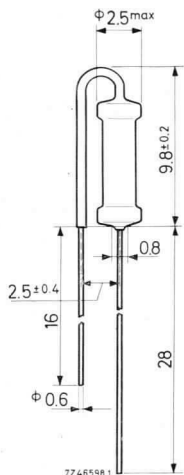
Bijzondere uitvoeringen van koolweerstand 1)

CR 25a Speciale uitvoering voor verticale printmontage.

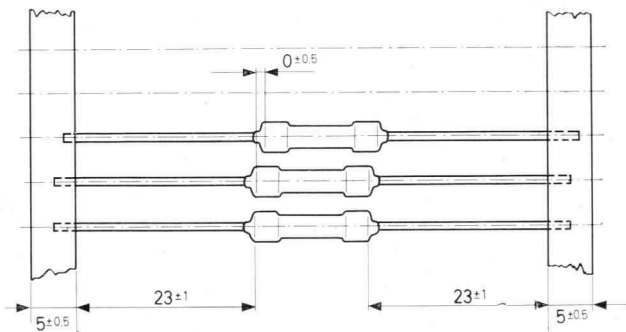
CR 25, CR 37, CR 52 en CR 68 zijn ook leverbaar op band (1000 stuks per type per waarde).

1) Leveringsvoorwaarden op aanvraag.

CR 25a
speciale uitvoering
voor verticale
printmontage.



CR 25, CR 37, CR 52 en CR 68 leverbaar
per 1000 stuks aangebracht op band.



OVERZICHT GEËMAILLEERDE GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN

belastbaarheid (W)	tolerantie	weerstandswaarden (Ω)	weerstand-reeks	D x L afmetingen (mm)	bestelnummer	status
5,5	$\pm 10\%$	4,7-180	E12	8 x 20	2322 320 31 ...	A
5,5	$\pm 5\%$	220-15000	E12	8 x 20	2322 320 32 ...	A
8	$\pm 10\%$	4,7-47	E12	8 x 29	2322 320 21 ...	B
8	$\pm 5\%$	56-33000	E12	8 x 29	2322 320 22 ...	B
10	$\pm 5\%$	10-56000	E12	8 x 44	2322 320 12 ...	A
16	$\pm 5\%$	15-100000	E12	8 x 67	2322 320 02 ...	B

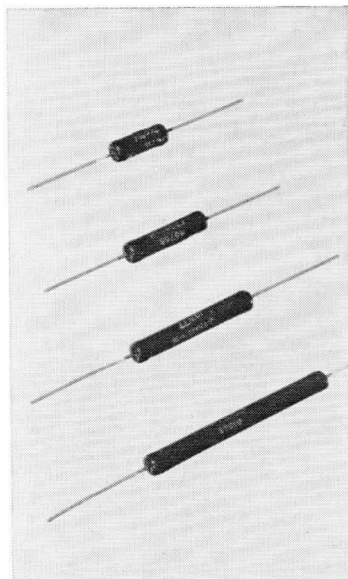
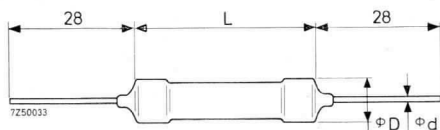
Status

- A. Uit voorraad leverbaar. Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde, zie hiervoor volgende pagina.
- B. Leveringsvoorwaarden op aanvraag. Bestelaantal 100 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

De 2322 320-reeks zal in de toekomst vervangen worden door de 2322 330-reeks.

type	draad-diam.	belastbaarheid $T_{amb.} = 70^\circ\text{C}$ 1)	weerstandswaarden	tol.	weerstand-reeks	bestelnummer
WR 0617 E	0,6 mm	4,2 W	4,7-47 51-4700	$\pm 10\%$ $\pm 5\%$	E12 E24	2322 330 21 ... 2322 330 22 ...
WR 0825 E	0,8 mm	7 W	6,8-27 30-27000	$\pm 10\%$ $\pm 5\%$	E12 E24	2322 330 31 ... 2322 330 32 ...
WR 0842 E	0,8 mm	11 W	10-56000	$\pm 5\%$	E24	2322 330 42 ...
WR 0865 E	0,8 mm	17 W	15- 100000	$\pm 5\%$	E24	2322 330 52 ...

1) Bij 2322 320 gespecificeerd bij $T_{amb.} = 40^\circ\text{C}$



GEËMAILLEERDE GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN

weer-stands-waarde	5,5 W	10 W	weer-stands-waarde	5,5 W	10 W
4,7 Ω	2322 320 31478		560 Ω	2322 320 32561	2322 320 12561
5,6	2322 320 31568		680	2322 320 32681	2322 320 12681
6,8	2322 320 31688		820	2322 320 32821	2322 320 12821
8,2	2322 320 31828		1 k Ω	2322 320 32102	2322 320 12102
10	2322 320 31109	2322 320 12109	1,2	2322 320 32122	2322 320 12122
12	2322 320 31129	2322 320 12129	1,5	2322 320 32152	2322 320 12152
15	2322 320 31159	2322 320 12159	1,8	2322 320 32182	2322 320 12182
18	2322 320 31189	2322 320 12189	2,2	2322 320 32222	2322 320 12222
22	2322 320 31229	2322 320 12229	2,7	2322 320 32272	2322 320 12272
27	2322 320 31279	2322 320 12279	3,3	2322 320 32332	2322 320 12332
33	2322 320 31339	2322 320 12339	3,9	2322 320 32392	2322 320 12392
39	2322 320 31399	2322 320 12399	4,7	2322 320 32472	2322 320 12472
47	2322 320 31479	2322 320 12479	5,6	2322 320 32562	2322 320 12562
56	2322 320 31569	2322 320 12569	6,8	2322 320 32682	2322 320 12682
68	2322 320 31689	2322 320 12689	8,2	2322 320 32822	2322 320 12822
82	2322 320 31829	2322 320 12829	10	2322 320 32103	2322 320 12103
100	2322 320 31101	2322 320 12101	12	2322 320 32123	2322 320 12123
120	2322 320 31121	2322 320 12121	15	2322 320 32153	2322 320 12153
150	2322 320 31151	2322 320 12151	18		2322 320 12183
180	2322 320 31181	2322 320 12181	22		2322 320 12223
220	2322 320 32221	2322 320 12221	27		2322 320 12273
270	2322 320 32271	2322 320 12271	33		2323 320 12333
330	2322 320 32331	2322 320 12331	39		2322 320 12393
390	2322 320 32391	2322 320 12391	47		2322 320 12473
470	2322 320 32471	2322 320 12471	56		2322 320 12563

OVERZICHT METAALFILM-WEERSTANDEN

Gelakte uitvoeringen (leveringsvoorwaarden en prijzen op aanvraag)

klasse	max. temp.-coëfficiënt ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	weerstandswaarden	tolerantie ($\pm \dots\%$)	weerstandreeks	bestelnummer	max. spanning (V)
MR 25	+100	4,99 Ω - 100 k Ω	1	E 96	2322 151 5	250
MR 25	+100	5,1 Ω - 100 k Ω	2	E 24	2322 151 4	250
MR 30	+100	4,99 Ω - 301 k Ω	1	E 96	2322 152 5	350
MR 30	+100	5,1 Ω - 301 k Ω	2	E 24	2322 152 4	350

Bestelaantal 100 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

Ingeperste uitvoeringen (leveringsvoorwaarden en prijzen op aanvraag)

klasse	max. temp.-coëfficiënt ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	weerstandswaarden	tolerantie ($\pm \dots\%$)	weerstandreeks	bestelnummer	max. spanning (V)
MR 31E	+ 25	49,9 Ω - 100 k Ω	0,1/0,25/0,5/1	E 192 ²⁾	2322 123	250
MR 31C	+ 50	49,9 Ω - 100 k Ω	0,1/0,25/0,5/1 ¹⁾	E 192 ²⁾	2322 124	250
MR 31D	+100	4,99 Ω - 100 k Ω	1 ¹⁾	E 96	2322 125 5	250
MR 39E	+ 25	49,9 Ω - 499 k Ω	0,1/0,25/0,5/1	E 192 ²⁾	2322 126	350
MR 39C	+ 50	49,9 Ω - 499 k Ω	0,1/0,25/0,5/1 ¹⁾	E 192 ²⁾	2322 127	350
MR 39D	+100	4,99 Ω - 301 k Ω	1 ¹⁾	E 96	2322 128 5	350
MR 58E	+ 25	49,9 Ω - 1 M Ω	0,1/0,25/0,5/1	E 192 ²⁾	2322 129	500
MR 58C	+ 50	49,9 Ω - 1 M Ω	0,1/0,25/0,5/1	E 192 ²⁾	2322 130	500
MR 58D	+100	4,99 Ω - 681 k Ω	1	E 96	2322 131 5	500
MR 81E	+ 25	24,9 Ω - 1 M Ω	0,1/0,25/0,5/1	E 192 ²⁾	2322 132	750
MR 81C	+ 50	24,9 Ω - 1 M Ω	0,1/0,25/0,5/1	E 192 ²⁾	2322 133	750
MR 81D	+100	4,99 Ω - 1 M Ω	1	E 96	2322 134 5	750

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

¹⁾ Voor deze 1% typen is het bestelaantal 100 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

²⁾ Voor tolerantie van 1% alleen E 96-reeks.

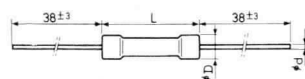
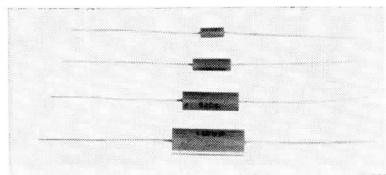


Fig. 1



Fig. 2

Afmetingen

uitvoering	reeks	max. belastbaarheid bij 70 $^{\circ}\text{C}$	figuur	Dmax (mm)	Lmax (mm)	d (mm)
gelakt	MR 25	0,4 W	1	2,5	7	0,6
	MR 30	0,5 W	1	3	10	0,6
geperst	MR 31	0,5 W	2	3,1	7	0,6
	MR 39	0,65 W	2	3,9	11,1	0,6
	MR 58	0,85 W	2	5,8	16,6	0,6
	MR 81	1,3 W	2	8,1	20,6	0,8

ENKELVOUDIGE KOOLPOTENTIOMETERS

Weerstandskarakteristiek

lineair.

Maximale belastbaarheid 0,25 W bij 40 °C.

Diameter 23 mm.

Tolerantie $\pm 20\%$.

Temperatuurgebied -10 t/m $+70$ °C.

Isolatiweerstand minimaal 100 M Ω .

Uitvoering met kunststofas, lengte 60 mm.

Weerstandskarakteristiek

logaritmisch.

Maximale belastbaarheid 0,125 W bij 40 °C.

Diameter 23 mm.

Tolerantie $\pm 20\%$.

Temperatuurgebied -10 t/m $+70$ °C.

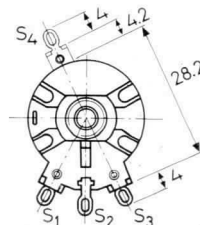
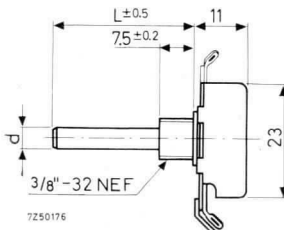
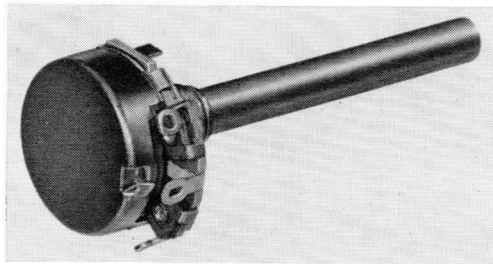
Isolatiweerstand minimaal 100 M Ω .

Uitvoering met kunststofas, lengte 60 mm.

weerstandswaarde	bestelnummer
1 k Ω	2322 350 70704
2,2 k Ω	2322 350 70705
4,7 k Ω	2322 350 70706
10 k Ω	2322 350 70707
22 k Ω	2322 350 70708
47 k Ω	2322 350 70709
100 k Ω	2322 350 70711
220 k Ω	2322 350 70712
470 k Ω	2322 350 70713
1 M Ω	2322 350 70714
2,2 M Ω	2322 350 70715

weerstandswaarde	bestelnummer
10 k Ω	2322 350 70727
22 k Ω (5 k Ω + 17 k Ω)	2322 350 70782
47 k Ω (10 k Ω + 37 k Ω)	2322 350 70786
100 k Ω (20 k Ω + 80 k Ω)	2322 350 70777
220 k Ω (50 k Ω + 170 k Ω)	2322 350 70783
470 k Ω (50 k Ω + 420 k Ω)	2322 350 70773
1 M Ω (200 k Ω + 800 k Ω)	2322 350 70778
2,2 M Ω (500 k Ω + 1,7 M Ω)	2322 350 70784

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde.



ENKELVOUDIGE KOOLPOTENTIOMETERS

(MET DUBBELPOLIGE SCHAKELAAR)

Weerstandskarakteristiek lineair.

lineair.

Maximale belastbaarheid 0,25 W bij 40 °C.

Diameter 23 mm.

Tolerantie $\pm 20\%$.

Temperatuurgebied -10 t/m $+70$ °C.

Isolatieweerstand minimaal 100 M Ω .

Uitvoering met kunststofas, lengte 60 mm.

Weerstandskarakteristiek

logaritmisch.

Maximale belastbaarheid 0,125 W bij 40 °C.

Diameter 23 mm.

Tolerantie $\pm 20\%$.

Temperatuurgebied -10 t/m $+70$ °C.

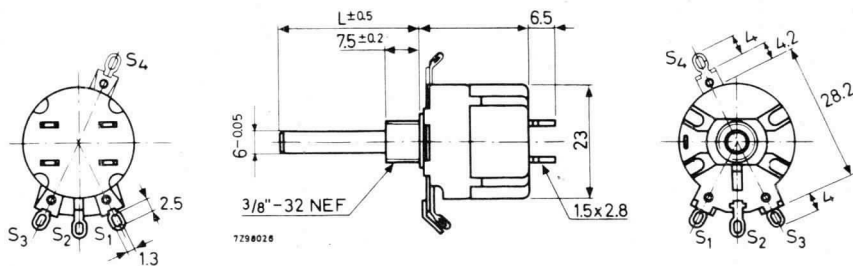
Isolatieweerstand minimaal 100 M Ω .

Uitvoering met kunststofas, lengte 60 mm.

weerstandswaarde	bestelnummer
1 M Ω	2322 357 70714

weerstandswaarde	bestelnummer
47 k Ω (10 k Ω + 37 k Ω)	2322 357 70786
100 k Ω (20 k Ω + 80 k Ω)	2322 357 70777
220 k Ω (50 k Ω + 170 k Ω)	2322 357 70783
470 k Ω (50 k Ω + 420 k Ω)	2322 357 70773
1 M Ω (200 k Ω + 800 k Ω)	2322 357 70778

Bestelaantal 10 stuks. of veelvouden hiervan per type per waarde.

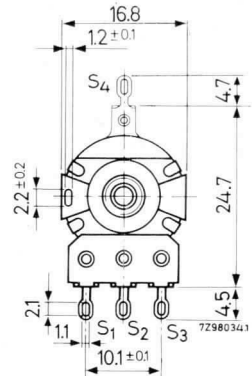
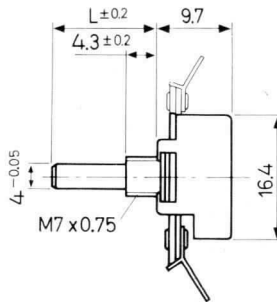
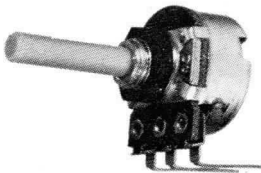
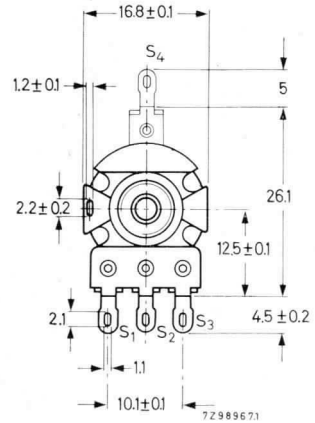
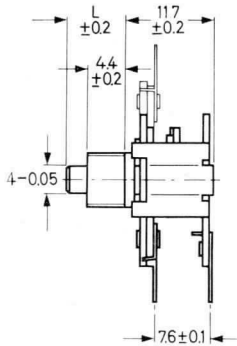
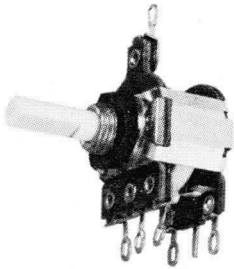


ENKELVOUDIGE KOOLPOTENTIOMETERS

Diameter 16,8 mm.
 Weerstandskarakteristiek logaritmisch.
 Maximale belastbaarheid 0,1 W bij 40 °C.
 Tolerantie $\pm 20\%$.
 Temperatuurgebied -20 t/m $+70$ °C.
 Isolatiweerstand minimaal 1 M Ω .
 Uitvoering met kunststof as, lengte 30 mm.

weerstandswaarde	bestelnummer
10 k Ω met enkelpolige schakelaar	2322 387 70329
47 k Ω met enkelpolige schakelaar	2322 387 70327
100 k Ω (20 k Ω + 80 k Ω) zonder schakelaar	2322 380 70377
470 k Ω zonder schakelaar	2322 387 70333

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.



DUBBELE KOOLPOTENTIOMETERS (ÉÉN AS)

Diameter 23 mm.
 Weerstandskarakteristiek lineair.
 Maximale belastbaarheid 0,25 W bij 40 °C.
 Tolerantie $\pm 20\%$.
 Temperatuurgebied -10 t/m $+70$ °C.
 Onderlinge ongelijkheid tussen 10 en 90% van de nominale weerstandswaarde < 2 dB.
 Isolatieweerstand minimaal: 100 M Ω .
 Uitvoering met kunststof as, lengte 70 mm.

weerstandswaarde	bestelnummer
10 k Ω	2322 360 70707
22 k Ω	2322 360 70708
47 k Ω	2322 360 70709
100 k Ω	2322 360 30711
1 M Ω	2322 360 70714

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

Diameter 23 mm.
 Weerstandskarakteristiek lineair (balanspotentiometer).
 Maximale belastbaarheid 0,25 W bij 40 °C.
 Tolerantie $\pm 20\%$.
 Temperatuurgebied -10 t/m 70 °+C.
 Onderlinge ongelijkheid tussen 10 en 90% van de nominale weerstandswaarde < 2 dB.
 Isolatieweerstand minimaal: 100 M Ω .
 Uitvoering met kunststof as, lengte 60 mm.

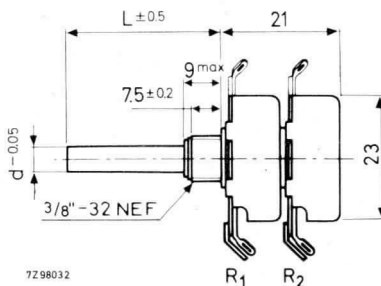
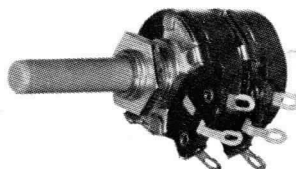
weerstandswaarde	bestelnummer
22 k Ω	2322 360 70792
47 k Ω	2322 360 75793
100 k Ω	2322 360 70794

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde.

Diameter 23 mm.
 Weerstandskarakteristiek logaritmisch.
 Maximale belastbaarheid 0,125 W bij 40 °C.
 Tolerantie $\pm 20\%$.
 Temperatuurgebied -10 t/m $+70$ °C.
 Onderlinge ongelijkheid tussen 10 en 90% van de nominale weerstandswaarde < 2 dB.
 Isolatieweerstand minimaal 100 M Ω .
 Uitvoering met kunststof as, lengte 60 mm.

weerstandswaarde	bestelnummer
10 k Ω	2322 360 70727
22 k Ω (5 k Ω + 17 k Ω)	2322 360 70782
47 k Ω (10 k Ω + 37 k Ω)	2322 360 70786
100 k Ω (20 k Ω + 80 k Ω)	2322 360 70777
470 k Ω (50 k Ω + 420 k Ω)	2322 360 70773

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde.



DUBBELE KOOLPOTENTIOMETERS (ÉÉN AS)

Diameter 16,8 mm

Weerstandswaarden 1 k Ω t/m 2,2 M Ω lineair
1 k Ω t/m 470 k Ω log.

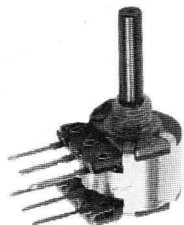
Belastbaarheid lineair 0,1 W bij 40 °C
log. 0,05 W bij 40 °C

Uitvoeringen met soldeerlippen of printpennen

Bestelaantal 100 stuks of veelvouden hiervan
per type per waarde

Bestelnummer 2322 390.

Prijzen en leveringsvoorwaarden op aanvraag



DRAADGEWONDEN POTENTIOMETERS (STOFDICHT)

Diameter 23,5 mm.

Weerstandskarakteristiek lineair.

Maximale belastbaarheid 3 W bij 40 °C, indien gemonteerd op metalen plaat van 100×100×1 mm.

Temperatuurgebied -10 t/m +85 °C.

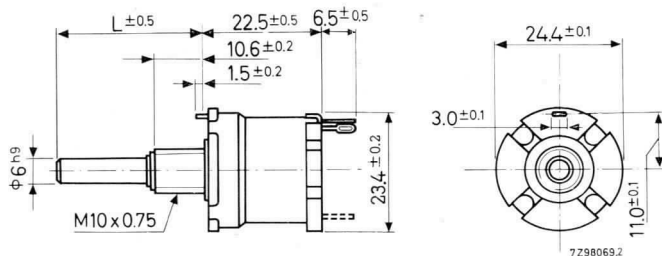
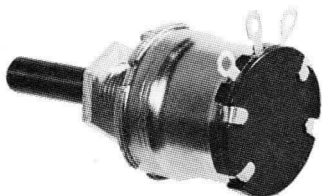
Isolatieweerstand minimaal 1000 MΩ

Uitvoering met stalen as, lengte 30 mm.

weerstandswaarde	tolerantie	bestelnummer
10 Ω	10 %	2322 010 41109
22 Ω	10 %	2322 010 41229
47 Ω	10 %	2322 010 41479
100 Ω	5 %	2322 010 42101
270 Ω	5 %	2322 010 42221
240 Ω	5 %	2322 010 42471
1 kΩ	5 %	2322 010 42102
2,2 kΩ	5 %	2322 010 42222
4,7 kΩ	5 %	2322 010 42472
10 kΩ	5 %	2322 010 42103
22 kΩ	5 %	2322 010 42223

Bestelaantal 5 stuks of veelvouden hiervan per waarde.

Leverbaar zolang de voorraad strekt.

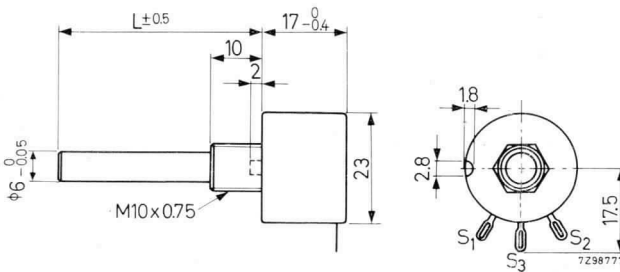
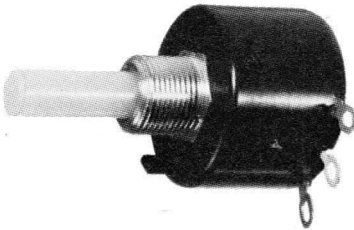


DRAADGEWONDEN POTENTIOMETERS

Diameter 23 mm.
 Weerstandskarakteristiek lineair
 Maximale belastbaarheid 1 W bij 70 °C
 Temperatuurgebied -10 t/m +100 °C
 Isolatieweerstand minimaal 1000 MΩ
 Uitvoering met kunststofas, lengte 50 mm

weerstandswaarde	tolerantie	bestelnummer
10 Ω	10 %	2322 012 41109
22 Ω	10 %	2322 012 41229
47 Ω	10 %	2322 012 41479
100 Ω	5 %	2322 012 42101
220 Ω	5 %	2322 012 42221
470 Ω	5 %	2322 012 42471
1 kΩ	5 %	2322 012 42102
2,2 kΩ	5 %	2322 012 42222

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde



INSTEL-KOOLPOTENTIOMETERS

Weerstandskarakteristiek lineair
 Maximale belastbaarheid 0,25 W bij 40 °C
 0,15 W bij 70 °C

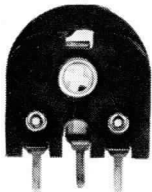
Tolerantie $\pm 20\%$.
 Temperatuurgebied -25 t/m 70 °C.

Uitvoering met printpennen voor
 verticale montage.

weerstandswaarde	bestelnummer
100 Ω	2322 411 02201
220 Ω	2322 411 02002
470 Ω	2322 411 02203
1 k Ω	2322 411 02204
2,2 k Ω	2322 411 02205
4,7 k Ω	2322 411 02206
10 k Ω	2322 411 02207
22 k Ω	2322 411 02208
47 k Ω	2322 411 02209
100 k Ω	2322 411 02211
220 k Ω	2322 411 02212
470 k Ω	2322 411 02213
1 M Ω	2322 411 02214
2,2 M Ω	2322 411 02215
4,7 M Ω	2322 411 02216
10 M Ω	2322 411 02217

Per type

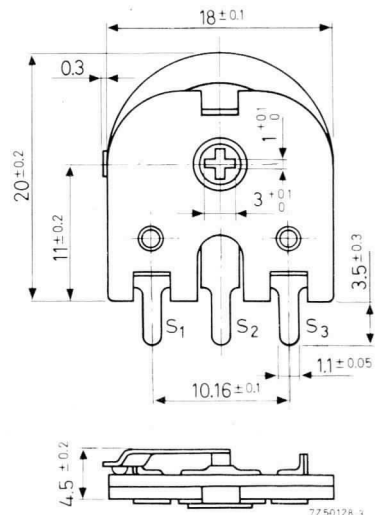
Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde.



Uitvoering met soldeerlippen voor
 horizontale montage.

weerstandswaarde	bestelnummer
100 Ω	2322 411 00001
220 Ω	2322 411 00002
470 Ω	2322 411 00003
1 k Ω	2322 411 00004
2,2 k Ω	2322 411 00005
4,7 k Ω	2322 411 00006
10 k Ω	2322 411 00007
22 k Ω	2322 411 00008
47 k Ω	2322 411 00009
100 k Ω	2322 411 00011
220 k Ω	2322 411 00012
470 k Ω	2322 411 00013
1 M Ω	2322 411 00014
2,2 M Ω	2322 411 00015
4,7 M Ω	2322 411 00016

Leverbaar zolang de voorraad strekt.



INSEL-KOOLPOTENTIOMETERS (MINIATUUR)

Weerstandskarakteristiek lineair.

Maximale belastbaarheid 0.1 W bij 40 °C
0,05 W bij 70 °C

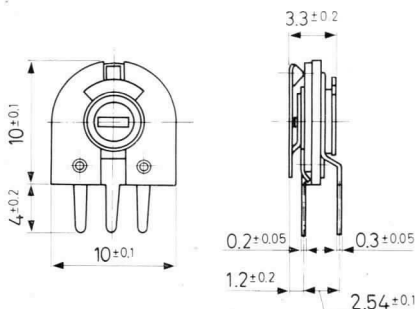
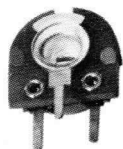
Tolerantie $\pm 20\%$.

Temperatuurgebied -25 t/m $+70$ °C.

Uitvoering voor verticale montage met printpenen.

Weerstandswaarde	bestelnummer
100 Ω	2322 410 05001
220 Ω	2322 410 05002
470 Ω	2322 410 05003
1 k Ω	2322 410 05004
2,2 k Ω	2322 410 05005
4,7 k Ω	2322 410 05006
10 k Ω	2322 410 05007
22 k Ω	2322 410 05008
47 k Ω	2322 410 05009
100 k Ω	2322 410 05011
220 k Ω	2322 410 05012
470 k Ω	2322 410 05013
1 M Ω	2322 410 05014

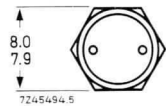
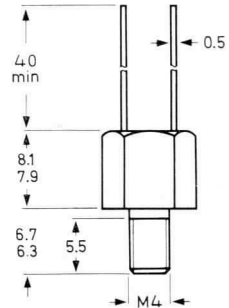
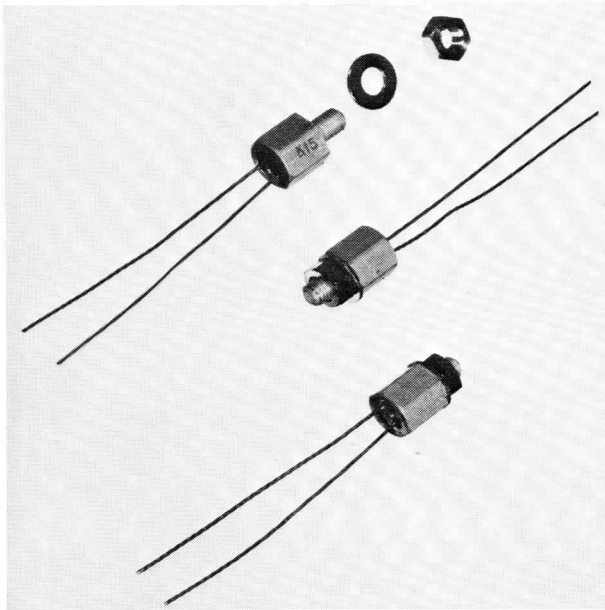
Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.



Uitvoering met aansluitdraden.
 Tolerantie $\pm 20\%$ bij 25 °C.
 Maximaal toelaatbare belasting 0,5 W bij 25 °C.
 β -waarden tussen 2650 en 4450 °K.
 Temperatuurgebied (onbelast) -25 t/m +100 °C.
 Dissipatiefactor ca. 9,5 mW/°C.
 Thermische tijdconstante ca. 80 sec.

weerstandswaarde bij 25 °C	bestelnummer
47 Ω	2322 642 21479
470 Ω	2322 642 21471
4700 Ω	2322 642 21472
47000 Ω	2322 642 21473

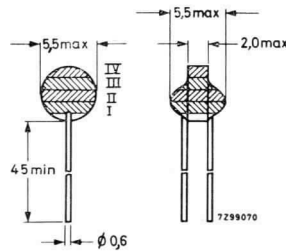
Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.



N.T.C.-WEERSTANDEN (STANDAARD-SCHIJFTYPE)

Uitvoering met aansluitdraden.
 Tolerantie $\pm 20\%$ bij 25°C .
 Maximaal toelaatbare belasting $0,5\text{ W}$ bij 55°C .
 B-waarden tussen 2650 en $4650\text{ }^\circ\text{K}$.
 Temperatuurgebied (onbelast) -25°C t/m $+125^\circ\text{C}$.
 Dissipatiefactor $8-9\text{ mW}/^\circ\text{C}$.
 Thermische tijdconstante $20-30\text{ sec}$.

weerstandswaarde bij 25°C	bestelnummer
3,3 Ω	2322 642 11338
10 Ω	2322 642 11109
22 Ω	2322 642 11229
47 Ω	2322 642 11479
150 Ω	2322 642 11151
470 Ω	2322 642 11471
1500 Ω	2322 642 11152
4700 Ω	2322 642 11472
10000 Ω	2322 642 11103



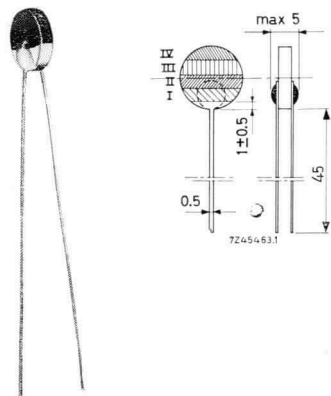
Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde.
 Leverbaar in waarden van $3,3\text{ }\Omega$ t/m $330\text{ k}\Omega$, volgens E6-reeks.
 Leveringsvoorwaarden op aanvraag.

Uitvoering met aansluitdraden.
 Tolerantie $\pm 10\%$ bij 25°C .
 Maximaal toelaatbare belasting 1 W .
 Maximale temperatuur 120°C .

weerstandswaarde bij 25°C .	bestelnummer
500 Ω *)	2322 610 11501
1300 Ω *)	2322 610 11132
4 Ω	2322 610 12408
50 Ω	2322 610 12509
130 Ω	2322 610 12131
500 Ω	2322 610 12501
1 300 Ω	2322 610 12132

*)Tolerantie $\pm 20\%$ bij 25°C

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde.
 Leverbaar zolang de voorraad strekt.

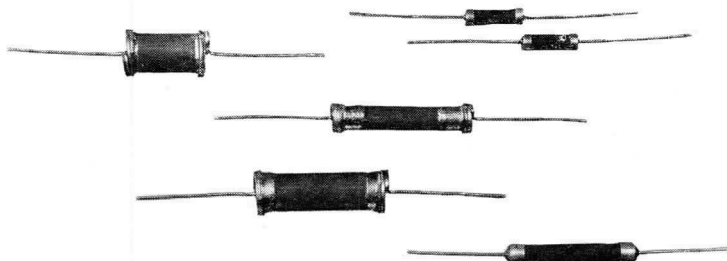


N.T.C.-WEERSTANDEN (STAAFTYPE)

Zeer stabiele uitvoering voor professioneel gebruik.
 Uitvoering met radiale aansluitdraden.
 Tolerantie $\pm 20\%$ bij 25°C .
 B-waarden tussen 3250 en 4200°K .
 Maximum-temperatuur 150°C .

weerstandswaarde bij 25°C	max. toelaatbare belasting bij 25°C	dissipatiefactor	thermische tijdconstante	maximale afmetingen $D \times L$ (mm)	bestelnummer
4,7 k Ω	0,6 W	5,5 mW/ $^\circ\text{C}$	28 sec.	3,7 \times 12	2322 635 01472
15 k Ω	0,6 W	5,5 mW/ $^\circ\text{C}$	28 sec.	3,7 \times 12	2322 635 01153
47 k Ω	0,6 W	5,5 mW/ $^\circ\text{C}$	28 sec.	3,7 \times 12	2322 635 01473
150 k Ω	0,6 W	5,5 mW/ $^\circ\text{C}$	28 sec.		2322 635 01154
4,7 k Ω	1,5 W	12 mW/ $^\circ\text{C}$	55 sec.	5,2 \times 22	2322 636 01472
15 k Ω	1,5 W	12 mW/ $^\circ\text{C}$	55 sec.	5,2 \times 22	2322 636 01153
47 k Ω	1,5 W	12 mW/ $^\circ\text{C}$	55 sec.	5,2 \times 22	2322 636 01473
150 k Ω	1,5 W	12 mW/ $^\circ\text{C}$	55 sec.		2322 636 01153
4,7 k Ω	2,3 W	17 mW/ $^\circ\text{C}$	105 sec.	6,7 \times 32	2322 637 01472
15 k Ω	2,3 W	17 mW/ $^\circ\text{C}$	105 sec.	6,7 \times 32	2322 637 01153
47 k Ω	2,3 W	17 mW/ $^\circ\text{C}$	105 sec.	6,7 \times 32	2322 637 01473

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.



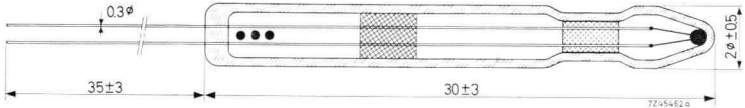
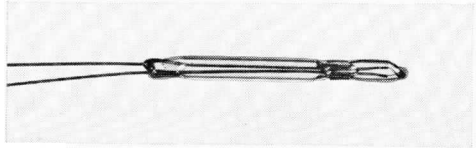
Uitvoering met axiale aansluitdraden.
 Voor gebruik in o.a. radio- en televisieapparaten.

weerstand bij 25°C	afmetingen $D \times L$ (mm)	max. belastbaarheid bij 25°C	bestelnummer
3870- 7750 Ω	5 \times 16	3 W	2322 620 90001
800- 1315 Ω	9 \times 13	2 W	2322 621 90004
6700-12600 Ω	5 \times 16	3 W	2322 621 90003
645- 1210 Ω	13 \times 37	5 W	2322 622 90004
1750- 3250 Ω	7 \times 37	3 W	2322 622 90002
2470- 5370 Ω	9 \times 37	4 W	2322 622 90001

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.
 Leverbaar zolang de voorraad strekt.

N.T.C. WEERSTANDEN (THERMOMETER-TYPE)

In glazen omhulling
 Uitvoering met aansluitdraden
 Tolerantie $\pm 20\%$ bij 25 °C
 Maximaal toelaatbare belasting
 0,06 W
 Maximum-temperatuur 200 °C
 Dissipatie-factor ca. 0,4 mW/°C
 Stabiliteit na 1000 uur bij max.
 temp. <1%

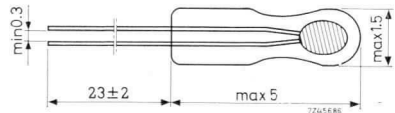
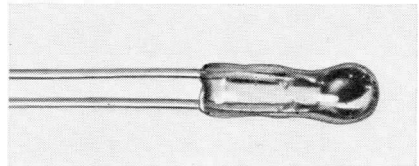


weerstandswaarde (bij 25 °C)	bestelnummer
1000 Ω	2322 627 11102
2200 Ω	2322 627 11222
3300 Ω	2322 627 11332
10000 Ω	2322 627 11103
22000 Ω	2322 627 11223
47000 Ω	2322 627 11473
100000 Ω	2322 627 11104
330000 Ω	2322 627 11334 *)

*) Leverbaar zolang de voorraad strekt.
 Bestelaantal 5 stuks of veelvoud
 hiervan per waarde

Miniatuur-uitvoering

weerstandswaarde (bij 25 °C)	bestelnummer
1000 Ω	2322 627 21102
3300 Ω	2322 627 21332
10000 Ω	2322 627 21103
22000 Ω	2322 627 21223
47000 Ω	2322 627 21473
100000 Ω	2322 627 21104



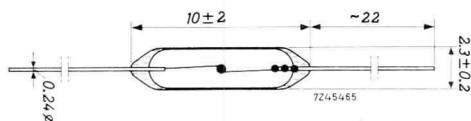
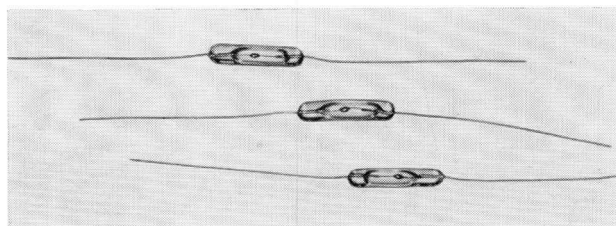
Bestelaantal 5 stuks of veelvoud
 hiervan per waarde

In glazen omhulling
 Uitvoering met aansluitdraden
 Tolerantie $\pm 20\%$ bij 25°C
 Maximaal toelaatbare belasting $0,06\text{ W}$
 Maximum-temperatuur 200°C
 Dissipatiefactor ca. $0,4\text{ mW}/^\circ\text{C}$
 Stabiliteit na 1000 uur bij maximale temperatuur $<1\%$

weerstandswaarde (bij 25°C)	bestelnummer
1 000 Ω	2322 634 21102
2 200 Ω	2322 634 21222
3 300 Ω	2322 634 21332
4 700 Ω	2322 634 21472
6 800 Ω	2322 634 21682 *
10 000 Ω	2322 634 21103
22 000 Ω	2322 634 21223 *
47 000 Ω	2322 634 21473
100 000 Ω	2322 634 21104
330 000 Ω	2322 634 21334 *

*) Leverbaar zolang de voorraad strekt.

Bestelaantal 5 stuks of veelvoud
 hiervan per waarde

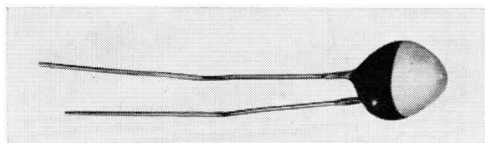


P.T.C. WEERSTANDEN

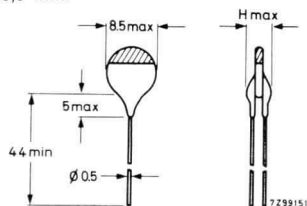
Tolerantie $\pm 15 \Omega$ bij 25°C
 Temperatuurgebied:
 onbelast -10 t/m $+125^\circ\text{C}$
 bij max. spanning: 0 t/m 55°C

weerstands- waarde bij 25°C	dissipatie- factor ($\text{mW}/^\circ\text{C}$)	schakel- tempera- tuur ($^\circ\text{C}$)	temp.- coëfficiënt ($\%/^\circ\text{C}$)	therm. tijd- constante (sec.)	V max. (V)	kleurcode	bestelnummer
50 Ω	6	+ 25	9	40	40	rood	2322 661 91005
30 Ω	8,5	+ 45	16	50	50	oranje	2322 661 91004
50 Ω	8,5	+ 80	18	50	50	geel	2322 661 91002
40 Ω	8,5	+ 110	75	50	50	groen	2322 661 91003

Schakeltemperatuur is de temperatuur, waarbij de weerstandswaarde tweemaal zo groot is als bij 25°C
 Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per waarde



Hmax. is voor alle typen 6,5 mm;
 echter voor type 2322 661 91005
 5,5 mm.



Maximaal toelaatbare spanning 150 V.
 Weerstandswaarde in het donker $> 10 \text{ M}\Omega$.
 Herstelwaarde $> 200 \text{ k}\Omega/\text{sec}$.
 Maximale belastbaarheid 0,2 W bij 40 °C.

weerstandswaarde bij 1000 lux	temperatuurgebied	fig.	bestelnummer
$< 300 \Omega$	-30 t/m +60 °C	1	2322 600 93001
$< 250 \Omega$	-20 t/m +60 °C	2	2322 600 95003

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type.

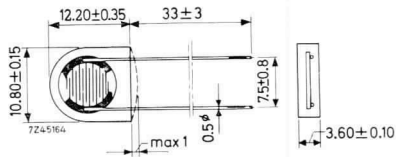
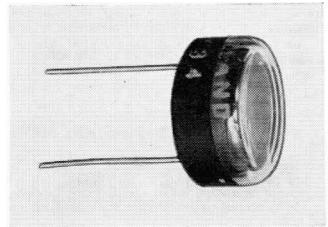
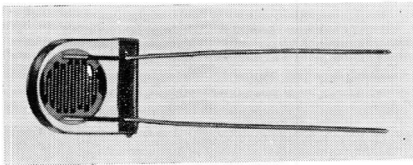


fig. 1

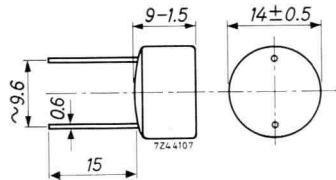


fig. 2

V.D.R.-WEERSTANDEN

Maximale belastbaarheid 0,7 W.

Temperatuurgebied (onbelast) -25 t/m $+125$ °C.

Bij max. belasting 0 t/m $+55$ °C.

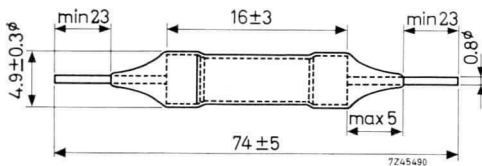
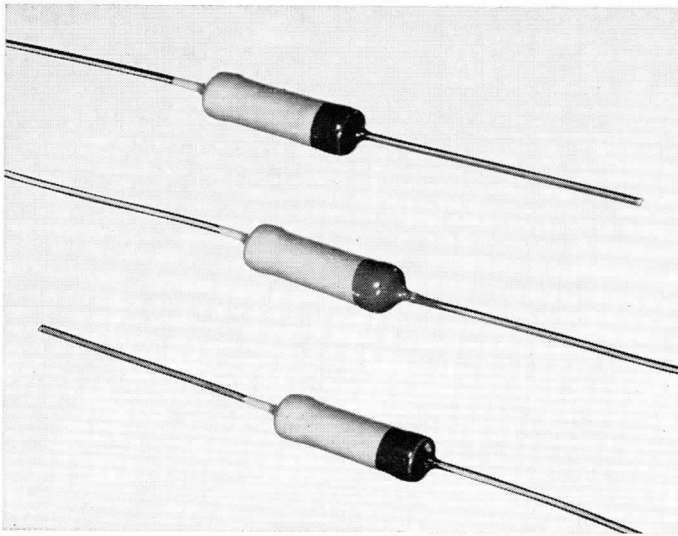
Bij stroomimpulsen van 10 mA bedragen de spanningsimpulsen 1200 V $\pm 20\%$.

B-waarde 0,17-0,22.

kleurcode	bestelnummer
grijs	2322 564 02681

Bestelaantal 20 stuks of veelvouden hiervan.

Leverbaar zolang de voorraad strekt.



POLYESTERCONDENSATOREN

Cilindrische uitvoering 311-reeks

160 V = : 0,01 μF -1 μF ¹⁾

400 V = : 0,001 μF -0,47 μF ¹⁾

Platte uitvoering 347 reeks

100 V = : 15 t/m 150 nF ²⁾

250 V = : 8,2 t/m 82 nF ²⁾

400 V = : 4,7 t/m 47 nF ²⁾

630 V = : 1 t/m 33 nF ²⁾

Platgewikkelde uitvoering 342-reeks

250 V = : 0,001 μF -2,2 μF ¹⁾

400 V = : 0,01 μF -0,68 μF

630 V = : 0,01 μF -0,47 μF

Ingeperste uitvoering (nuggets) 344 reeks

100 V = : 0,068 t/m 6,8 μF ¹⁾

250 V = : 0,01 t/m 2,2 μF ¹⁾

400 V = : 0,01 t/m 1,0 μF

630 V = : 0,01 t/m 0,47 μF

Ingeperste uitvoering (mepolesco's) 341-reeks

100 V = : 0,068 μF -5,6 μF ¹⁾

250 V = : 0,01 μF -2,2 μF ¹⁾

400 V = : 0,01 μF -1 μF ¹⁾

630 V = : 0,01 μF -0,47 μF

1000 V = : 0,01 μF -0,15 μF

1600 V = : 0,001 μF -0,068 μF

POLYSTYREENCONDENSATOREN

Miniatuur-uitvoering 424/425/426/427-reeks

63 V = : 820 pF-6800 pF

125 V = : 430 pF-3900 pF

250 V = : 180 pF-2200 pF

500 V = : 51 pF-1200 pF

Ingeperste uitvoering 435-438-reeks

63 V = : 3600 pF-0,16 μF

125 V = : 1500 pF-0,082 μF

250 V = : 1300 pF-0,047 μF

500 V = : 680 pF-0,024 μF

¹⁾ Uit voorraad leverbaar, zie volgende pagina's

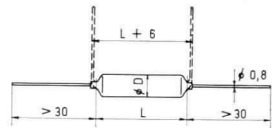
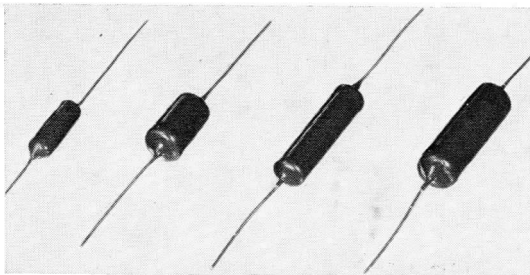
²⁾ Gedeeltelijk uit voorraad leverbaar, zie volgende pagina's

CILINDRISCHE POLYESTER-CONDENSATOREN

Werkspanning 160 V=
 Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$
 Temperatuurgebied $-40/+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

capaciteit (μF)	afmetingen (mm) D \times L	bestelnummer
0,01	7,5 \times 18	2222 311 31103
0,012	7,5 \times 18	2222 311 31123
0,015	7,5 \times 18	2222 311 31153
0,018	7,5 \times 18	2222 311 31183
0,022	7,5 \times 18	2222 311 31223
0,027	7,5 \times 18	2222 311 31273
0,033	7,5 \times 18	2222 311 31333
0,039	8 \times 18	2222 311 31393
0,047	8 \times 18	2222 311 31473
0,056	9 \times 18	2222 311 31563
0,068	9 \times 18	2222 311 31683
0,082	10,5 \times 18	2222 311 31823
0,10	10,5 \times 18	2222 311 31104
0,12	12 \times 18	2222 311 31124
0,15	12 \times 18	2222 311 31154
0,18	10 \times 32	2222 311 31184
0,22	10 \times 32	2222 311 31224
0,27	12 \times 32	2222 311 31274
0,33	12 \times 32	2222 311 31334
0,39	14 \times 32	2222 311 31394
0,47	14 \times 32	2222 311 31474
0,56	16 \times 32	2222 311 31564
0,68	16 \times 32	2222 311 31684
0,82	18,5 \times 32	2222 311 31824
1,0	18,5 \times 32	2222 311 31105

Minimum-bestelaantal 25 stuks.



CILINDRISCHE POLYESTER-CONDENSATOREN

Werkspanning 400 V (150 V~)
 Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$

capaciteit (μ F)	afmetingen (mm) D \times L	bestelnummer
0,001	7,5 \times 18	2222 311 51102
0,0012	7,5 \times 18	2222 311 51122
0,0015	7,5 \times 18	2222 311 51152
0,0018	7,5 \times 18	2222 311 51182
0,0022	7,5 \times 18	2222 311 51222
0,0027	7,5 \times 18	2222 311 51272
0,0033	7,5 \times 18	2222 311 51332
0,0039	7,5 \times 18	2222 311 51392
0,0047	7,5 \times 18	2222 311 51472
0,0056	7,5 \times 18	2222 311 51562
0,0068	7,5 \times 18	2222 311 51682
0,0082	7,5 \times 18	2222 311 51822
0,010	7,5 \times 18	2222 311 51103
0,012	7,5 \times 18	2222 311 51123
0,015	7,5 \times 18	2222 311 51153
0,018	8,5 \times 18	2222 311 51183
0,022	8,5 \times 18	2222 311 51223
0,027	10 \times 18	2222 311 51273
0,033	10 \times 18	2222 311 51333
0,039	11,5 \times 18	2222 311 51393
0,047	11,5 \times 18	2222 311 51473
0,056	9,5 \times 32	2222 311 51563
0,068	9,5 \times 32	2222 311 51683
0,082	11 \times 32	2222 311 51823
0,10	11 \times 32	2222 311 51104
0,12	12,5 \times 32	2222 311 51124
0,15	12,5 \times 32	2222 311 51154
0,18	14,5 \times 32	2222 311 51184
0,22	14,5 \times 32	2222 311 51224
0,27	17 \times 32	2222 311 51274
0,33	17 \times 32	2222 311 51334
0,39	19,5 \times 32	2222 311 51394
0,47	19,5 \times 32	2222 311 51474

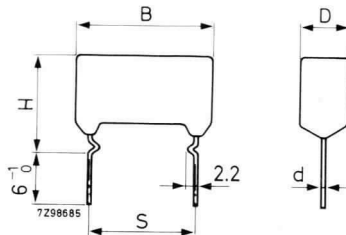
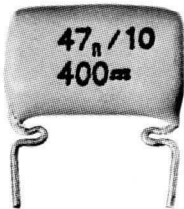
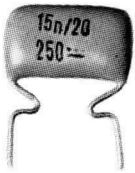
Bestelaantal: 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

PLATTE POLYESTER-CONDENSATOREN (PRINT UITVOERING)

Capaciteitstolerantie $\pm 20\%$.
 Temperatuurgebied $-40 / +85$ °C.

capaciteits- waarde (μ F)	spanning V=	afmetingen d x b x h (mm)	bestelnummer
0.001	630	5,5 x 13,5 x 13,5	2222 347 90036
0.0015	630	5,5 x 13,5 x 13,5	2222 347 90041
0.0022	630	4,5 x 13,5 x 11,5	2222 347 60222
0.0033	630	5,5 x 13,5 x 12,5	2222 347 60332
0.0047	400	4,5 x 13,5 x 11,5	2222 347 50472
0.0068	400	5,5 x 13,5 x 12,5	2222 347 50682
0.0082	250	4,5 x 13,5 x 11,5	2222 347 40822
0.010	250	5 x 13,5 x 12	2222 347 40103
0.015	100	4,5 x 13,5 x 11,5	2222 347 20153
0.022	100	5,5 x 13,5 x 12,5	2222 347 20223
0.033	100	5,5 x 19 x 13,5	2222 347 20333
0.047	100	6 x 19 x 14	2222 347 20473
0.068	100	6,5 x 19 x 14,5	2222 347 20683
0.10	100	7,5 x 19 x 15,5	2222 347 20104
0.15	100	8,5 x 19 x 16,5	2222 347 20154

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.



GEMETALLISEERDE POLYESTER-CONDENSATOREN

(PLAT GEWIKKELD)

Werkspanning 250 V=
 Geschikt voor toepassing met gedrukte bedrading
 Temperatuurgebied $-40/+85^{\circ}\text{C}$
 Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$



capaciteits- waarde (μF)	afmetingen (mm) D \times B \times H	bestelnummer
0,001	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 90066 *)
0,0015	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 90068 *)
0,0022	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 90071 *)
0,0033	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 90073 *)
0,0047	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 90075 *)
0,0068	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 90077 *)
0,01	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 45103 *)
0,015	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 45153
0,022	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 45223
0,033	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 45333
0,047	4 \times 12,5 \times 9	2222 342 45473
0,068	5 \times 12,5 \times 10	2222 342 45683
0,10	6 \times 12,5 \times 11	2222 342 45104
0,15	6 \times 17,5 \times 11	2222 342 45154
0,22	7 \times 17,5 \times 12	2222 342 45224
0,33	6,5 \times 22,5 \times 11,5	2222 342 45334
0,47	7,5 \times 22,5 \times 12,5	2222 342 45474
0,68	9,5 \times 22,5 \times 14,5	2222 342 45684
1,0	9,5 \times 30 \times 14,5	2222 342 45105
1,5	10 \times 30 \times 18	2222 342 45155
2,2	12,5 \times 30 \times 20,5	2222 342 45225

*) Leverbaar zolang de voorraad strekt. Vervangende reeks 2222 347

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

GEMETALLISEERDE POLYESTER-CONDENSATOREN

(PLAT GEWIKKELD)

Kleurcodering

I 1e cijfer van capaciteitswaarde

II 2e cijfer van capaciteitswaarde

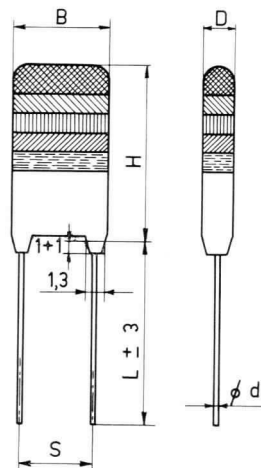
III Vermenigvuldigingsfactor

IV Capaciteitstolerantie

V Werkspanning

VI Basiskleur

kleur	I	II	III	IV	V
zwart	—	0	1	$\pm 20\%$	
bruin	1	1	10		250 V
rood	2	2	10^2		400 V
oranje	3	3	10^3		630 V
geel	4	4	10^4		
groen	5	5	10^5		
blauw	6	6			
violet	7	7			
grijs	8	8			
wit	9	9		$\pm 10\%$	



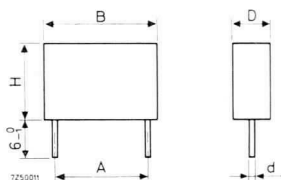
Afmetingen (mm)

B = 12,5	d = 0,6	S = 10,2 ± 0,5	L = 22 ± 3
17,5	0,8	15,3 ± 0,3	32 ± 3
22,5	0,8	20,3 ± 0,3	32 ± 3
30	0,8	27,9 ± 0,3	32 ± 3

GEMETALLISEERDE POLYESTER-CONDENSATOREN („NUGGETS")

Capaciteitstolerantie $\pm 100\%$.
Max. impulsbelasting $10 \text{ V}/\mu\text{sec}$.
Werkspanning $100 \text{ V}=\text{}$

capaciteit (μF)	afmetingen (mm) D \times B \times H — A	bestelnummer
0,047	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21473
0,056	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21563
0,068	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21633
0,082	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21823
0,10	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21104
0,12	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21124
0,15	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 21154
0,18	5 \times 13 \times 11 - 10	2222 344 21184
0,22	5 \times 13 \times 11 - 10	2222 344 21224
0,27	5 \times 17,5 \times 11 - 15	2222 344 21274
0,33	5 \times 17,5 \times 11 - 15	2222 344 21334
0,39	6 \times 17,5 \times 11,5 - 15	2222 344 21394
0,47	6 \times 17,5 \times 11,5 - 15	2222 344 21474
0,56	7 \times 17,5 \times 13 - 15	2222 344 21564
0,68	7 \times 17,5 \times 13 - 15	2222 344 21684
0,82	8,5 \times 17,5 \times 14,5 - 15	2222 344 21824
1	8,5 \times 17,5 \times 14,5 - 15	2222 344 21105
1,2	6,5 \times 26 \times 15,5 - 22,5	2222 344 21125
1,5	6,5 \times 26 \times 15,5 - 22,5	2222 344 21155
1,8	8,5 \times 26 \times 18 - 22,5	2222 344 21185
2,2	8,5 \times 26 \times 18 - 22,5	2222 344 21225
2,7	9,5 \times 26 \times 19 - 22,5	2222 344 21275
3,3	9,5 \times 26 \times 19 - 22,5	2222 344 21335
3,9	11 \times 30 \times 19,5 - 27,5	2222 344 21395
4,7	11 \times 30 \times 19,5 - 27,5	2222 344 21475
5,6	13,5 \times 30 \times 22 - 27,5	2222 344 21565
6,8	13,5 \times 30 \times 22 - 27,5	2222 344 21685



Bestelaantal:
t/m $2,2 \mu\text{F}$ 25 stuks of veelvouden hiervan per waarde.
van $2,7 \mu\text{F}$ t/m $6,8 \mu\text{F}$ 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

Werkspanning $250 \text{ V}=\text{}$

0,01	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41103
0,012	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41123
0,015	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41153
0,018	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41183
0,022	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41223
0,027	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41273
0,033	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41333
0,039	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41393
0,047	4,5 \times 13 \times 10 - 10	2222 344 41473
0,068	5 \times 13 \times 11 - 10	2222 344 41683
0,1	5 \times 17,5 \times 11 - 15	2222 344 41104
0,15	6 \times 17,5 \times 11,5 - 15	2222 344 41154
0,22	7 \times 17,5 \times 13 - 15	2222 344 41224
0,33	8,5 \times 17,5 \times 14,5 - 15	2222 344 41334
0,47	6,5 \times 26 \times 15,5 - 22,5	2222 344 41474
0,68	7,5 \times 26 \times 16,5 - 22,5	2222 344 41684
1,0	9,5 \times 26 \times 19 - 22,5	2222 344 41105

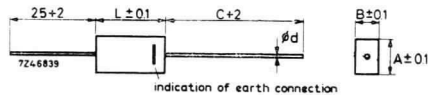
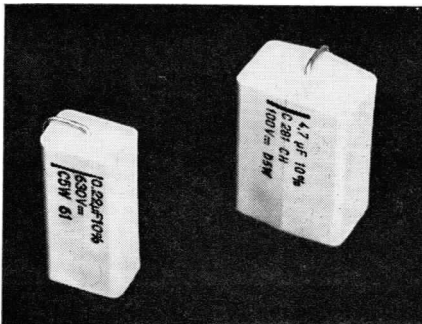
Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

GEMETALLISEERDE POLYESTER-CONDENSATOREN

Werkspanning 100 V=
 Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$
 Temperatuurgebied $-55/+85^{\circ}\text{C}$

capaciteits- waarde (μF)	afmetingen (mm) $A \times B \times L$	bestelnummer
0,068	$8,7 \times 4,7 \times 14$	2222 341 29683
0,082	$8,7 \times 4,7 \times 14$	2222 341 29823
0,1	$8,7 \times 4,7 \times 14$	2222 341 29104
0,12	$9,4 \times 5,5 \times 14$	2222 341 29124
0,15	$9,4 \times 5,5 \times 14$	2222 341 29154
0,18	$10,4 \times 6,5 \times 14$	2222 341 29184
0,22	$10,4 \times 6,5 \times 14$	2222 341 29224
0,27	$10,4 \times 6,5 \times 17,5$	2222 341 29274
0,33	$10,4 \times 6,5 \times 17,5$	2222 341 29334
0,39	$11,5 \times 7,6 \times 17,5$	2222 341 29394
0,47	$11,5 \times 7,6 \times 17,5$	2222 341 29474
0,56	$11,5 \times 7,4 \times 23$	2222 341 29564
0,68	$11,5 \times 7,4 \times 23$	2222 341 29684
0,82	$12,8 \times 8,7 \times 23$	2222 341 29824
1	$12,8 \times 8,7 \times 23$	2222 341 29105
1,2	$14,4 \times 10,4 \times 23$	2222 341 29125
1,5	$14,4 \times 10,4 \times 23$	2222 341 29155
1,8	$14,6 \times 10,4 \times 30$	2222 341 29185
2,2	$14,6 \times 10,4 \times 30$	2222 341 29225
2,7	$19,5 \times 12,4 \times 30$	2222 341 29275
3,3	$19,5 \times 12,4 \times 30$	2222 341 29335
3,9	$22 \times 15 \times 30$	2222 341 29395
4,7	$22 \times 15 \times 30$	2222 341 29475
5,6	$22 \times 15 \times 30$	2222 341 29565

Bestelaantal: t/m $1,8 \mu\text{F}$ 25 stuks of veelvoud hiervan per waarde
 van $2,2 \mu\text{F}$ t/m $5,6 \mu\text{F}$ 10 stuks of veelvoud hiervan per waarde.



GEMETALLISEERDE POLYESTER-CONDENSATOREN

Werkspanning 250 V=
Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$

capaciteits- waarde (μF)	afmetingen (mm) A \times B \times L *)	bestelnummer
0,01	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89103
0,012	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89123
0,015	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89153
0,018	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89183
0,022	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89223
0,027	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89273
0,033	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89333
0,039	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89393
0,047	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 89473
0,056	9,4 \times 5,5 \times 14	2222 341 89563
0,068	9,4 \times 5,5 \times 14	2222 341 89683
0,082	10,4 \times 6,5 \times 14	2222 341 89823
0,10	10,4 \times 6,5 \times 14	2222 341 89104
0,12	10,4 \times 6,5 \times 17,5	2222 341 89124
0,15	10,4 \times 6,5 \times 17,5	2222 341 89154
0,18	11,5 \times 7,6 \times 17,5	2222 341 89184
0,22	11,5 \times 7,6 \times 17,5	2222 341 89224
0,27	11,5 \times 7,4 \times 23	2222 341 89274
0,33	11,5 \times 7,4 \times 23	2222 341 89334
0,39	12,8 \times 8,7 \times 23	2222 341 89394
0,47	12,8 \times 8,7 \times 23	2222 341 89474
0,56	14,4 \times 10,4 \times 23	2222 341 89564
0,68	14,4 \times 10,4 \times 23	2222 341 89684
0,82	14,6 \times 10,4 \times 30	2222 341 89824
1,0	14,6 \times 10,4 \times 30	2222 341 89105
1,2	19,5 \times 12,4 \times 30	2222 341 89125
1,5	19,5 \times 12,4 \times 30	2222 341 89155
1,8	22 \times 15 \times 30	2222 341 89185
2,2	22 \times 15 \times 30	2222 341 89225

*) Zie afbeelding op pagina 42

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

GEMETALLISEERDE POLYESTER-CONDENSATOREN

Werkspanning 400 V=
Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$

capaciteits- waarde (μ F)	afmetingen (mm) A \times B \times L *)	bestelnummer
0,01	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 59103
0,015	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 59153
0,022	8,7 \times 4,7 \times 14	2222 341 59223
0,033	9,4 \times 5,5 \times 14	2222 341 59333
0,047	10,4 \times 6,5 \times 14	2222 341 59473
0,068	10,4 \times 6,5 \times 17,5	2222 341 59683
0,100	11,5 \times 7,6 \times 17,5	2222 341 59104
0,15	11,5 \times 7,4 \times 23	2222 341 59154
0,22	12,8 \times 8,7 \times 23	2222 341 59224
0,33	14,4 \times 10,4 \times 23	2222 341 59334
0,47	14,6 \times 10,4 \times 30	2222 341 59474
0,68	19,5 \times 12,4 \times 30	2222 341 59684
1	22 \times 15 \times 30	2222 341 59105

*) Zie afbeelding op pag. 42

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

POLYSTYREENCONDENSATOREN (MINIATUUR)

Max. werkspanning 63 V=
Capaciteitstolerantie $\pm 5\%$

capaciteit (pF)	afmetingen (mm) $\varnothing \times L$	bestelnummer
820	3 × 10,5	2222 424 28201
910	3 × 10,5	2222 424 9101
1000	3 × 10,5	2222 424 1002
1100	3 × 10,5	2222 424 1102
1200	3 × 10,5	2222 424 1202
1300	3,5 × 10,5	2222 424 1302
1500	3,5 × 10,5	2222 424 1502
1600	3,5 × 10,5	2222 424 1602
1800	3,5 × 10,5	2222 424 1802
2000	3,5 × 10,5	2222 424 2002
2200	4 × 10,5	2222 424 2202
2400	4 × 10,5	2222 424 2402
2700	4 × 10,5	2222 424 2702
3000	4 × 10,5	2222 424 3002
3300	4,5 × 10,5	2222 424 3302
3600	4,5 × 10,5	2222 424 3602
3900	4,5 × 10,5	2222 424 3902
4300	4,5 × 10,5	2222 424 4302
4700	4,5 × 10,5	2222 424 4702
5100	5 × 10,5	2222 424 5102
5600	5 × 10,5	2222 424 5602
6200	5 × 10,5	2222 424 6202
6800	5 × 10,5	2222 424 6802

Max. werkspanning 125 V=
Capaciteitstolerantie $\pm 5\%$

capaciteit pF	afmetingen (mm) $\varnothing \times L$	bestelnummer
430	3 × 10,5	2222 425 24301
470	3 × 10,5	2222 425 24701
510	3 × 10,5	2222 425 25101
560	3 × 10,5	2222 425 25601
620	3 × 10,5	2222 425 26201
680	3 × 10,5	2222 425 26801
750	3,5 × 10,5	2222 425 27501
820	3,5 × 10,5	2222 425 28201
910	3,5 × 10,5	2222 425 29101
1000	3,5 × 10,5	2222 425 21002
1100	3,5 × 10,5	2222 425 21102
1200	3,5 × 10,5	2222 425 21202
1300	4 × 10,5	2222 425 21302
1500	4 × 10,5	2222 425 21502
1600	4,5 × 10,5	2222 425 21602
1800	4,5 × 10,5	2222 425 21802
2000	4,5 × 10,5	2222 425 22002
2200	5 × 10,5	2222 425 22202
2400	5 × 10,5	2222 425 22402
2700	5 × 10,5	2222 425 22702
3000	5,5 × 10,5	2222 425 23002
3300	5,5 × 10,5	2222 425 23302
3600	6 × 10,5	2222 425 23602
3900	6 × 10,5	2222 425 23902

Prijs, bestelaantal en leveringstijd op aanvraag.

Eveneens leverbaar:
met capaciteitstolerantie $\pm 2\%$
2222(424 3) volgens E48-reeks
met capaciteitstolerantie $\pm 1\%$
(2222 424 4) volgens E96-reeks

Max. werkspanning 250 V=
Capaciteitswaarden van 180 pF t/m 2200 pF

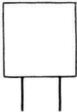





capaciteitstolerantie	capaciteitsreeks	bestelnummer
$\pm 5\%$	E24	2222 426 2
$\pm 2\%$	E48	2222 426 3
$\pm 1\%$	E96	2222 426 4

Max. werkspanning 500 V=
Capaciteitswaarden van 51 pF t/m 1200 pF

capaciteitstolerantie	capaciteitsreeks	bestelnummer
$\pm 5\%$	E24	2222 427 2
$\pm 2\%$	E48	2222 427 3
$\pm 1\%$	E96	2222 427 4

Prijs, bestelaantal en leveringstijd op aanvraag.

OVERZICHT KERAMISCHE CONDENSATOREN

uitvoering	toepassing	capaciteitsreeks	werkspanning (V =)	bestelnummer
	afstemming	1- 390 pF	63	2222 631 2222 632 2222 638 2222 630 *)
	koppeling en ontkoppeling	180- 3900 pF 1000- 22000 pF 220000- 100000 pF	100 40 6	2222 629 *) 2222 675
 7247541	afstemming	0,8- 820 pF	500	2222 555 *)
	koppeling en ontkoppeling	680- 22000 pF 1000- 10000 pF 10- 560 pF	500 500 700	2222 552 *) 2222 561 2222 562
 7247542	koppeling en ontkoppeling filters	1,5- 10000 pF 2200- 10000 pF 3,9- 180 pF	500 125 70 V ~	2222 563 *) 2222 565 2222 553
 7247544	afstemming	0,5- 33 pF	500	2222 625 2222 626
	koppeling en ontkoppeling	220- 1500 pF	500	2222 627
 7247545	afstemming koppeling en ontkoppeling	2,5- 47 pF	350	2222 700
 7247549		68- 2200 pF	350	2222 700
		2- 4700 pF	350	2222 702

*) In deze reeks zijn typen uit voorraad leverbaar, zie hiervoor volgende pagina's

MINIATUUR KERAMISCHE PLAATCONDENSATOREN

Maximum-werkspanning 40 V=
 Temperatuurgebied $-10/+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Isolatie weerstand $\geq 1000\text{ M}\Omega$
 Capaciteitstolerantie $-20/+100\%$
 Steekafstand $0,1''$

capaciteits- waarde (pF)	afmetingen		figuur	bestelnummer		opdruk
	B (mm)	H (mm)		met 0,6 mm aansluitdraden	met 0,4 mm aansluitdraden	
1000	3	4	1-2	2222 629 01102	2222 629 02102	T
2200	3	4	1-2	2222 629 01222	2222 629 02222	X
4700	4	5	1-2	2222 629 01472	2222 629 02472	Z
10000	4	5	1-2	2222 629 01103	2222 629 02103	10 k
22000	6	7	1-2	2222 629 01223	2222 629 02223	22 k

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

Maximum-werkspanning 100 V=
 Temperatuurgebied $-25/+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Isolatie weerstand $\geq 1000\text{ M}\Omega$
 Capaciteitstolerantie $\pm 10\%$
 Steekafstand $0,1''$

capaciteits- waarde (pF)	afmetingen		figuur	bestelnummer		opdruk
	B (mm)	H (mm)		met 0,6 mm aansluitdraden	met 0,4 mm aansluitdraden	
180	3	4	1-2	2222 630 01181	2222 630 02181	J
220	3	4	1-2	2222 630 01221	2222 630 02221	K
270	3	4	1-2	2222 630 01271	2222 630 02271	L
300	3	4	1-2	2222 630 01331	2222 630 02331	M
330	3	4	1-2	2222 630 01391	2222 630 02391	N
470	3	4	1-2	2222 630 01471	2222 630 02471	P
560	3	4	1-2	2222 630 01561	2222 630 02561	Q
680	5	6,5	1-2	2222 630 01681	2222 630 02681	680
820	5	6,5	1-2	2222 630 01821	2222 630 02821	820
1000	5	6,5	1-2	2222 630 01102	2222 630 02102	1K
1200	5	6,5	1-2	2222 630 01122	2222 630 02122	1K2
1500	5	6,5	1-2	2222 630 01152	2222 630 02152	1K5
1800	5	6,5	1-2	2222 630 01182	2222 630 02182	1K8

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

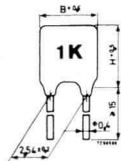


Fig. 1

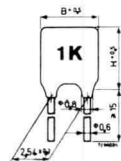


Fig. 2

MINIATUUR KERAMISCHE PLAATCONDENSATOREN

(IEC 108 — KLASSE 1B)

Maximum-werkspanning 100 V
 Diameter aansluitdraden 0,6 mm
 Steekafstand 0,1"

capaciteits- waarde (pF)	afmetingen ¹⁾		tolerantie	temperatuur- coëfficiënt kleur	opdruk	bestelnummer
	B (mm)	H (mm)				
0,68	3	4	± 0,25 pF	P100 rood/violet	p68	2222 631 03687
0,82	3	4	± 0,25 pF	P100 rood/violet	p82	2222 631 03827
1,0	3	4	± 0,25 pF	P100 rood/violet	1p0	2222 631 03108
1,2	3	4	± 0,25 pF	P100 rood/violet	1p2	2222 631 03128
1,5	3	4	± 0,25 pF	P100 rood/violet	1p5	2222 631 03158
1,8	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	1p8	2222 631 09188
2,2	3	4	± 0,25 pF	NPC zwart	2p2	2222 631 09228
2,7	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	2p7	2222 631 09278
3,3	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	3p3	2222 631 09338
3,9	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	3p9	2222 631 09398
4,7	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	4p7	2222 631 09478
5,6	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	5p6	2222 631 09568
6,8	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	6p8	2222 631 09688
8,2	3	4	± 0,25 pF	NPO zwart	8p2	2222 631 09828
10	3	4	± 2 %	NPO zwart	10p	2222 631 10109
12	3	4	± 2 %	NPO zwart	12p	2222 631 10129
15	3	4	± 2 %	NPO zwart	15p	2222 631 10159
18	3	4	± 2 %	NPO zwart	18p	2222 631 10189
22	4	5	± 2 %	NPO zwart	22p	2222 631 10229
27	4	5	± 2 %	NPO zwart	27p	2222 631 10279
33	4	5	± 2 %	NPO zwart	33p	2222 631 10339
39	4	5	± 2 %	NPO zwart	39p	2222 631 10399
47	3	4	± 2 %	N1500 rood/geel	47p	2222 631 70479
56	3	4	± 2 %	N1500 rood/geel	56p	2222 631 70569
68	3	4	± 2 %	N1500 rood/geel	68p	2222 631 70689
82	3	4	± 2 %	N1500 rood/geel	82p	2222 631 70829
100	4	5	± 2 %	N1500 rood/geel	N10	2222 631 70101
120	4	5	± 2 %	N1500 rood/geel	N12	2222 631 70121
150	4	5	± 2 %	N1500 rood/geel	N15	2222 631 70151
180	4	5	± 2 %	N1500 rood/geel	N18	2222 631 70181
220	5	6	± 2 %	N1500 rood/geel	N22	2222 631 70221
270	5	6	± 2 %	N1500 rood/geel	N27	2222 631 70271
330	6	7	± 2 %	N1500 rood/geel	N33	2222 631 70331
390	6	7	± 2 %	N1500 rood/geel	N39	2222 631 70391
470	6	10	± 2 %	N1500 rood/geel	N47	2222 631 70471
560	6	10	± 2 %	N1500 rood/geel	N56	2222 631 70561

¹⁾ zie figuur 2 pagina 47

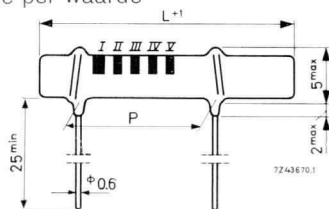
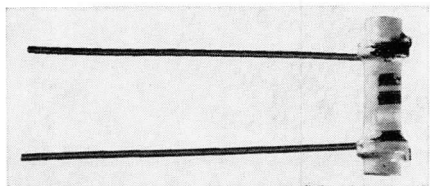
Minimum-bestelaantal 25 stuks per type per waarde.

KERAMISCHE BUISCONDENSATOREN (GEÏSOLEERDE UITVOERING)

Maximum-werkspanning 500 V
 Isolatie weerstand bij 500 V > 10000 MΩ
 Temperatuurgebied -40/+85 °C

capaciteits- waarde (pF)	tolerantie	afmetingen (mm)		bestelnummer
		L	P	
0,8	± 0,25 pF	12	7,6	2222 555 57807
1	± 0,25 pF	12	7,6	2222 555 57108
1,2	± 0,25 pF	12	7,6	2222 555 57128
1,5	± 0,25 pF	12	7,6	2222 555 57158
1,8	± 0,25 pF	12	7,6	2222 555 57188
2,2	± 0,25 pF	12	7,6	2222 555 57228
2,7	± 0,5 pF	12	7,6	2222 555 56278
3,3	± 0,5 pF	12	7,6	2222 555 56338
3,9	± 0,5 pF	12	7,6	2222 555 56398
4,7	± 0,5 pF	12	7,6	2222 555 56478
5,6	± 0,5 pF	12	7,6	2222 555 56568
6,8	± 0,5 pF	12	7,6	2222 555 56688
9,2	± 0,5 pF	10	5,1	2222 555 56828
10	± 0,5 pF	10	5,1	2222 555 56109
12	5 %	10	5,1	2222 555 56129
15	5 %	10	5,1	2222 555 56159
18	5 %	10	5,1	2222 555 56189
22	5 %	10	5,1	2222 555 56229
27	5 %	10	5,1	2222 555 56279
33	5 %	10	5,1	2222 555 56339
39	5 %	10	5,1	2222 555 56399
47	5 %	10	5,1	2222 555 56479
56	5 %	12	7,6	2222 555 56569
68	5 %	12	7,6	2222 555 56689
82	5 %	12	7,6	2222 555 56829
100	5 %	12	7,6	2222 555 56101
120	5 %	14	7,6	2222 555 56121
150	5 %	16	10,2	2222 555 56151
180	5 %	18	12,7	2222 555 56181
220	5 %	20	15,2	2222 555 56221
270	5 %	22	17,7	2222 555 56271
330	5 %	24	17,7	2222 555 56331
390	5 %	28	20,3	2222 555 56391
470	5 %	32	25,4	2222 555 56471
560	5 %	38	30,5	2222 555 56561
680	5 %	44	35,6	2222 555 56681
820	5 %	52	40,6	2222 555 56821

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

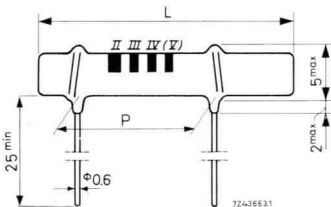
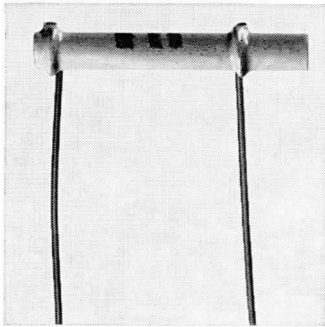


KERAMISCHE BUISCONDENSATOREN (NIET-GEÏSOLEERDE UITVOERING)

Maximum-werkspanning 500 V=
 Capaciteitstolerantie $-20/+50\%$
 Temperatuurgebied $-40/+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

capaciteits- waarde (pF)	afmetingen		bestelnummer
	L (mm)	P	
680	12	7,6	2222 552 03681
1000	12	7,6	2222 552 03102
1500	12	7,6	2222 552 03152
2200	12	7,6	2222 552 03222
3300	12	7,6	2222 552 03332
4700	16	10,2	2222 552 03472
6800	20	15,2	2222 552 03682
10000	22	17,7	2222 552 03103
15000	30	20,3	2222 552 03153
22000	40	30,5	2222 552 03223

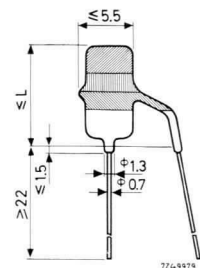
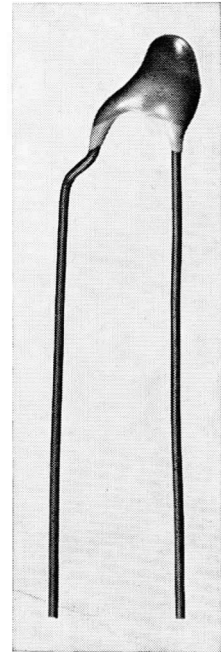
Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde



KERAMISCHE CONDENSATOREN („PIN UP“-UITVOERING)

Maximum-werkspanning 500 V=
 Isolati weerstand bij 500 V > 10000 MΩ
 Temperatuurgebied -40/+85 °C

capaciteitswaarde (pF)	tolerantie	lengte (mm) L	bestelnummer
1,5	± 1 pF	6,5	2222 563 01158
2	± 1 pF	8,5	2222 563 01208
3	± 1 pF	8,5	2222 563 01308
4	± 1 pF	6,5	2222 563 01408
5	± 1 pF	8	2222 563 01508
6	± 1 pF	7,5	2222 563 01608
7	± 1 pF	8,5	2222 563 01708
8	± 1 pF	9	2222 563 01808
9	± 1 pF	6,5	2222 563 01908
10	± 1 pF	7	2222 563 01109
12	20 %	8	2222 563 02129
15	20 %	9	2222 563 02159
18	20 %	6,5	2222 563 02189
22	20 %	7,5	2222 563 02229
27	20 %	7,5	2222 563 02279
33	20 %	8,5	2222 563 02339
39	20 %	9,5	2222 563 02399
47	20 %	6,5	2222 563 02479
56	20 %	7,5	2222 563 02569
68	20 %	7	2222 563 02689
82	20 %	8	2222 563 02829
100	20 %	9	2222 563 02101
120	20 %	6,5	2222 563 02121
150	20 %	7,5	2222 563 02151
180	20 %	8,5	2222 563 02181
220	20 %	8	2222 563 02221
270	20 %	9,5	2222 563 02271
330	20 %	11	2222 563 02331
390	20 %	17	2222 563 02391
470	20 %	8	2222 563 02471
560	20 %	9	2222 563 02561
680	20 %	8,5	2222 563 02681
820	20 %	12	2222 563 02821
1000	20 %	9,5	2222 563 02102
1200	20 %	10,5	2222 563 02122
1500	20 %	12,5	2222 563 02152
1800	20 %	14	2222 563 02182
2200	20 %	16,5	2222 563 02222
2700	20 %	20	2222 563 02272
3300	20 %	23,5	2222 563 02332
3900	20 %	25	2222 563 02392
4700	20 %	29	2222 563 02472
5600	-20%/+50 %	23	2222 563 03562
6800	-20%/+50 %	23	2222 563 03682
8200	-20%/+50 %	27	2222 563 03822
10000	-20%/+50 %	29	2222 563 03103



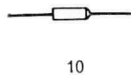
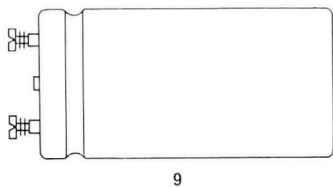
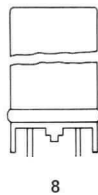
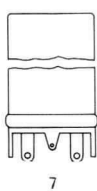
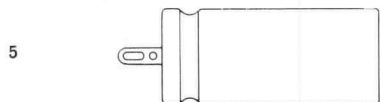
Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

OVERZICHT ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN

uitvoering*)	bestelnummer	Tmax (°C)	cap.-reeks (μ F)	spann.-reeks (V)	toepassing	
miniatuur en klein (fig. 1, 2, 3, en 4)	2222 015	70 (85)	0,47-4700	4-63	algemeen	
	2222 016					
	2222 017					
miniatuur (fig. 1, 2)	2222 001	70 (85)	0,32-400	4-64	algemeen	
	2222 002	70 (85)	0,32-400	4-64		
	2222 001	60, 70	0,64-500	2,5-64		
klein (fig. 3, 4)	2222 023	70 (85)	64-4000	2,5-64	algemeen	
groot (fig. 5)	2222 071	85	680-47000	6,3-63		
	2222 060	70	320-20000	6,4-64		
	2222 073	85	680-47000	6,3-63		
	2222 072	85	2 × 1100-2 × 23500	6,3-63		
klein (fig. 3, 4)	2222 040	70	2,5-80	100-400	hoge spanning	
groot (fig. 6, 7, 8)	2222 063	70 (85)	200-8000	6,4-64	gelijkrichting	
	2222 064	70 (85)	200-8000	6,4-64		
	2222 080	70	8-500	100-500		
	2222 081	70	8-500	100-500		
		2222 063	70	25-100 (dubbel tot viervoudig)	300-350	speciaal
		2222 067	70		300-350	
klein (fig 3, 4)	2222 101	70	2,5-320	4-64	lange levensduur, hoogwaardige kwaliteit	
groot (fig. 9)	2222 102	70	900-31500	6,4-100		
	2222 103	70	900-31500	6,4-100		
	2222 106	85	1500-150 000	6,3-100		
	2222 107	85	1500-150 000	6,3-100		
klein, aluminium (fig. 3, 4)	2222 120	85	2-100	4-40	lange levensduur, hoogwaardige kwaliteit	
	2222 121	85	2,7-390	4-40		
miniatuur, tantaal (fig. 10)	2222 143	125	0,33-330	6-35	voldoen aan zeer hoge eisen	
miniatuur, tantaal (fig.11,12)	2222 142	85 (125)	0,015-56	25-1,6	zeer kleine afmetingen	

*) fig. 1 t/m 12 op pag. 53

OVERZICHT ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN



ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (MET AANSLUITDRADEN)

capaciteit (μ F)	spanning (V=)	afmetingen $d \times l$ (mm)	capaciteit tolerantie (%)	max. temp. ($^{\circ}$ C)	bestelnummer
1,5	63	$3,5 \times 10,5$	-10/+100	70	2222 015 18158
2,2	40	$3,5 \times 10,5$	-10/+100	70	2222 015 17228
2,2	63	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 18228
3,3	25	$3,5 \times 10,5$	-10/+100	70	2222 015 16338
3,3	63	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 18338
4,7	16	$3,5 \times 10,5$	-10/+100	70	2222 015 15478
4,7	63	$4,8 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 18478
6,8	10	$3,5 \times 10,5$	-10/+100	70	2222 015 14688
6,8	40	$4,8 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 516 16888
6,8	63	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 18688
10	6,3	$3,5 \times 10,5$	-10/+100	70	2222 015 13109
10	25	$4,8 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 16109
10	63	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 18109
15	16	$4,8 \times 10,5$	-10/+50	85	2222 015 15159
15	40	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 17159
15	63	$8,3 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 18159
22	10	$4,8 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 14229
22	25	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 16229
22	63	$8,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 18229
33	16	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 15339
33	40	$6,7 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 17339
47	10	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 14479
47	25	$8,3 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 16479
47	40	$8,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 17479
47	63	$10,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 18479
68	6,3	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 13689
68	16	$8,3 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 15689
68	63	$10,4 \times 32,5$	-10/+50	85	2222 017 18689
100	4	$6,1 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 12101
100	10	$8,3 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 14101
100	25	$8,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 16101
100	40	$10,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 17101
100	63	$12,9 \times 32,5$	-10/+50	85	2222 017 18101
150	6,3	$8,3 \times 12,5$	-10/+50	85	2222 015 13151
150	16	$8,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 15151
150	25	$10,3 \times 20$	-10/+50	85	2222 016 16151
150	63	$12,9 \times 32,5$	-10/+50	85	2222 017 18151

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

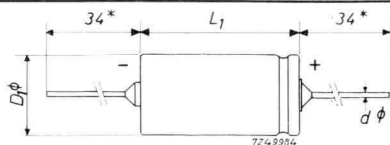
ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (MET AANSLUITDRADEN)

capaciteit (μ F)	spanning (V=)	afmetingen l × b mm	capaciteit tolerantie (%)	max. temp. (°C)	bestelnummer
220	4	8,3 × 12,5	-10/+50	85	2222 015 12221
220	10	8,3 × 20	-10/+50	85	2222 016 14221
220	16	10,3 × 20	-10/+50	85	2222 016 15221
220	25	10,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 16221
220	40	12,9 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 17221
220	63	15,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 18221
330	4	8,3 × 20	-10/+50	85	2222 016 12331
330	10	10,3 × 20	-10/+50	85	2222 016 14331
330	16	10,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 15331
330	63	18,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 18331
470	6,3	10,3 × 20	-10/+50	85	2222 016 13471
470	10	10,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 14471
470	25	12,9 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 16471
470	40	15,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 17471
680	6,3	10,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 13681
680	16	12,9 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 15681
680	25	15,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 16681
680	40	18,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 17681
1000	4	10,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 12102
1000	10	12,9 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 14102
1000	16	15,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 15102
1000	25	18,4 × 32,5	-10/+50	85	2222 017 16102
1000	50	25 × 50	-10/+50	85	2222 063 90049
2000	25	25 × 50	-10/+50	85	2222 063 90051

Bestelaantal: t/m 1000 μ F, 25 V 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde;
1000 μ F, 50 V en 2000 μ F, 25 V 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.

ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (MET AANSLUITDRADEN)

Geïsoleerde uitvoering
 Temperatuurgebied $-40/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Capaciteitstolerantie $-10/+50\%$



capaciteits- waarde (μF)	maximum- spanning (V)	bustype	afmetingen $D_1 \times L_1$ (mm)	bestelnummer
40	2,5	2	4,8 × 10,5	2222 001 11409
125	4	4	6,7 × 18,5	2222 001 12131
25	6,4	2	4,8 × 10,5	2222 001 13259
100		4	6,7 × 18,5	2222 001 13101
200		5	8,3 × 18,5	2222 001 13201
320		3	10,4 × 18,5	2222 001 13321
16	10	2	4,8 × 10,5	2222 001 14169
32		3	6,1 × 10,5	2222 001 14329
64		4	6,7 × 18,5	2222 001 14649
125		5	8,3 × 18,5	2222 001 14131
200		3	10,4 × 18,5	2222 001 14201
2,5	16	1	3,5 × 10,5	2222 001 15258
2,5		4	6,7 × 18,5	2222 002 15258
10		2	4,8 × 10,5	2222 001 15109
20		3	6,1 × 10,5	2222 001 15209
40		4	6,7 × 18,5	2222 001 15409
80		5	8,3 × 18,5	2222 001 15809
100		3	10,4 × 18,5	2222 001 90038
125		3	10,4 × 18,5	2222 001 15131
1,6	25	1	3,5 × 10,5	2222 001 16168
1,6		4	6,7 × 18,5	2222 002 16168
6,4		2	4,8 × 10,5	2222 001 16648
10		4	6,7 × 18,5	2222 002 16109
25		4	6,7 × 18,5	2222 001 16259
50		5	8,3 × 18,5	2222 001 16509
80		3	10,4 × 18,5	2222 001 16809
1	40	1	6,7 × 18,5	2222 002 17108
4		2	4,8 × 10	2222 001 17408
8		3	6,1 × 10,5	2222 001 17808
16		4	6,7 × 18,5	2222 001 17169
50		6	10,5 × 18,5	2222 001 17509
0,64	64	4	6,7 × 18,5	2222 002 18647
4		4	6,7 × 18,5	2222 002 18408
5		3	6,1 × 10,5	2222 001 18508
10		4	6,7 × 18,5	2222 001 18109
20		5	8,3 × 18,5	2222 001 18209
32		3	10,4 × 18,5	2222 001 18329

Leverbaar zolang de voorraad strekt. Vervangende reeks 2222 015/016/017

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde



ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (MET MONTAGEVOETEN VOOR GEDRUKTE BEDRADING)

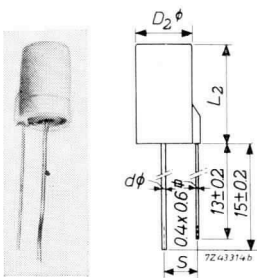
Fig. A. geïsoleerde uitvoering

Fig. B. ongeïsoleerde uitvoering met kunststof-voet

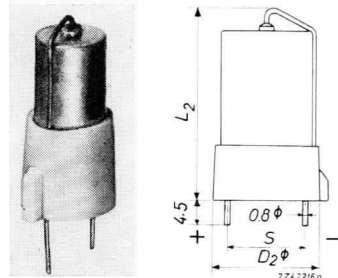
capaciteits- waarde (μF)	maximum- spanning (V)	bustype	afmetingen (mm) $D_2 \times L_2 - S$	bestelnummer	uitvoering volgens afb.
32	10	3	$6,4 \times 10,8 - 3,59$	2222 001 44329	A
2,5	16	4	$8,7 \times 25 - 7,62$	2222 002 45258	B
40	16	4	$8,7 \times 25 - 7,62$	2222 001 45409	B
1,6	25	4	$8,7 \times 25 - 7,62$	2222 002 46168	B
1	40	4	$8,7 \times 25 - 7,62$	2222 002 47108	B
0,64	64	4	$8,7 \times 25 - 7,62$	2222 002 48647	B

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

Leverbaar zolang de voorraad strekt



Afb. A



Afb. B

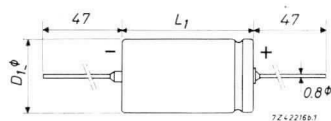
ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN

Temperatuurgebied $-40/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Capaciteitstolerantie $-10/+50\%$

Fig. C. geïsoleerde uitvoering met aansluitdraden

Fig. B. ongeïsoleerde uitvoering met kunststof-voet voor gedrukte bedrading



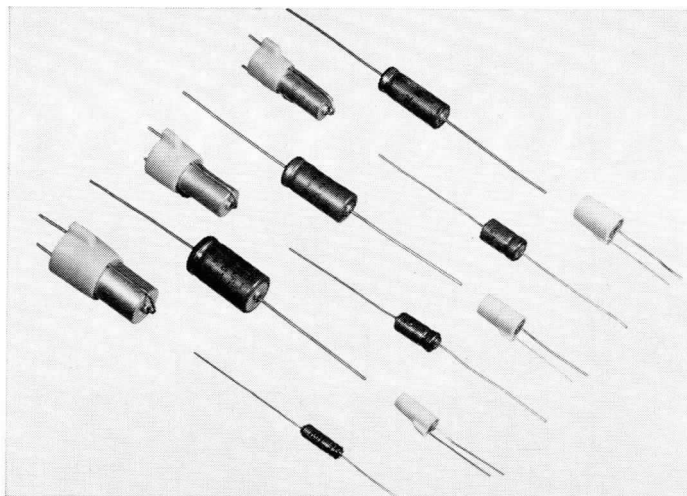
Afb. C

capaciteits- waarde (μF)	maximum- spanning (V)	bustype	afmetingen (mm) $D \times L - S^*$	bestelnummer	uitvoering volgens afb.
640	6,4	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 13641	C
1000	6,4	01	$12,9 \times 30,5$	2222 023 13102	C
400	10	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 14401	C
1000	10	02	$15,4 \times 30,5$	2222 023 14102	C
250	16	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 15251	C
400	16	01	$12,9 \times 30,5$	2222 023 15401	C
640	16	02	$15,4 \times 30,5$	2222 023 15641	C
1000	16	03	$18,5 \times 30,5$	2222 023 15102	C
160	25	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 16161	C
250	25	01	$12,9 \times 30,5$	2222 023 46251	B
100	40	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 17101	C
250	40	02	$15,4 \times 30,5$	2222 023 17251	C
400	40	03	$18,5 \times 30,5$	2222 023 17401	C
64	64	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 18649	C
64	64	00	$10,4 \times 30,5$	2222 023 48649	B
100	64	01	$12,9 \times 30,5$	2222 023 18101	C

*) Geldt voor printuitvoering

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

Leverbaar zolang de voorraad strekt. Vervangende reeks 2222 015/016/017

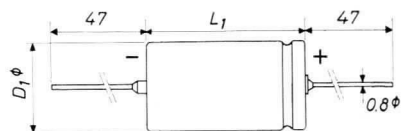
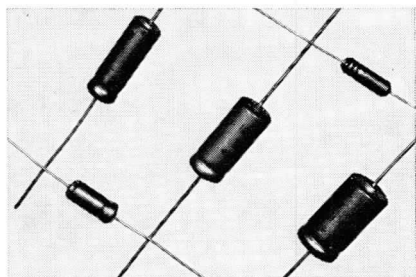


ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (MET AANSLUITDRADEN)

Geïsoleerde uitvoering
 Maximum-spanning tot 350 V
 Temperatuurgebied $-40/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Capaciteitstolerantie $-10/+30\%$

capaciteits- waarde (μF)	maximum- werkspanning (V)	bustype	afmetingen (mm) $D_1 \times L_1$	bestelnummer
2,5	350	O	$10,4 \times 18,5$	2222 040 15258
6,4	150	O	$10,4 \times 18,5$	2222 040 11648
8	350	O1	$12,9 \times 30,5$	2222 040 15808
32	150	O2	$15,4 \times 30,5$	2222 040 11329
50	100	O2	$15,4 \times 30,5$	2222 040 10509

Minimum-bestelaantal 50 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

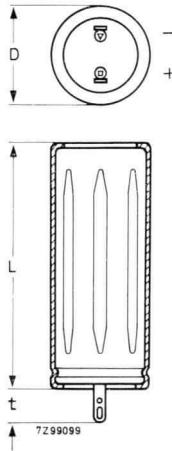
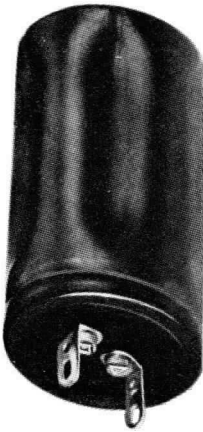


ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN

Capaciteitstolerantie $-10/+50\%$.
Maximum temperatuur 85°C .

capaciteits- waarde (μF)	max. spann. (V)	afmetingen in mm $d \times l$	bestelnummer
1000	40	21,3 \times 49,3	2222 071 17102
2200	40	25,3 \times 49,3	2222 071 17222
2200	63	30,3 \times 80,3	2222 071 18222
4700	16	25,3 \times 49,3	2222 071 15472
4700	40	30,3 \times 80,3	2222 071 17472
6800	25	30,3 \times 80,3	2222 071 16682
10.000	16	30,3 \times 80,3	2222 071 15103

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type per waarde.



ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (GROTE CAPACITEITSWAARDEN)

Temperatuurgebied $-40/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Capaciteitstolerantie $-10/+50\%$
 Geïsoleerde uitvoering met soldeerlippen

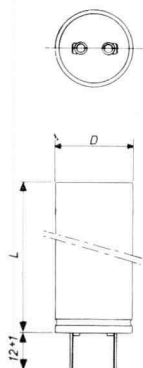
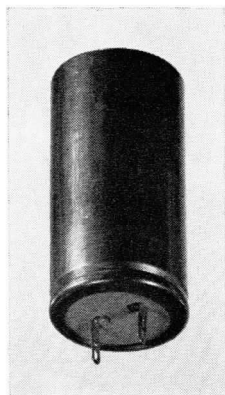
capaciteits- waarde (μF)	maximum- spanning (V)	bustype	afmetingen (mm) D \times L	bestelnummer
16000	10	10	41 \times 81	2222 060 14163
2000	16	6	26 \times 50	2222 060 15202
10000	16	10	41 \times 81	2222 060 15103
1250	40	7	26 \times 81	2222 060 17132
4000	40	10	41 \times 81	2222 060 17402

Bevestigingsbeugels voor bovenstaande typen

diameter (mm)	bestelnummer
25	4322 043 03301
40	4322 043 03331

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type per waarde

Leverbaar zolang de voorraad strekt



ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN

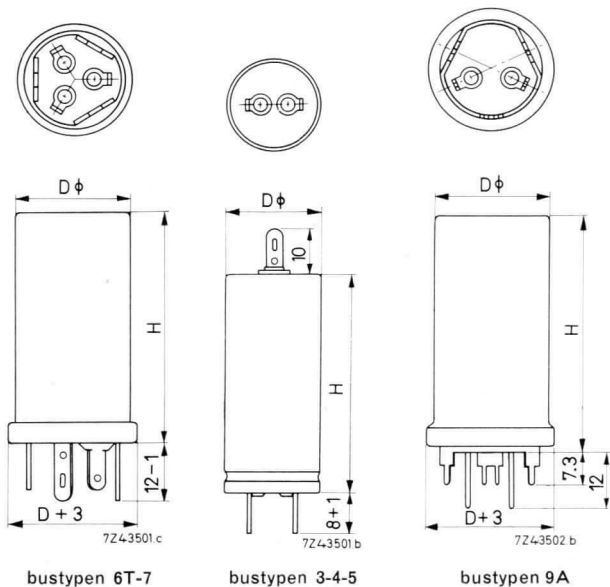
(MET SOLDEERAANSLUITINGEN, TORDEER- EN PRINTBEVESTIGING)

Maximum-spanning 500 V=
 Temperatuurgebied $-40/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Capaciteitstolerantie $-10/+30\%$

capaciteits- waarde (μF)	maximum- werkspanning (V)	bustype	afmetingen (mm) D x H	bestelnummer
4 + 4	500	3	19 x 34	2222 081 18408 *)
8 + 8	450	9A	19 x 50	2222 081 57808 *)
16 + 16	300	4	19 x 50	2222 081 14169
25 + 25	350	5	22 x 50	2222 081 15259
25 + 25	500	7	26 x 81	2222 081 38259
32 + 32	350	6T	26 x 52	2222 081 35329
50 + 50	350	7	26 x 81	2222 081 35509
4000	16	9A	36 x 52	2222 063 55402 *)
1600	40	9A	36 x 56	2222 063 57162 *)

*) Leverbaar zolang de voorraad strekt

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type per waarde



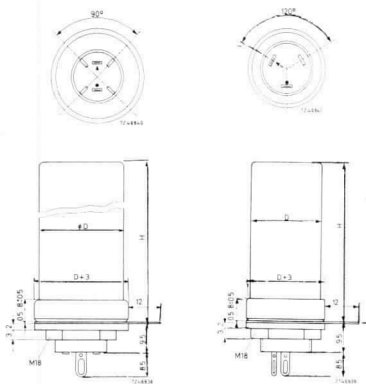
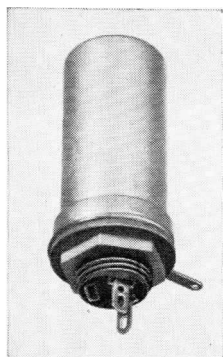
ELEKTROLYTISCHE CONDENSATOREN (MET SCHROEFBEVESTIGING)

Temperatuurgebied $-40/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Capaciteitstolerantie $-10/+50\text{ }\%$

capaciteits- waarde (μF)	maximum- werkspanning (V)	afmetingen (mm) D x H	bestelnummer
25	500	26 x 54	2222 083 90035
50	450	26 x 83	2222 083 90012
12,5 + 12,5	550	26 x 54	2222 083 90034 *)
16 + 16	450	26 x 54	2222 083 90013
25 + 25	400	26 x 54	2222 083 90014 *)
25 + 25	500	26 x 83	2222 083 90015 *)
32 + 32	500	31 x 83	2222 083 90016
50 + 50	300	26 x 54	2222 083 90018 *)
50 + 50	400	26 x 83	2222 083 90019 *)
50 + 50	450	31 x 83	2222 083 90021

*) Leverbaar zolang de voorraad strekt

Deze typen worden geleverd inclusief aansluitlip, bevestigingsmoer en isolatie ring
 Minimum-bestelaantal 5 stuks per type per waarde



OVERZICHT VARIABELE CONDENSATOREN

uitvoering	cap.-reeks (pF)	cap.-variatie (pF)	maximum- werkspanning (V)	bestelnummer
miniatur- folietrimmer		5,5-10-22-65	50	2222 808 ¹⁾
buisvormige keramische trimmers met schroevendraaier- instelling		3-6-9-12-18	400	2222 801 ¹⁾
draadtrimmers, eenmalig afstembaar	15-37,5-75- 125-215-330- 505	5-11-23	500	2222 551
precisie- afstemming	16 tot 640 enkel- of meervoudig		800 tot 4000	2222 805
variabele conden- sator met film- diëlektricum voor afstemdoeleinden	12 tot 385 enkel- of meervoudig		300	2222 807

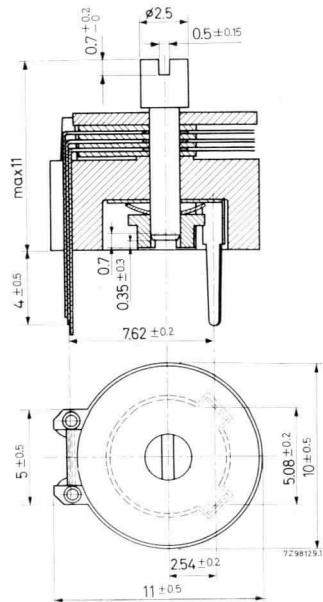
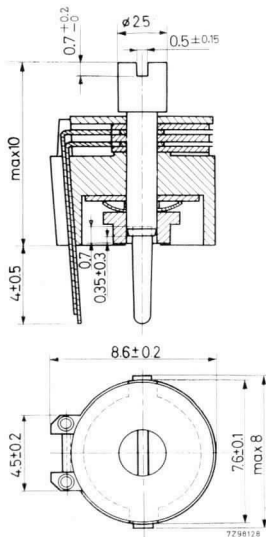
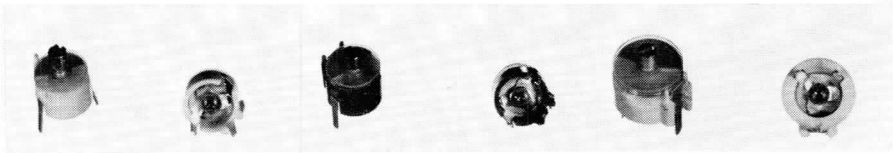
¹⁾ Uit deze reeks zijn typen uit voorraad leverbaar

FOLIE-TRIMMERS (GESCHIKT VOOR PRINTMONTAGE)

Aan de bovenzijde instelbaar.

maximum-capaciteit (pF)	bestelnummer
3,5	2222 808 00014
5,5	2222 808 00004
10	2222 808 00005
22	2222 808 00006
40	2222 808 91503
65	2222 808 01001

Bestelaantal 25 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde.



KERAMISCHE BUISTRIMMERS

Maximum-werkspanning 400 V=

Temperatuur-coëfficiënt -200×10^{-6} (pF/pF)/°C

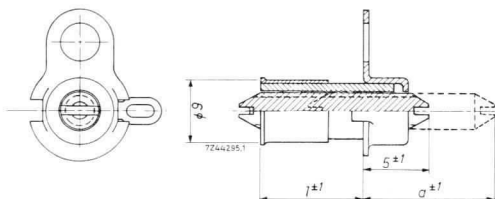
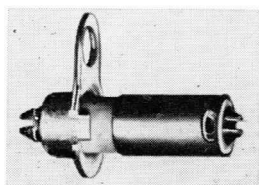
Isolatieweerstand 10.000 M Ω

Uitvoering met bevestigingslip waarin een gat van 3,5 mm

minimaal regelbereik (pF)	minimum- capaciteit (pF)	afmetingen (mm) l - a	bestelnummer
6	0,8	8,5 × 16,5	2222 801 20002
9	0,9	11,5 × 19	2222 801 20007 '1)
12	1	14,5 × 22,5	2222 801 20004

'1) Als afbeelding doch zonder bevestigingslip

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde



OVERZICHT CONNECTORS VOOR PRINTPLATEN

contact-afstand	aantal contacten		omschrijving	type
	enkel	dubbel		
0,1"	6 tot 37	—	zwart, randconnector	F 044
0,1"	—	32-48-64	blauw, indirecte connector	F 054
0,1"	—	39	zwart, randconnector	F 059
0,15"	6-45	12-90	zwart, randconnector	F 046
0,156"	6-10-15-18-22	12-20-30-36-44	blauw, randconnector	F 047
0,156"	6-10-15-18-22	12-20-30-36-44	blauw, printsteker voor F 047	F 048
0,156"	6-10-12-15-18-22	12-20-24-30-36-44	blauw, kabelsteker voor F 047	F 049
0,156"	6-10-15-18-22	12-20-30-36-44	groen, randconnector	F 050
0,156"	6-10-15-18-22	12-20-30-36-44	groen, printsteker voor F 050	F 051
0,156"	6-10-12-15-18-22	12-20-24-30-36-44	groen, kabelsteker voor F 050	F 052
0,156"	18-22	36-44	rood, randconnector wire-wrap	F 053
0,2"	6-54	12-108	zwart, randconnector	F 045

Leveringsvoorwaarden op aanvraag.
 Voor voorraadprogramma zie volgende pagina's.

CONNECTORS VOOR PRINTPLATEN (F 045)

Contactafstand 0,2" (5,08 mm)

Maximaal toelaatbare spanning tussen twee contacten 145 V_{eff}

Maximale stroom 5 A

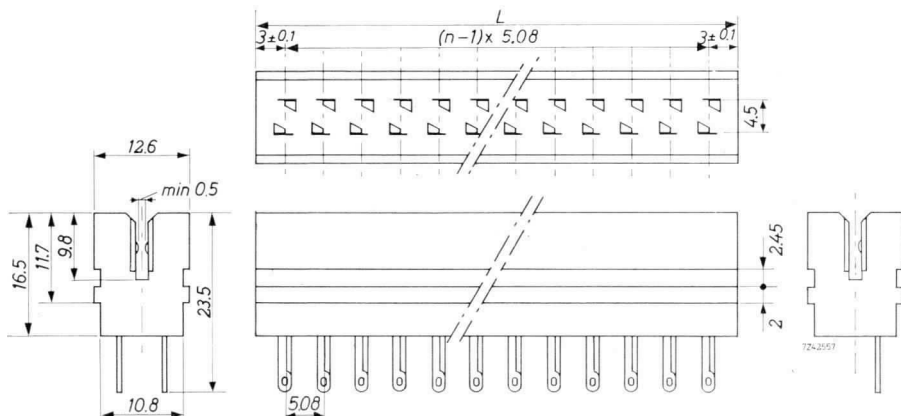
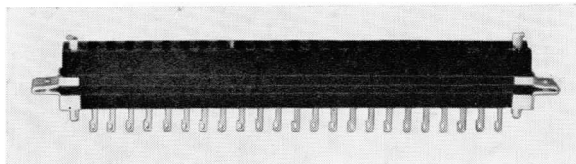
Temperatuurgebied -40/+85 °C

Isolatie weerstand > 10⁵ MΩ

aantal kamers	aantal contacten	lengte L (mm)	bestelnummer
8	8 enkelzijdig	41,8	2422 020 50802 ¹⁾
11	11 enkelzijdig	57,1	2422 020 51102 ¹⁾
17	17 enkelzijdig	87,6	2422 020 51702 ¹⁾
20	20 enkelzijdig	102,8	2422 020 52002
25	25 enkelzijdig	128,3	2422 020 52502
25	23 enkelzijdig ²⁾	128,3	2422 020 52592
25	23 dubbelzijdig ²⁾	128,3	2422 020 52591
30	30	153,7	2422 020 53002
35	35	179,1	2422 020 53502

¹⁾ Leverbaar zolang de voorraad strekt.

²⁾ Bij deze typen zijn de buitenste kamers **niet** voorzien van contactveren.
Deze typen zijn voor toepassing in het 19" montagesysteem.

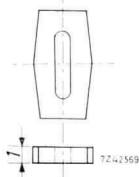


CONNECTORS VOOR PRINTPLATEN

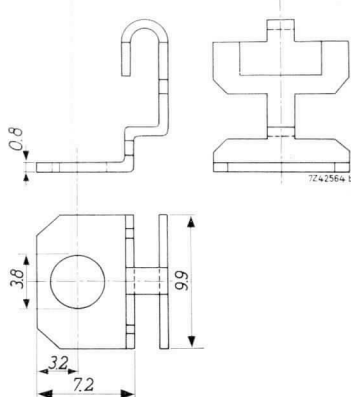
Accessoires voor F 045

benaming	afbeelding	bestelnummer
polarisatie-sleutel	1	4332 026 04741
L-vormige beugel	2	4332 026 04751
klembeugel	3	4332 026 04761
eindstuk	4	4332 026 04771
bevestigingsbeugel	5	4332 026 04631

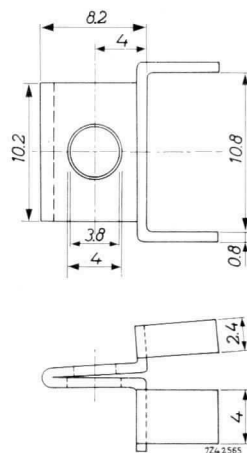
Afb. 1



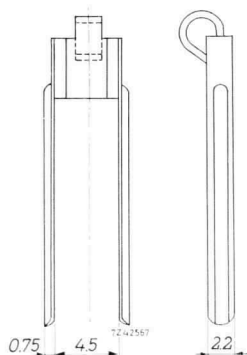
Afb. 2



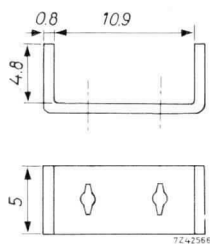
Afb. 3



Afb. 4

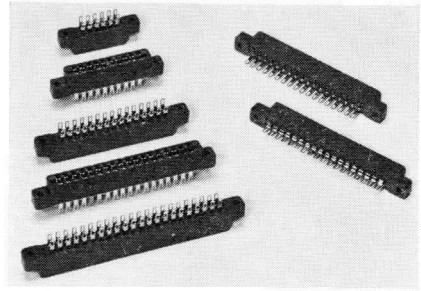


Afb. 5



CONNECTORS VOOR PRINTPLATEN (F 050)

Kleur groen
 Contactafstand 0,156" (3,96 mm)
 Maximaal toelaatbare spanning tussen
 twee contacten 354 V_p
 Maximale stroom 5 A
 Temperatuurgebied -65/+125 °C
 Isolatiweerstand > 1000 MΩ
 (na vochttest)



Enkelzijdige typen

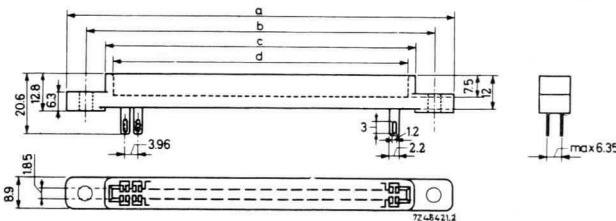
aantal contacten	bestelnummer
6	2422 037 00602
10	2422 037 01002
15	2422 037 01502
18	2422 037 01802
22	2422 037 02202

Dubbelzijdige typen

6	2422 037 00612
10	2422 037 01012
15	2422 037 01512
18	2422 037 01812
22	2422 037 02212

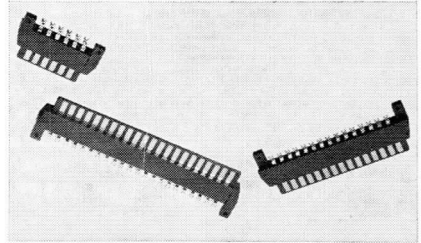
Beide uitvoeringen zijn voorzien van bevestigingsgaten (Ø 3,2 mm). Uitvoeringen met draadbussen en overbrugde contacten zijn op aanvraag eveneens leverbaar.

aantal contacten per zijde	afmetingen in mm			
	a	b	c	dmin
6	46,2	38,9	31,8	27,80
10	62,1	54,8	47,7	43,63
15	82	74,7	67,6	63,45
18	93,9	86,6	79,5	75,34
22	109,8	102,5	95,4	91,14



PRINTSTEKERS

Kleur groen
 Contact-afstand 0,156"
 Maximaal toelaatbare spanning tussen
 twee contacten 354 V_p
 Maximale stroom 5 A
 Temperatuurgebied -65/+125 °C
 Isolati weerstand > 1000 MΩ
 (na vochttest)



Enkelzijdige typen

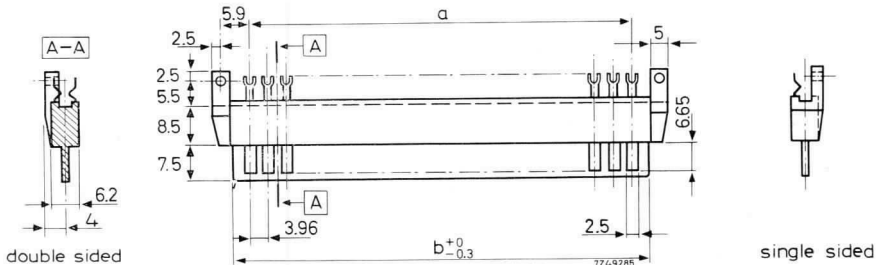
aantal contacten	bestelnummer
6	2422 025 89071
10	2422 025 89072
15	2422 025 89073
18	2422 025 89074
22	2422 025 89075

Dubbelzijdige typen

aantal contacten per zijde	bestelnummer
6	2422 025 89076
10	2422 025 89077
15	2422 025 89078
18	2422 025 89079
22	2422 025 89081

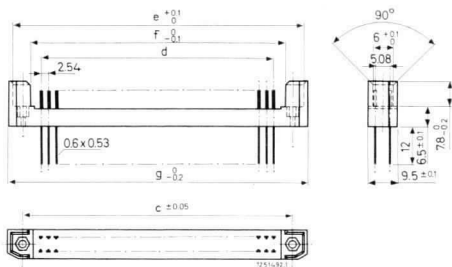
Afmetingen

aantal contacten per zijde	afmetingen in mm	
	a	b
6	19,80	27,74
10	35,64	43,58
15	55,44	63,40
18	67,32	75,30
22	83,16	91,10



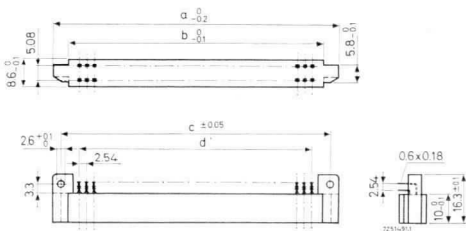
CONNECTORS VOOR PRINTPLATEN (F 054)

Kleur groen
 Contactafstand 0,1"
 Maximale stroom 1,5 A
 Temperatuurgebied $-65/+125$ °C
 Isolatieweerstand $> 10^5$ M Ω
 (na vochttest)
 Dubbelzijdig 64 contacten



Bestelnummer: 2422 025 89128

a)



Bestelnummer: 2422 025 89116

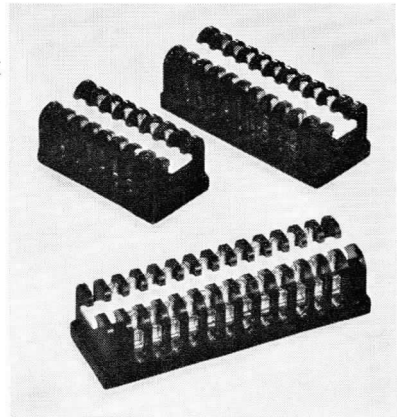
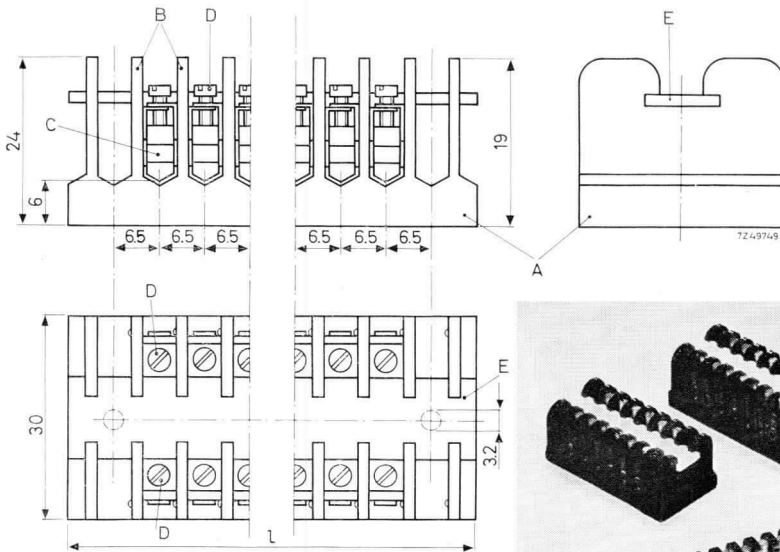
b)

AANSLUITBLOKKEN (KLEINE UITVOERING)

Maximum-spanning tussen 2 contacten 500 V
 Maximum-stroom 25 A
 Temperatuurgebied $-25/+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Isolati weerstand $\geq 5 \times 10^4\text{ M}\Omega$
 Aansluitingen d.m.v. schroeven met klemplaatjes

aantal doorverbindingen	lengte L (mm)	bestelnummer
6	58	2422 012 10803
12	97,5	2422 012 11403

Minimum-bestelaantal 5 stuks per type
 Leverbaar zolang de voorraad strekt



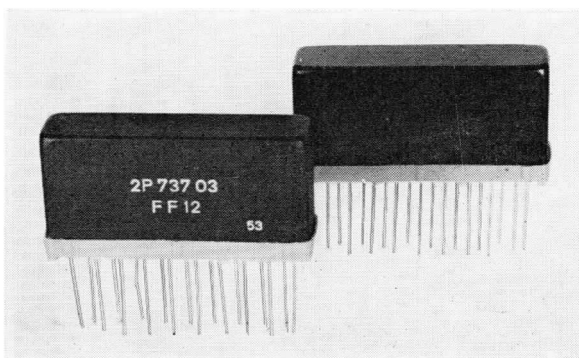
CIRCUITBLOKKEN 10-SERIE

Voedingsspanningen $+12\text{ V} \pm 5\%$
 $-12\text{ V} \pm 5\%$

Snelheid max. 30 kHz AC
 65 kHz DC

omschrijving	type	bestelnummer
dubbele EN-poort met omkeerversterker enkele en dubbele ingang (diode) en een losse diode	2 GI 10	2722 004 08001
dubbele EN-poort met omkeerversterker enkele en drievoudige ingang (diode) en twee losse dioden	2 GI 11	2722 004 08011
dubbele EN-poort met omkeerversterker dubbele en viervoudige ingang (diode) en twee losse dioden	2 GI 12	2722 004 08021
set-reset flip-flop met ingebouwde setdioden	FF 10	2722 004 00001
set-reset flip-flop met ingebouwde triggerpoorten, doch zonder setdioden	FF 11	2722 004 00011
als FF 11, echter met ingebouwde setdioden	FF 12	2722 004 00021
dubbele triggerpoort	2 TG 13	2722 004 15001
als 2 TG 13, echter met twee losse dioden	2 TG 14	2722 004 15011
viervoudige triggerpoort	4 TG 15	2722 004 15021
impulsvormer	PS 10	2722 004 11001
monostabiele multivibrator met triggerpoort	OS 11	2722 004 10011
vertragingseenheid	TU 10	2722 004 18001
niet-omkerende versterker met hoge belastbaarheid en ingebouwde poort	GA 11	2722 004 17001
monostabiele multivibrator met hoge belastbaarheid	PD 11	2722 004 13011
relaisstuureenheid (max. 200 mA - 55 V)	RD 11	2722 004 16011
vermogensversterker (max. 2 A - 57,5 V)	PA 10	2722 032 00021
decoder- en stuureenheid voor cijferindicatiebuizen (o.a. ZM 1020). De eenheid kan direct op tellers, opgebouwd uit FF 11 of FF 12 volgens 1-2-4-8 of 1-2-4-2 code, worden aangesloten.	ID 10	2722 004 20001

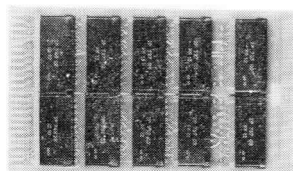
Niet uit voorraad leverbaar



VERZAMELPRINTPLATEN MET 10-SERIE BLOKJES

omschrijving	type	bestelnummer
printplaat voor alle BCA 10-schakelingen	BCA 10	4322 026 38731
gemonteerde printplaat met heen- en terugteller, in beide richtingen volgens de 1-2-4-8-code, met decodering en sturing (ID 10) voor cijferindicatiebuizen	BCA 10 A	2722 009 02101
idem, echter zonder ID 10	BCA 10 B	2722 009 02111
gemonteerde printplaat met heen- en terugteller, heen volgens de 1-2-4-8- en terug volgens de 1-2-4-2-code, met decodering en sturing (ID 10) voor cijferindicatiebuizen	BCA 10 C	2722 009 02121
idem, echter zonder ID 10	BCA 10 D	2722 009 02131
printplaat voor alle DCA 10-schakelingen	DCA 10	4322 026 38701
gemonteerde printplaat met decadeteller volgens de 1-2-4-8-code met decodering en sturing (ID 10) voor cijferindicatiebuizen	DCA 10 A	2722 009 02001
idem, echter zonder ID 10	DCA 10 B	2722 009 02011
gemonteerde printplaat met buffergeheugen met decodering en sturing (ID 10) voor cijferindicatiebuizen	DCA 10 C	2722 009 02021
idem, echter zonder ID 10	DCA 10 D	2722 009 02031
gemonteerde printplaat met binaire 16-deler	DCA 10 E	2722 009 02041
printplaat voor alle 2 DCA 11-schakelingen	2 DCA 11	4322 026 38711
gemonteerde printplaat met twee decadetellers volgens de 1-2-4-8-code met decodering en sturing (2×ID 10) voor cijferindicatiebuizen	2 DCA 11 A	2722 009 02051
idem, echter zonder 2×ID 10	2 DCA 11 B	2722 009 02061
printplaat voor alle 2 DCA 12-schakelingen	2 DCA 12	4322 026 38721
gemonteerde printplaat met twee decadetellers volgens de 1-2-4-8-code	2 DCA 12 A	2722 009 02071
gemonteerde printplaat met een decadeteller volgens de 1-2-4-8-code en een buffergeheugen	2 DCA 12 B	2722 009 02081
gemonteerde printplaat met twee binaire 16-delers of een binaire deler tussen 16 en 256	2 DCA 12 C	2722 009 02091
printplaat voor de 2 SRA 10-schakeling	2 SRA 10	4322 026 38741
gemonteerde printplaat met twee 5-bits schuifregisters of twee ringtellers of een 10-bits schuifregister	2 SRA 10 A	2722 009 03001
printplaat voor de RSR 10-schakeling	RSR 10	4322 026 38751
gemonteerde printplaat met een omkeerbaar 5-bits schuifregister of een omkeerbare decade-ringteller	RSR10 A	2722 009 03011

Leveringsvoorwaarden op aanvraag



MONTAGESYSTEMEN, PRINTPLATEN EN VOEDINGEN

(VOOR DE 10-SERIE)

omschrijving	bestelnummer
standaard-printplaat, epoxy-glas voor montage van 4 stuks PA 10 met uittrekstrip	4322 026 38681 *)
bevestigingskapje voor circuitblokjes (bij horizontale montage)	4322 026 32151 *)
soldeerlipje voor bevestigingskapje (2 stuks per kapje nodig)	4322 026 32141 *)
standaardmontagesysteem (19") voor max. 21 standaardprintplaten	4822 026 38241
1 stel uittrekstrips met sloten voor standaardprintplaten (25 stuks)	4322 026 38401
1 stel strippen en bevestigingsstroken bij gebruik van één montagerek (10 stuks)	4322 026 38411
idem, bij gebruik van 2 of meer gestapelde montagerekken	4322 026 38421
connector voor montagerek B8 716 15 bij gebruik van standaardprintplaten. Type F 045, 0,2 inch steek, 2 x 23 contacten, getapte bevestigingsgaten (voor bout M 2,6 x 6 mm en sluitring M 2,6)	2422 020 52591
standaardprintplaat voor experimenteerdoeleinden, dubbelzijdig hardpapier met uittrekstrip	4322 026 38611 *)
standaardprintplaat voor experimenteerdoeleinden, dubbelzijdig epoxy-glas met uittrekstrip	4322 026 38601
verleng-printplaat voor testdoeleinden (epoxy-glas)	4322 026 03914
experimenteerprintplaat (hardpapier) dubbelzijdig, steek van gaten 0,2", met uittrekstrip, diametergaten 1,3 mm	4322 026 38631 *)
voeding voor 10-reeks circuitblokjes, gemonteerd op een zijpaneel van het standaardmontagesysteem	2722 151 00021 *)
plaksymbolen (1000 st. per rol)	

*) Niet uit voorraad leverbaar

CIRCUITBLOKKEN 30-SERIE
(STORINGSONGEVOELIGE GEÏNTEGREERDE CIRCUITS)

Voedingsspanning 15 V + 13%, - 24%
Maximale telsnelheid 500 kHz

omschrijving	type	bestelnummer
viervoudige NAND-poort met 4×2 ingangen	4 Nand 30	2722 006 01001
tweevoudige NAND-poort met 2×5 ingangen	2 Nand 31	2722 006 01011
tweevoudige NAND-poort met 2×5 ingangen, verhoogde belastbaarheid	2 Nand 32	2722 006 01021
J-K master-slave-flipflop	FF 30	2722 006 00001
J-K master-slave-flipflop	FF 31	2722 006 00011
monostabiele multivibrator	OS 30	2722 006 03001
tijdfunctie	TU 30	2722 006 05001
tweevoudige AND-AND-OR poortcombinatie	AOR 30	2722 006 02001
viervoudige niveau-aanpassingseenheid (5 V naar 15 V)	4LI 30	2722 006 04001
viervoudige niveau-aanpassingseenheid (15 V naar 5 V)	4LI 31	2722 006 04011
lamp-relaisstuureenheid	LRD 30	2722 006 06001
vermogensuitgang	PA 30	2722 032 00091
experimenteerprint	PWB 30	4322 026 74671
connector	F 061	2422 048 13533
montagerek		4322 026 38310

TELLERS MET VOORINSTELLING 50-SERIE

(VOOR INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN)

omschrijving	type	bestelnummer
teller met indicator	NIC 50	2722 007 03001
omkeerbare teller met indicator	RIC 50	2722 007 04001
cijfergeheugen met indicator	MID 50	2722 007 05001
tekenindicator (o.a. + en -)	SID 50	2722 007 06001
teller of deler (tot max. 16) zonder cijferuitlezing	DCD 50	2722 007 07001
drievoudige NOR-poort (Buffer NOR)	3 NOR 50	2722 007 00001
viervoudige NOR-poort	4 NOR 51	2722 007 00011
tel- en reset impulsvormer	PSR 50	2722 007 01001
uitgangseenheid (300 mA - 30 V)	LRD 50	2722 007 02001
stuureenheid voor printers	PDU 50 A	2722 007 08001
stuureenheid voor printers (scanner)	PDU 50 B	2722 007 08011
10-standenschakelaar (10 P1C) (voorinstell.)	SU 50	4311 027 82321
voedingseenheid (24 V - 250 mA, 250 V - 40 mA)	PSU 50	2722 151 00061
leeg huisje met print	ECA 50	2722 007 89001
montagestrip voor LRD 50, PSR 50, 3 NOR 50, 4 NOR 51 en ECA 50	MB 50	4322 026 70171

Frontpanelen voor tellers

voor 1 teller (NIC 50; RIC 50; MID 50; SID 50)	FIC 1	4322 026 70340
voor 2 tellers	FIC 2	4322 026 70350
voor 3 tellers	FIC 3	4322 026 70360
voor 4 tellers	FIC 4	4322 026 70370
voor 5 tellers	FIC 5	4322 026 70380
voor 6 tellers	FIC 6	4322 026 70390

Frontpanelen voor schakelaars

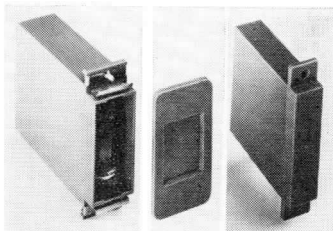
voor 1 schakelaar	FMF 1	4311 027 80598
voor 2 schakelaars	FMF 2	4311 027 80608
voor 3 schakelaars	FMF 3	4311 027 80618
voor 4 schakelaars	FMF 4	4311 027 80628
voor 5 schakelaars	FMF 5	4311 027 80638
voor 6 schakelaars	FMF 6	4311 027 80648

Plaksymbolen

50 vel plaksymbolen (4 × NIC + 8 × SU 50)	ST 50 A	4322 026 70260 *)
50 vel plaksymbolen (LRD + NOR + PSR)	ST 50 B	4322 026 70270 *)
50 vel plaksymbolen (4 × RIC + 8 × SU 50)	ST 50 C	4322 026 70430 *)
50 vel plaksymbolen (4 × SID + 8 × MID)	ST 50 D	4322 026 70440 *)

*) Niet uit voorraad leverbaar

Voedingsspanning + 24 V ± 10 %
+ 250 V ± 18 %
Telsnelheid max. 50 kHz



NORBIT 60-SERIE (CONTACTLOZE SCHAKELEENHEDEN)

Voor industriële regel-, controle-, alarm- en schakelsystemen
 Voedingsspanning: $+24\text{ V} \pm 25\%$ ($+12\text{ V} \pm 5\%$)

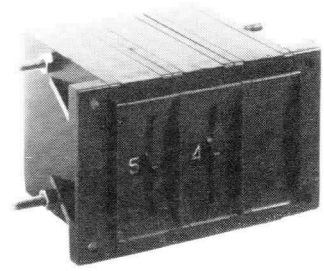
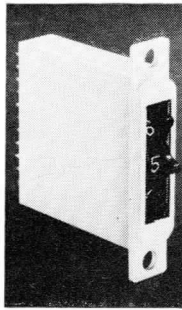
omschrijving	type	bestelnummer
dubbele NOR-eenheid met 2×4 ingangen	2 NOR 60	2722 008 00001
viervoudige NOR-eenheid met 2×2 en 2×3 ingangen	4 NOR 60	2722 008 00011
dubbele omkeerversterker, ook laag-vermogensuitgang (80 mA)	2 IA 60	2722 008 01001
dubbele laag-vermogensuitgang (24 V, 80 mA)	2 LPA 60	2722 032 00041
tijdfunctie (ca. 1 sec. per μF)	TU 60	2722 008 03001
dubbel ingangsschakelfilter voor het elimineren van storingen	2 SF 60	2722 008 02001
vermogensuitgang (24 V - 800 mA)	PA 60	2722 032 00031
voedingseenheid + 24 V; 0,5 A +100 V; 25 mA	PSU 61	2722 151 00051
voedingseenheid +24 V; 0,5 A	PSU 60	2722 151 00041
voedingseenheid voor UMC 60, 24V, 150mA	LSU 60	4322 000 01001
experimenteer-printplaat voor max. 10 eenheden	PWB 61	4322 026 38811
experimenteer-printplaat	GPB 60	4322 026 38601
19" montage-chassis voor 21 printplaten	B8 716 15	4322 026 38241
PWB 61 of GPB 60	PWB 63	4322 026 73751
universele printplaat in combinatie met UMC 60		
experimenteervoet voor NOR-eenheden	BB 60	9390 198 00002 *)
dubbelzijdige connector voor GPB 60 en PWB 61 (0,2" steek) (voor 2 boutjes M 2,6 \times 6 mm en 2 sluitringen M 2,6)	F 045	2422 020 52591
universeel montagechassis (voor 6×2 NOR 60 of $3 \times$ PA 60)	UMC 60	4322 026 38331
thyristor-ontstektransformator	TT 60	2722 032 00051
verlengprint (0,2")	—	4322 026 03914
Norbit-trainer	SIM 60	4322 026 38301 **)
1 pakje plaksymbolen (50 vel)		4322 026 71941

*) Bestelaantal 6 stuks of veelvouden hiervan

**) Niet uit voorraad leverbaar

Application Book: Control System Design Manual for 60-series Norbits. Prijs f 5.—.

DUIMWIELSCHAKELAARS



10- en 2-standenschakelaars

omschrijving	indicatie	type-nummer	bestelnummer frontmontage	bestelnummer blokmontage *)
10 standen 2-polig	0 t/m 9	10P2C	4311 027 82201	4311 027 82521
10 standen 1-polig	0 t/m 9	10P1C	4311 027 82321	4311 027 82401
2 standen 4-polig	+ , -	2P4 + -	4311 027 82231 *)	4311 027 82641
2 standen 2-polig	+ , -	2P2 + -	4311 027 82341 *)	4311 027 82601
2 standen 4-polig	× , :	2P4 × :	4311 027 82311 *)	4311 027 82651
2 standen 2-polig	× , :	2P2 × :	4311 027 82351 *)	4311 027 82611
2 standen 4-polig	0, 1	2P401	4311 027 82281 *)	4311 027 82661
2 standen 2-polig	0, 1	2P201	4311 027 82361 *)	4311 027 82501

*) Niet uit voorraad leverbaar

Binaire decodeer-schakelaars (inclusief 4 × BAX13 en 1 weerstand van 12 kΩ)

omschrijving	indicatie	type-nummer	bestelnummer frontmontage	bestelnummer blokmontage *)
1248-code, neg. logica	0 t/m 9	1248N	4311 027 82221	4311 027 82391
1248-code, neg. logica	0 t/m 9	1248N/C ¹⁾	4311 027 82451 *)	4311 027 82541
1248-code, pos. logica	0 t/m 9	1248P	4311 027 82251	4311 027 82411
1248-code, pos. logica	0 t/m 9	1248P/C ¹⁾	4311 027 82431 *)	4311 027 82551
1242-code, neg. logica (sprong bij 8)	0 t/m 9	1242N	4311 027 82211	4311 027 82711
1242-code, neg. logica (sprong bij 8)	0 t/m 9	1242N/C ¹⁾	4311 027 82441 *)	4311 027 82571
1242-code, pos. logica (sprong bij 8)	0 t/m 9	1242P	4311 027 82241	4311 027 82721
1242-code, pos. logica (sprong bij 8)	0 t/m 9	1242P/C ¹⁾	4311 027 82421 *)	4311 027 82581
2 uit 5 en 2 uit 2		2522		4311 027 82771

*) Niet uit voorraad leverbaar

¹⁾ Complementair

Aansluitpennen ook geschikt voor wire-wrap

Binaire codeer-schakelaars

omschrijving	indicatie	type- nummer	bestelnummer frontmontage	bestelnummer blokmontage *)
1248	0 t/m 9	1248C	4311 027 82271 *)	4311 027 82531
1248	0 t/m 9	1248C/C ¹⁾	4311 027 82471 *)	4311 027 82561
1242 (sprong bij 8)	0 t/m 9	1242C	4311 027 82261	4311 027 82701
1242 (sprong bij 8)	0 t/m 9	1242C/C ¹⁾	4311 027 82461 *)	4311 027 82591
1248	0 t/m 9	1248 S		4311 027 82511

*) Niet uit voorraad leverbaar

¹⁾ complementair

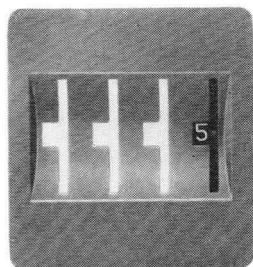
Frontpanelen

omschrijving	typenummer	bestelnummer
voor 1 schakelaar	FMF 1	4311 027 80598
voor 2 schakelaars	FMF 2	4311 027 80608
voor 3 schakelaars	FMF 3	4311 027 80618
voor 4 schakelaars	FMF 4	4311 027 80628
voor 5 schakelaars	FMF 5	4311 027 80638
voor 6 schakelaars	FMF 6	4311 027 80648
voor 7 schakelaars	FMF 7	4311 027 81163
voor 8 schakelaars	FMF 8	4311 027 81173
voor 9 schakelaars	FMF 9	4311 027 81183
voor 10 schakelaars	FMF 10	4311 027 81193

Montagedelen voor blokmontage-uitvoering

omschrijving	typenummer	bestelnummer *)
leeg huisje	BMCLO	4311 027 82141
tussenstuk	BMSEP	4311 027 82161
eindstuk	BMEXT	4311 027 82151

*) Niet uit voorraad leverbaar.



MINIATUUR-DUIMWIELSCHAKELAARS

omschrijving	type	bestelnummer
10 standen 1-polig	M 10 P1C	4311 027 84001
	MW 10 P1C	4311 027 84011 *)
10 standen 2-polig	M 10 P2C	4311 027 84041
decodering 1248 neg. logica met inversen	M 1248 NC	4311 027 84201
	MW 1248 NC	4311 027 84211 *)
decodering 1248 pos. logica met inversen	M 1248 PC	4311 027 84241
	MW 1248 PC	4311 027 84251 *)
codeerschakelaar 1248	MW 1248	4311 027 84171 *)
codeerschakelaar 1248 met inversen	M 1248 C	4311 027 84161
	MW 1248 C	4311 027 84291 *)
codeerschakelaar 1248 neg. logica	M 1248 N	4311 027 84081
	MW 1248 N	6311 027 84091 *)
codeerschakelaar 1248 pos. logica	M 1248 P	4311 027 84121
	MW 1248 P	4311 027 84131 *)
blind huis		4811 027 84591
twee eindstukken		4311 027 84441

*) niet uit voorraad leverbaar.

M typen: soldeeruitvoering
 MW typen: wire wrap uitvoering

INGANGSEENHEDEN - ANALOGE BOUWSTENEN

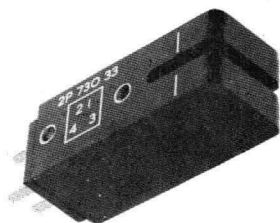
Ingangseenheden

omschrijving	type	bestelnummer
inductieve naderingsschakelaar (met spleet)	VSO	2722 031 00001
magnetische naderingsschakelaar (met spleet)	IVSR	2722 031 00011
elektronische naderingsschakelaar	EPD	2722 031 00021
miniatur elektronische naderingsschakelaar	EPD 60	2722 031 00091
lichtgevoelige opnemer	CSPD	2722 031 00041
lichtwerper (max. 1 meter)	1 MLU	2722 031 00051
positie-indicatie-eenheid	LIP 1	2722 031 00081 *)
netfilter (220 V - 0,5 A)	MF 0,5 A	9390 213 00002
netfilter (220 V - 2 A)	MF 2 A	9390 198 70002

Analoge bouwstenen

omschrijving	type	bestelnummer
operationele versterker	DOA 40	2722 010 01011
operationele versterker	DOA 42	9331 019 30112 *)
nulpuntsdetector	DZD 40	2722 010 00001
faze-verschuifeenheid voor thyristorschakelingen	PSM 40	2722 010 02001

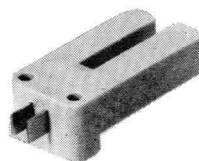
*) Niet uit voorraad leverbaar



VSO

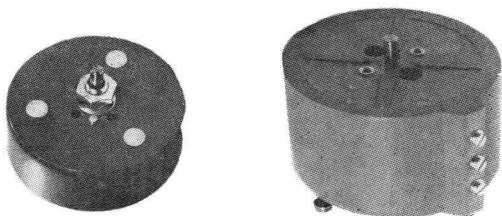


EPD 60



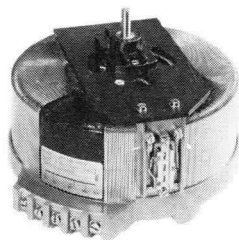
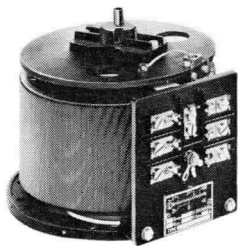
IVSR

REGELTRANSFORMATOREN (VOOR INBOUW)



Ingangsspanning (V)	uitgangsspanning (V)	uitgangsstroom (40 °C) (A)	bestelnummer
Miniatuuruitvoeringen			
110	0-110	0,6	2422 530 00107 *
240	0-120-240	0,5	2422 530 00407
Ingegoten uitvoeringen			
220	0-240	0,7	2422 530 01407
220	0-260	2	2422 530 03407
220	0-260	1,2	2422 530 08407
220	0-220	2,5	2422 530 13407
Niet-ingegoten uitvoeringen (zonder knop)			
220	0-260	1	2422 530 02406
220	0-260	2,5	2422 530 03406
130	0-150	10	2422 530 04302 *
220	0-260	5	2422 530 04406
220	0-260	8,5	2422 530 05406
220	0-220	10	2422 530 15406
220	0-260	12	2422 530 06407
220	0-260	15	2422 530 16407
220	0-260	23	2422 530 07406

* Leverbaar zolang de voorraad strekt



ACCESSOIRES VOOR REGELTRANSFORMATOREN

Koppelsets voor transformatoren

regel- transformator	motorplaat	hulpkoppelset bij gebruik van 1 transformator	hulpkoppelset bij gebruik van 2 of 3 transform.	benodigde accessoires
2422 530 03407	2422 532 00027	2422 532 00031	2422 532 00031	4322 026 68990
2422 530 13407	2422 532 00027	2422 532 00031	2422 532 00031	4322 026 68990
2422 530 02406	2422 532 00027	2422 532 00031	2422 532 00 J31	—
2422 530 03406	2422 532 00027	2422 532 00031	2422 532 00031	—
2422 530 04306	2422 532 00027	2422 532 00029	2422 532 00028	—
2422 530 04406	2422 532 00027	2422 532 00029	2422 532 00028	—
2422 530 05406	2422 532 00027	2422 532 00029	2422 532 00028	—
2422 530 15406	2422 532 00027	2422 532 00029	2422 532 00028	—
2422 530 06407	2442 532 00042	*)	*)	—
2422 530 16407	2422 532 00042	*)	*)	—
2422 530 07406	2422 532 00036	*)	*)	—

*) Hulpkoppelset bij motorplaat inbegrepen

Knoppen voor regeltransformatoren

regeltransformator	bestelnummer van knop + schaal	omschrijving
2422 530 00407	2922 511 06411	—
2422 530 01407	2922 511 90046	0-100%
2422 530 03407	2922 511 90043	0-260 V
	2922 511 90044	0-115%
2422 530 06407	2922 511 90058	0-260 V
	2922 511 90057	0-115%
2422 530 08407	2922 511 90043	0-260 V
	2922 511 90044	0-115%
2422 530 13407	2922 511 90046	0-100%
2422 530 02406	2922 511 90049	0-260 V
	2922 511 90048	0-115%
2422 530 03406	2922 511 90049	0-260 V
	2922 511 90048	0-115%
2422 530 04406	2922 511 90058	0-260 V
	2422 511 90057	0-115%
2422 530 05406	2922 511 90058	0-260 V
	2922 511 90057	0-115%
2422 530 15406	2922 511 90056	0-100%
2422 530 16407	2922 511 90056	0-100%
2422 530 07406	2922 511 90028 *)	—

*) Schaal dient apart besteld te worden. Bestelnummer: 4322 026 18560(0-260 V)

ACCESSOIRES/KOPPELSETS VOOR REGELTRANSFORMATOREN

soort schakeling	bestelnummer regeltransformator	bestelnummer koppelsset	accessoires
serie-schakeling of open-deltaverbinding van 2 transformatoren	2 × 2422 530 02406	2422 532 00016	as: 4322 026 08351
	2 × 2422 530 03406	2422 532 00016	as: 4322 026 08351
	2 × 2422 530 03407	2422 532 00016	as: 4322 026 66751
	2 × 2422 530 13407	2422 532 00016	as: 4322 026 66751
	2 × 2422 530 04302	2422 532 00009	as: 4322 026 08351
	2 × 2422 530 04406	2422 532 00009	as: 4322 026 08351
	2 × 2422 530 05406	2422 532 00009	as: 4322 026 08351
	2 × 2422 530 06407	2422 532 00039	as: bij koppelsset inbegrepen
	2 × 2422 530 07406	2422 532 00024	as: bij koppelsset inbegrepen
	parallel-schakeling van 2 transformatoren	2 × 2422 530 04302	2422 532 00009
2 × 2422 530 05406		2422 532 00009	as: 4322 026 08351 smoorspoel: 2422 532 00014
2 × 2422 530 07406		2422 532 00024	as: bij koppelsset inbegrepen smoorspoel: 2422 532 00017
ster-schakeling van 3 transformatoren	3 × 2422 530 02406	2422 532 00005	as: 4322 026 08361
	3 × 2422 530 03406	2422 532 00005	as: 4322 026 08361
	3 × 2422 530 03407	2422 532 00005	as: 4322 026 66741
	3 × 2422 530 13407	2422 532 00005	as: 4322 026 66741
	3 × 2422 530 04302	2422 532 00007	as: 4322 026 08361
	3 × 2422 530 04406	2422 532 00007	as: 4322 026 08361
	3 × 2422 530 05406	2422 532 00007	as: 4322 026 08361
	3 × 2422 530 06407	2422 532 00041	as: bij koppelsset inbegrepen
	3 × 2422 530 07406	2422 532 00025	as: bij koppelsset inbegrepen
	parallelschakeling van 3 transformatoren	3 × 2422 530 04302	2422 532 00007
3 × 2422 530 05406		2422 532 00007	as: 4322 026 08361 smoorspoel: 2422 532 00013
3 × 2422 530 06407		2422 532 00041	as: bij koppelsset inbegrepen smoorspoel: 2422 532 00017
3 × 2422 530 07406		2422 532 00025	as: bij koppelsset inbegrepen smoorspoel: 2422 532 00017

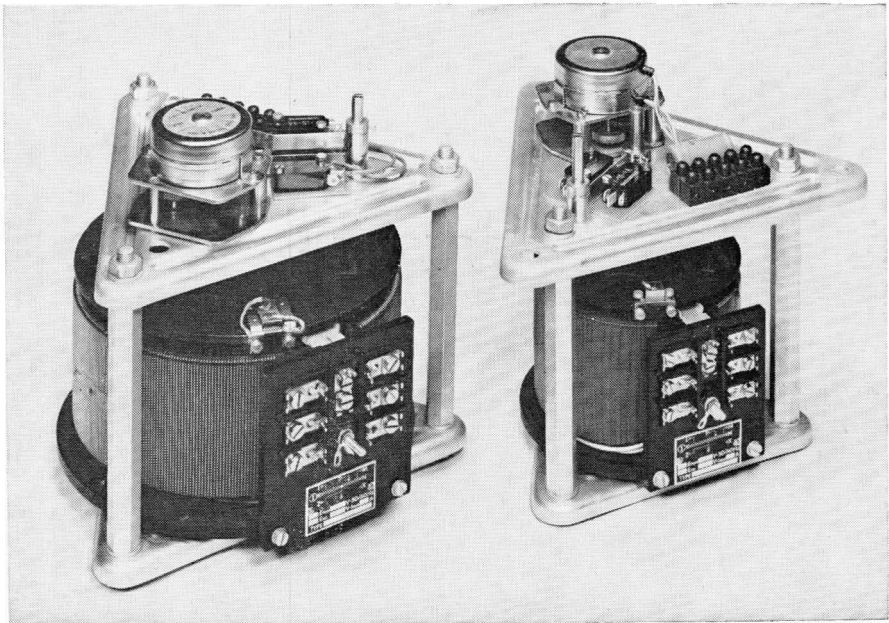
MOTORAANDRIJVING VOOR REGELTRANSFORMATOREN

Met uitzondering van enkele ingegoten typen regeltransformatoren kunnen alle modellen worden voorzien van een motoraandrijving; dit geldt ook voor twee of meer gekoppelde exemplaren.

De motoraandrijving bestaat in principe uit de volgende onderdelen:

1. motorplaat met losse onderdelen,
2. koppelset,
3. synchroonmotor,
4. vertragingkast.

Nadere inlichtingen hierover worden gaarne verstrekt door
Philips Nederland n.v., Eindhoven,
afd. Elonco-documentatie, telefoon 040 - 433333 - toestel 82754,



MOTORAANDRIJVING VOOR REGELTRANSFORMATOREN

(KEUZETABEL VOOR SYNCHROONMOTOR EN VERTRAGINGSKAST)

regeltransformatoren type	aantal regeltransformatoren						
	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
	bijpassende motor:						
2422 530 03407	x x -	0 x x	0 0 x	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 13407	x x -	0 x x	0 0 x	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 02406	x x -	0 x x	0 0 x	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 03406	x x -	0 x x	0 0 x	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 04406	x x -	0 x x	0 x x	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 05406	x - -	0 x x	0 x x	0 0 x	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 15406	x - -	0 x x	0 x x	0 0 x	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2422 530 06407	- - -	x - -	x x -	x x x	x x x	x x x	x x x
2422 530 16407	- - -	x - -	x x -	x x x	x x x	x x x	x x x
omlooptijd voor 360°							
hoekverdraaiing	6 sec.	15 sec.	30 sec.	1 min.	2 min.	20 min.	60 min
bijpassende vertragskast 4312 026 65 . . .	761	771	781	791	801	811	821
regeltransformatoren type	aantal regeltransformatoren						
	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
	bijpassende motor:						
2422 530 07406	- - -	x - -	x x -	x x x	x x x	x x x	x x x
omlooptijd voor 360°							
hoekverdraaiing		45 sec.	1,5 min.	3 min.	6 min.	1,5 uur	3 uur
bijpassende vertragskast 4322 026 65 . . .		771	781	791	801	811	821

0 = bestelnummer 9904 111 04131

x = bestelnummer 9904 111 06131

- = geen bijpassende motor

Synchroonmotoren met één draairichting

Voor montage aan vertragingskast dienen onderstaande motoren te worden bevestigd met een beugel. Bestelnummer 9904 131 01002

voedings- spanning *)	koppel bij 250 omw./min.	diameter van het huis	diameter van de as	uitvoering	bestelnummer
220 V 50 Hz	25 gcm	51 mm	1,6 mm	O	9904 110 02101
220 V 50 Hz	25 gcm	51 mm	1,6 mm	R	9904 110 02121

Synchroonmotoren met twee draairichtingen

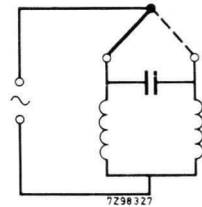
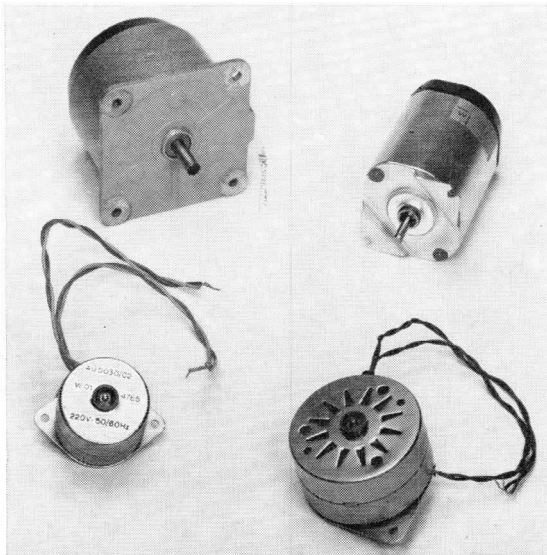
Deze motoren worden geleverd inclusief condensator
Leverbaar met startkoppels tot 550 gcm

voedings- spanning *)	koppel bij 250 omw./min.	diameter van het huis	diameter van de as	schakeling van de spoelen	uit- voe- ring	bestelnummer motor
220 V 50 Hz	100 gcm	51 mm	1,8 mm	parallel	O	9904 111 04111
220 V 50 Hz	100 gcm	51 mm	1,8 mm	parallel	R	9904 111 04131
220 V 50 Hz	300 gcm	51 mm	4 mm	parallel	O	9904 111 06111
220 V 50 Hz	300 gcm	51 mm	4 mm	parallel	R	9904 111 06131
220 V 50 Hz	325 gcm	70 mm	6 mm	parallel	O	9904 111 05111

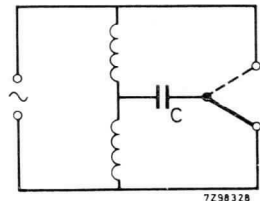
*) Ook typen voor andere spanningen leverbaar.

R = met rondsel op de as voor montage aan vertragingskast

O = onbewerkte as



spoelen
in parallelschakeling



spoelen
in serieschakeling

SYNCHRODRIVERS

Synchroommotor en vertraging geïntegreerd in één behuizing

voedingsspanning en frequentie	koppel	draai-richting	snelheid uitg. as	bestelnummers
220 V, 50 Hz	400 gcm	rechtsom	8 omw/min	9904 115 01061
220 V, 50 Hz	300 ¹⁾ , 1500 ²⁾ gcm	linksom	1 omw/min	9904 115 03011

¹⁾ Tot een omgevingstemperatuur van 120 °C

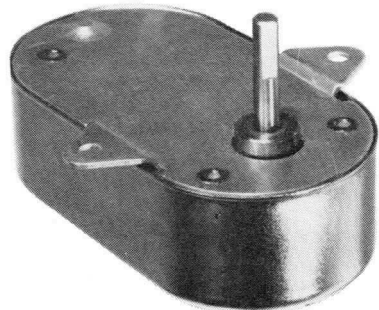
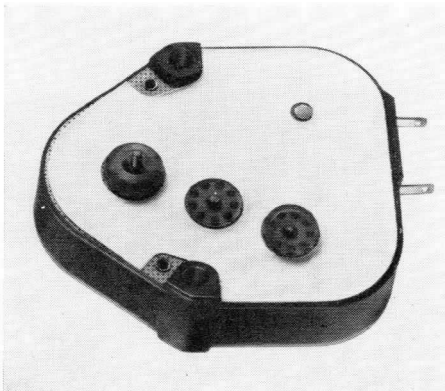
²⁾ Tot een omgevingstemperatuur van 50 °C

Vertragingskasten

Synchroommotoren en stappenmotoren die een rondsel op de as hebben, kunnen worden voorzien van vertragingskasten.

Het maximaal toelaatbare koppel is voor alle typen 2000 gcm

overbrengings- verhouding	aantal omwentelingen		oud typennummer	bestelnummer
	per minuut	per uur		
25 : 6	60		AU 5300/80 BW	9904 130 01001
25 : 4	40		AU 5300/80 CD	9904 130 01003
25 : 3	30		AU 5300/80 CG	9904 130 01004
10 : 1	25		AU 5300/80 CJ	9904 130 01005
25 : 2	20		AU 5300/80 CL	9904 130 01006
20 : 1	12,5		AU 5300/80 CU	9904 130 01009
25 : 1	10		AU 5300/90 DA	9904 130 01011
50 : 1	5		AU 5300/80 DJ	9904 130 01017
125 : 2	4		AU 5300/80 DM	9904 130 01019
125 : 1	2		AU 5300/80 EA	9904 130 01023
250 : 1	1		AU 5300/80 AA	9904 130 01027
1250 : 1		12	AU 5300/80 GE	9904 130 01041
15000 : 1		1	AU 5300/80 JA	9904 130 01062
90000 : 1		1/6	AU 5300/80 KD	9904 130 01077
360000 : 1		1/24	AU 5300/80 MA	9904 130 01085



UNIVERSELE BOUWDOZEN VOOR PROGRAMMASCHAKELAARS (UPAK)

Deze bouwdozen kunnen worden gebruikt voor het samenstellen van programmaschakelaars voor zeer veel verschillende tijdcyclussen.

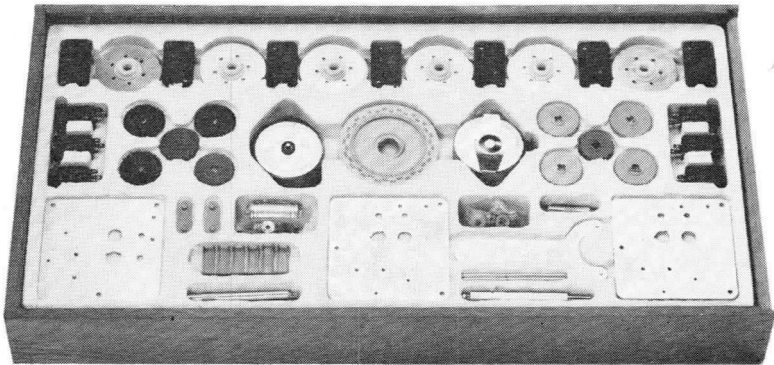
Bestelnummer: 9904 131 02001 (220 V, 50 Hz)
9904 131 02002 (117 V, 60 Hz)

Toepassingsgebieden

- wetenschappelijke onderzoeken
- programmering van industriële processen

Eigenschappen

- twee typen bouwdozen beschikbaar nl.
 - a. één met motoren voor 220 V, 50 Hz
 - b. één met motoren voor 117 V, 60 Hz
- iedere bouwdoos bevat twee motoren, één met een vaste draairichting en één waarvan de draairichting omkeerbaar is.
- een groot aantal verschillende overbrengingsverhoudingen kan worden verkregen door de keuze van diverse tandwielletjes en asjes. Er kunnen omwentelingsnelheden worden gerealiseerd van één omwenteling per minuut tot één omwenteling per etmaal.
- het schakelmateriaal omvat zes microschakelaars met wisselcontacten, isolatieplaatjes, asjes en rollers.



STAPPENMOTOREN EN ELEKTRONISCHE SCHAKELAARS

Stappenmotoren (4 en 8 fazen)
Draairichting elektrisch omkeerbaar.

max. werk-koppel (gcm)	houd-koppel (gcm)	max. stap-freq. per sec.	diameter van het huis	diameter van de as	uit-voe-ring ¹⁾	staphoek	bestelnummer	type
60	80	1000	35 mm	2 mm	O	7°30'	9904 112 07101 ²⁾	ID07
60	80	1000	35 mm	2 mm	R	7°30'	9904 112 07102 ²⁾	ID07R
150	225	550	51 mm	3 mm	O	7°30'	9904 112 04101 ²⁾	ID04
150	225	550	51 mm	3 mm	R	7°30'	9904 112 04102 ²⁾	ID04R
500	700	320	51 mm	4 mm	O	7°30'	9904 112 06101 ²⁾	ID06
500	700	320	51 mm	4 mm	R	7°30'	9904 112 06102 ²⁾	ID06R
650	900	360	70 mm	6 mm	O	7°30'	9904 112 05101 ²⁾	ID05
350	650	450	70 mm	6 mm	O	15°	9904 112 08101 ²⁾	ID08
250	350	550	57 mm	5 mm	O	7°30'	9904 112 14001 ²⁾	PD14
1000	1400	340	70 mm	7 mm	O	7°30'	9904 112 18001 ²⁾	PD18
600	800	460	70 mm	7 mm	O	15°	9904 112 22001 ²⁾	PD22
400	500	7500	57 mm	5 mm	O	3°45'	9904 112 16001 ²⁾	PD16
1600	1900	6000	70 mm	7 mm	O	3°45'	9904 112 20001 ²⁾	PD20
900	1100	3500	70 mm	7 mm	O	7°30'	9904 112 24001 ²⁾	PD24

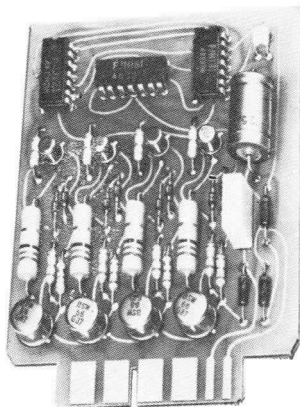
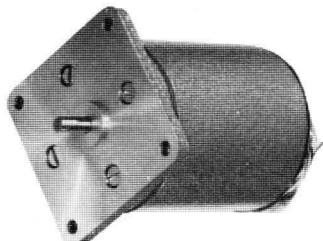
¹⁾ O = onbewerkt as

R = met rondsel op as voor montage aan vertragskast (serie 9904 130).

²⁾ 4 fazen stappenmotoren

³⁾ 8 fazen stappenmotoren

Elektronische schakelaars voor het sturen van bovengenoemde stappenmotoren
4-fazen elektronische schakelaar, type 9904 131 03003
8-fazen elektronische schakelaar, type 9904 131 03004



Gelijkstroommotoren

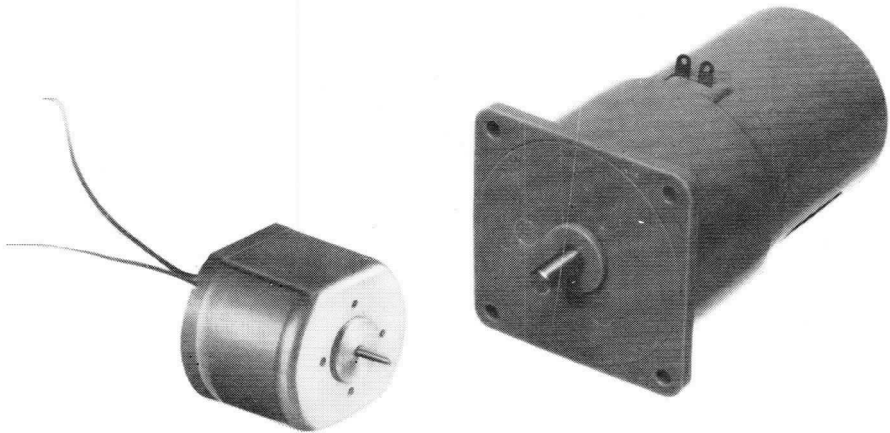
voedings- spanning	draai- snelheid	koppel	afmetingen	bestelnummer
4,5 V	2000 omw/min	11 gcm	33,6 × 34 mm	9904 120 01501
6 V	6000 omw/min	6 gcm	23 × 14 × 22,5 mm	9904 120 02401 *)
3,2 V	2000 omw/min	18 gcm	27 × 22,5 × 23 mm	9904 120 03101
6 V	3900 omw/min	30 gcm	35 × 39 × 40,5 mm	9904 120 07401 *)
4,5 V	225 omw/min	200 gcm	32 × 20 × 46,5 mm	9904 120 54301 *)

*) leverbaar zolang de voorraad strekt

Gelijkstroommotoren met aangebouwde vertraging

voedings- spanning	draai- snelheid	koppel	afmetingen	bestelnummer
6 V	718 omw/min	100 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51401
6 V	444 omw/min	150 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51402
6 V	239 omw/min	300 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51403
6 V	148 omw/min	500 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51404
6 V	80 omw/min	750 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51405
6 V	49 omw/min	1500 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51406
6 V	28 omw/min	1500 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51407
6 V	17,9 omw/min	1500 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51408
6 V	9,5 omw/min	1500 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51409
6 V	5,9 omw/min	1500 gcm	39 × 39 × 65 mm	9904 120 51411

Diverse gelijkstroommotoren zijn ook leverbaar voor andere spanningen.

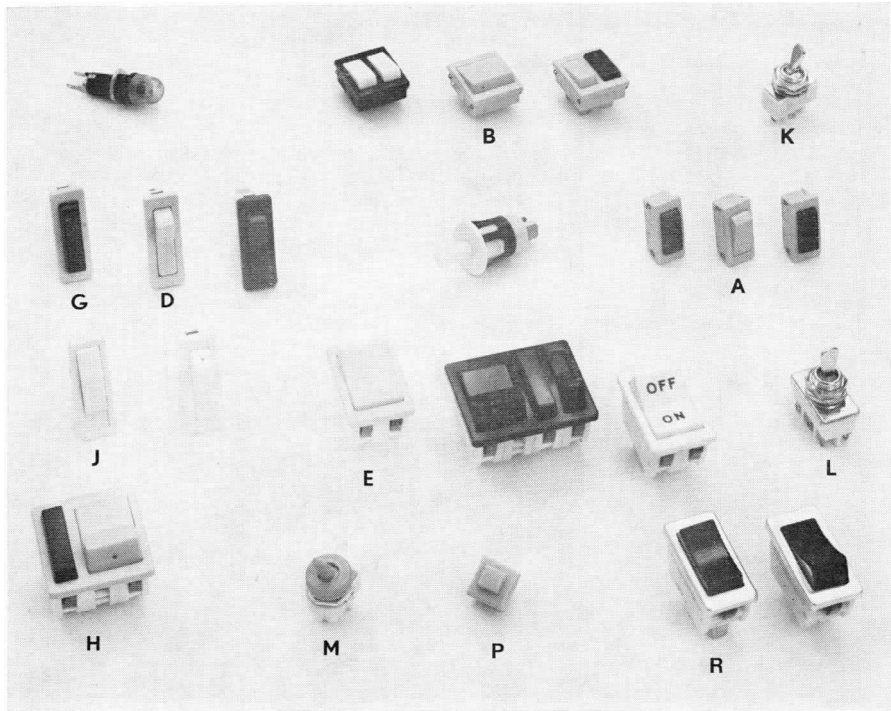


OVERZICHT „DAV” SCHAKELAARS, SIGNAALLAMPHOUDERS EN AANSLUITMATERIAAL

Geschikt voor 250 V / 6 A tenzij anders vermeld.

Montage d.m.v. klemveren of schroefbevestiging

Aansluitingen: 1. schroefaansluitingen
2. soldeeraansluitingen
3. klemaansluitingen



OVERZICHT „DAV” SCHAKELAARS, SIGNAALLAMPHOUDERS EN AANSLUITMATERIAAL

Wipschakelaars

schakelfunctie	uitvoering zie pag. 94	aansluiting zie pag. 94	afmetingen (mm) montage-opening en inbouwdiepte	kleur	bestelnummer
éénpolig aan/uit	A	2	25,2 × 12,2 / 17	lichtgrijs	DAV 146 R
tweepolig aan/uit	B	2	25,2 × 24,2 / 17	lichtgrijs	DAV 446 S
tweepol. aan/uit m. lampje, rood	B	2	25,2 × 24,2 / 17	lichtgrijs	DAV 446 U
combinatie van lampje + schakelaar	B	2	25,2 × 24,2 / 17	lichtgrijs	DAV 146 R/ 843 T

Wipschakelaars met zilveren contacten

éénpolig aan/uit	D	2	36,3 × 11,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 146 D
éénpolig - om éénpolig - om	D	2	36,3 × 11,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 346 D
m. middenstand tweepolig	D	2	36,3 × 11,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 546 D
aan/uit	E	2	36,3 × 22,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 146 E
tweepolig - om	E	2	36,3 × 22,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 346 E
tweepolig - om m. middenstand	E	2	36,3 × 22,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 546 E
éénpolig aan/uit + lampje	R	3	36,3 × 18,3 / 23,1	verchroomd met rode toets	DAV 456 L
combinatie van éénp. schakel. + signaallampje	—	2	36,3 × 22,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 146 D/243 F
combinatie van tweep. schakel. + signaallampje	H	2	36,3 × 33,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 146 E/243 F
contrasteker v. chassismontage	—	2	36,3 × 11,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 935 D
signaallampje rood, 220 V \cong signaallampje	G	2	36,3 × 11,3 / 26,5	lichtgrijs	DAV 243 F
220 V \cong - rood	A	2	25,2 × 12,2 / 17	lichtgrijs	DAV 843 T
220 V \cong - groen	A	2	25,2 × 12,2 / 17	lichtgrijs	DAV 841 T

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type

OVERZICHT „DAV” SCHAKELAARS, SIGNAALLAMPHOUDERS EN AANSLUITMATERIAAL

schakelfunctie	uitvoering volgens figuur	uitvoering aansl. zie pag. 94	afmetingen (mm) montage-opening en inbouwdiepte	kleur	bestelnummer
Schuifschakelaar					
éénpolig aan/uit	J	2	36,3 × 11,3 / 21,3	gebroken wit	DAV 147 C
éénpolig - om	J	2	36,6 × 11,3/21,3	gebroken wit	DAV 347 C
Tuimelschakelaars					
			gat-diam. / inb.diepte		
éénp. aan/uit	K	2	12,5 / 20,3	zwaar verchroomd	DAV 145 A
éénpolig - om	K	2	12,5 / 20,3	„	DAV 345 A
éénpolig - om met middenst.	K	2	12,5/20,3	zwaar verchroomd	DAV 545 A
éénpolig aan/uit	M	2	12,5/ 20,3	lichtgrijs nylon	DAV 146 A
tweepolig aan/uit	L	2	12,5 / 20,3	zwaar verchroomd	DAV 145 B
tweepolig - om	L	2	12,5 / 20,3	zwaar verchroomd	DAV 345 B
tweepolig - om met middenst.	L	2	12,5 / 20,3	„	DAV 545 B
Drukknopschakelaars					
éénpolig maak zonder arrêt	A	2	25,2 × 12,2/17	lichtgrijs	DAV 046 R
zonder arrêt	P	2	13,6 × 13,6	zwart	DAV 349 P
éénpolig aan/uit	P	2	13,6 × 13,6	zwart	DAV 349 PAA
Sleutelschakelaar, met 2 sleutels					
			gat-diam. / inb.diepte		
éénpolig aan/uit	—	1	14/30,5	zwaar verchroomd	DAV 1950

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type

SIGNAALLAMPHOUDERS EN HOUDERS VOOR SMELTVEILIGHEDEN

Signaallamphouders

Serie BEL 1896

Geschikt voor gloeilampen met SX6s-voet

kleur venster	bestelnummer
rood	BEL 1896 R
groen	BEL 1896 G
blauw	BEL 1896 B
helder	BEL 1896 H
amber	BEL 1896 A

Totale lengte 42 mm
Maximale diameter 15,3 mm
Inbouw-diameter 12,9 mm
Maximale paneeldikte 3,17 mm
Minimum-bestelaantal 25 stuks per type

Signaallamphouders

Serie BEL 1897

Met neonlamp (220 V)

kleur venster	bestelnummer
rood	BEL 1897 R
helder	BEL 1897 H
amber	BEL 1897 A

Totale lengte 33,5 mm
Maximale diameter 15,3 mm
Inbouw-diameter 12,9 mm
Maximale paneeldikte 3,17 mm
Lengte aansluitdraden 222 mm
Minimum-bestelaantal 25 stuks per type

Houders voor smeltveiligheden

Bestelnummer BEE 6011

Geschikt voor smeltveiligheden 5×20 mm

Maximum-stroom 10 A

Isolati weerstand $3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$

Contactweerstand 25 mΩ

Toelaatbare temperaturen

-55 tot +70 °C

Maximale paneeldikte 3,17 mm

Totale lengte 42 mm

Maximale diameter 15,3 mm

Inbouw-diameter 12,9 mm

Minimum-bestelaantal: 25 stuks



ENKELPOLIGE STEKERS EN -CONTRASTEKERS (4 mm)

Enkelpolige stekers

Serie BEL 1716

Maximum-stroom 10 A

Toelaatbare temperaturen
—55 tot +85 °C

Steker met OZ-veer be-
vestiging

Diameter pen 4 mm



uitvoering	bestelnummer
zwart	BEL 1716 B
rood	BEL 1716 R
groen	BEL 1716 G

Totale lengte 28,6 mm
Lengte pen 12,7 mm
Maximale diameter 7,1 mm
Minimum-bestelaantal 100 stuks p. type

Enkelpolige stekers

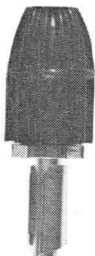
Serie BEL 378 A/4

Maximum-stroom 10 A

Isolatieweerstand 10⁶ MΩ

Verzilverde contacten

Diameter pen 4 mm



uitvoering	bestelnummer
zwart	BEL 378 A/4B
rood	BEL 378 A/4R
groen	BEL 378 A/4G

Totale lengte 30,6 mm
Lengte pen 12,7 mm
Maximale diameter 10,0 mm
Diameter gat v. kabel 4,0 mm
Minimum-bestelaantal 100 stuks p. type

Enkelpolige aansluitklemmen

Maximum-stroom 15 A

Maximaal toelaatbare
temperatuur 85 °C

Met polyethyleen-ringen
60 °C



uitvoering	bestelnummer
ongeisoleerd	
zwart	BEL 1568 EB
rood	BEL 1568 ER
geïsoleerd	
zwart	BEE 6020 B
rood	BEE 6020 R

Diameter gat 4 mm
Maximale diameter 10,3 mm
Lengte maximaal 42,8 mm
Maximale paneeldikte 4,8 mm
Minimum-bestelaantal 25 stuks p. type

Enkelpolige stekerbussen voor 4-mm stekers

Diameter bus 4 mm

Insteekdiepte 20 mm

Max. paneeldikte 4 mm

Inbouwdiameter 8,2 mm

Verzilverde contacten

Minimum-bestelaantal

100 stuks



uitvoering	bestelnummer
rond front, zwart	BEE 6013 B
rond front, rood	BEE 6013 R
vierkant front, zwart	BEE 6014 B
vierkant front, rood	BEE 6014 R

ENKELPOLIGE STEKERS EN -CONTRASTEKERS (2 mm)

Enkelpolige stekers

Serie BEL 1727
Maximum-stroom 10 A
Diameter pen 2 mm



uitvoering	bestelnummer
rood	BEL 1727 R
zwart	BEL 1727 B

Totale lengte 24,6 mm
Lengte pen 11,9 mm
Maximale diameter 5,9 mm
Minimum-bestelaantal 100 stuks p. type

Enkelpolige aansluitklemmen

met insteekbus voor 2 mm stekers
Serie BEL 1726 (geïsoleerd)



uitvoering	bestelnummer
rood	BEL 1726 R
zwart	BEL 1726 B

Totale lengte 34,3 mm
Maximale diameter 7,9 mm
Inbouwdiepte 17,5 mm
Max. paneeldikte 3 mm
Insteekdiepte 13,5 mm
Minimum-bestelaantal 25 stuks p. type

Enkelpolige koppelstekers

Serie BEL 1736
Snoeraansluiting aan zijkant
Diameter pen 2 mm
Maximum-stroom 12 A



uitvoering	bestelnummer
rood	BEL 1736 R
zwart	BEL 1736 B

Totale lengte 32,5 mm
Lengte pen 11,9 mm
Diameter koppelbus 2 mm
Minimum-bestelaantal 25 stuks p. type

Enkelpolige stekerbussen

voor 2 mm stekers
Serie BEL 1737



uitvoering	bestelnummer
rood	BEL 1737 R
zwart	BEL 1737 B

Totale lengte 21 mm
Diameter inbouwgat 6,22 mm
Insteekdiepte 13,5 mm
Max. paneeldikte 4 mm
Inbouwdiepte 17,8 mm
Minimum-bestelaantal 100 stuks p. type

FERROXCUBE (POTKERNEN P-REEKS EN ACCESSOIRES)

Met ingang van 1971 zullen de Ferroxcube potkernsamenstellingen niet meer geleverd worden.

Het potkernpaar alsmede de accessoires en montagehulpmiddelen dienen per type besteld te worden.

potkerntype	bestelnummer potkernpaar	potkernpaar uit vervallen samenstelling	bestelaantal stuks ')	materiaal- soort	frequentiegebied (kHz)
P11/7	4322 022 20070	122020	20	3B7	20-600
P11/7	4322 022 00000	122040	20	3B7	10-200
P14/8	4322 022 02000	122021	15	3B7	5-1000
P14/8	4322 022 22070	122022	15	3B7	10-1000
P14/8	4322 022 22280	122044	15	3H1	10-1000
P18/11	4322 022 04000	122025	10	3B7	0,1-200
P18/11	4322 022 24080	122027	10	3B7	3-300
P18/11	4322 022 24280	122045	10	3H1	3-300
P22/13	4322 022 06000	122041	10	3B7	0,1-200
P22/13	4322 022 26290	122046	10	3H1	1-200
P26/16	4322 022 08000	122029	10	3B7	0,1-100
P26/16	4322 022 28090	122032	10	3B7	1-200
P26/16	4322 022 28290	122047	10	3H1	1-200
P26/16	4322 022 28070	122031	10	3B7	5-300
P30/19	4322 022 10000	122042	5	3B7	0,1-200
P30/19	4322 022 30290	122048	5	3H1	0,5-200
P30/19	4322 022 30070	122034	5	3B7	3-200

kwaliteitsfactor bij		relatieve permeabi- liteit μ/e	wikkel- factor α^2)	accessoires	
20 kHz Q	100 kHz Q			omschrijving	bestelnummer
150	400	150	71,2	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30240
400	500	1300	24,2	huis	4322 021 30510
				grondplaat	4322 021 30180
				veerring	4322 021 30260
				regelstift	4322 021 31540
300	500	1400	21,2	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30250
200	500	150	64,6	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30260
250	550	220	53,3	spoelkoker print	4322 021 30070
				huis	4322 021 30600
				grondplaat	4322 021 30440
				veerring	4322 021 30630
				regelstift	4322 021 31070
				regelstift	4322 021 31130
750	600	1750	16,5	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30270
600	950	220	46,5	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30280
600	950	220	46,5	spoelkoker print	4322 021 30090
				huis	4322 021 30530
				grondplaat	4322 021 30450
				veerring	4322 021 30640
				regelstift	4322 021 31080
1000	500	1840	14,6	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30300
850	800	330	34,6	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30310
				spoelkoker print	4322 021 30110
				huis	4322 021 30540
				grondplaat	4322 021 30460
				veerring	4322 021 30650
				regelstift	4322 021 31240
1000	450	1910	12,9	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30330
1050	750	330	31,0	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30340
1050	750	330	31,0	spoelkoker print	4322 021 30130
900	1100	150	46,1	huis	4322 021 30550
				grondplaat	4322 021 30470
				veerring	4322 021 30660
				regelstift	4322 021 30810
				regelstift	4322 021 31090
750	350	1990	11,5	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30360
1000	450	330	28,2	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30370
1000	800	150	41,8	huis	4322 021 30560
				grondplaat	4322 021 30480
				veerring	4322 021 30670
				regelstift	4322 021 30810
				regelstift	4322 021 31120

Vervolg op pagina 102

FERROXCUBE (POTKERNEN P-REEKS EN ACCESSOIRES)

potkerntype	bestelnummer potkernpaar	potkernpaar uit vervallen samenstelling	bestelaantal stuks ¹⁾	materiaal- soort	frequentiegebied (kHz)
P36/22	4322 022 12000	122035	4	3B7	0,1-150
P36/22	4322 022 32290	122049	4	3H1	0,5-150
P36/22	4322 022 32060	122036	4	3B7	3-150
P42/29	4322 022 14000	122043	4	3B7	0,1-100
P42/29	4322 022 34090	122039	4	3B7	0,1-100

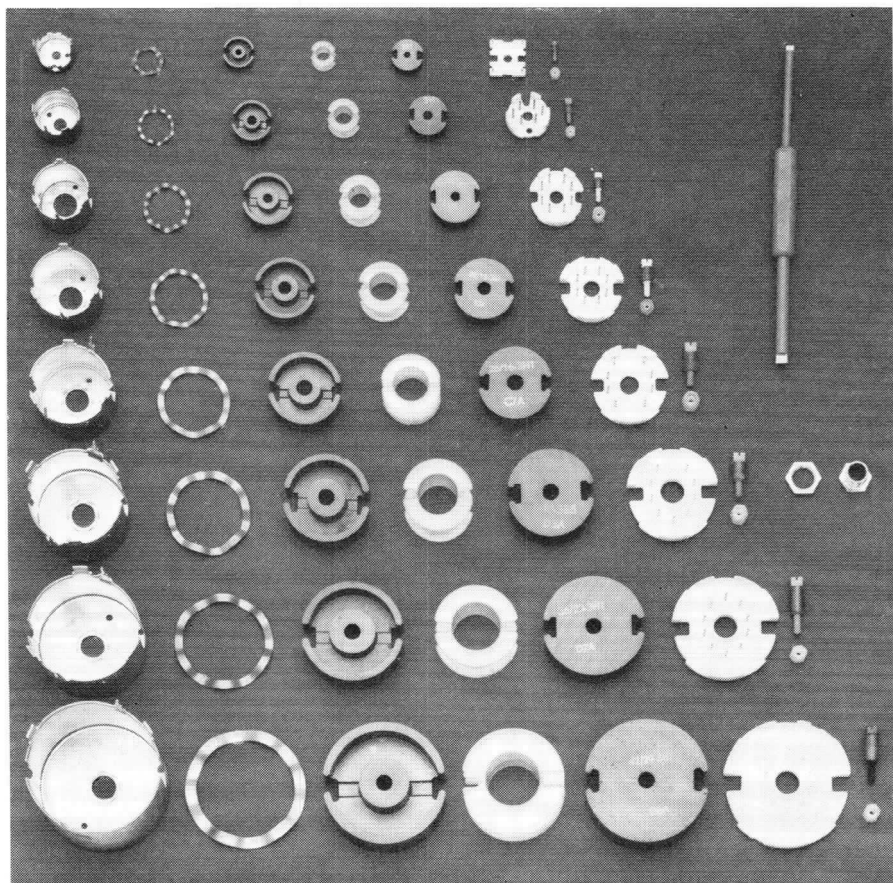
¹⁾ Minimum-bestelaantal volgens tabel of veelvoudten.

²⁾ Aantal windingen voor 1 mH ($N = a \sqrt{L}$)

Montage-hulpmiddelen voor alle typen potkernen

omschrijving	bestelnummer
moer	4322 021 30710
bevestigingsbus	4322 021 30720
soldeerveertjes (10 stuks per samen te stellen potkern)	4322 021 30700

kwaliteitsfactor bij		relatieve permeabiliteit μ_r	wikkel-factor a^2)	accessoires	
20 kHz Q	100 kHz Q			omschrijving	bestelnummer
600	250	2030	10,2	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30390
1300	600	330	25,2	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30400
1000	850	100	45,8	huis	4322 021 30570
				grondplaat	4322 021 30490
				veerring	4322 021 30680
				regelstift	4322 021 30810
				regelstift	4322 021 31120
—	—	2120	9,9	spoelkoker 1 kam.	4322 021 30420
—	—	330	24,8	spoelkoker 2 kam.	4322 021 30430
				huis	4322 021 30580
				grondplaat	4322 021 30500
				veerring	4322 021 30690
				regelstift	4322 021 31120



FERROXCUBE

H-kernsamenstellingen voor bredeband- en impulstransformatoren

De samenstelling bevat:
 1 H-kern met spoelkoker
 1 Ferroxcube raam
 1 huis
 1 rubberring

bestelnummer	kerntype	materiaalsoort	effectieve doorsnede kernmateriaal A_e gem. (cm ²)	wikkelvolume maximaal (cm ³)
4322 020 33020	H 7	3 E 2	0,0325	0,057
4322 020 33010	H 10	3 E 2	0,0750	0,170
4322 020 33030	H 16	3 E 2	0,349	1,24
4322 020 33000	H 20	3 E 2	0,470	1,93

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type

E-kernen en accessoires

Met ingang van 1971 zullen de Ferroxcube samenstellingen niet meer geleverd worden. De E-kernhelft alsmede de accessoires en montagehulpmiddelen dienen per type besteld te worden.

omschrijving type	bestelnummer	E-kern uit vervallen samenstelling	minimum- bestel- aantal	materiaal- soort
E-20 kernhelft	4322 020 34530	122210	10	3 E 1
spoelkoker 1 kam.	4312 021 28430	122210	5	—
spoelkoker print	4322 021 20240	122210	5	—
beugel	4322 021 20160	122210	5	—
veer	4322 021 20220	122210	5	—
E-30 kernhelft	4322 020 34630	122211	10	3 E 1
spoelkoker 1 kam.	4312 021 28550	122211	5	—
spoelkoker print	4322 021 20250	122211	5	—
beugel	4322 021 20170	122211	5	—
veer	4322 021 20230	122211	5	—
E-42 kernhelft	4322 020 34720	122212	10	3 E 1
spoelkoker 1 kam.	4312 021 28620	122212	5	—
spoelkoker print	4322 021 31830	122212	5	—
beugel	8222 294 27280	122212	5	—
veer	8222 294 27290	122212	5	—
E-55 kernhelft	4322 020 34780	122213	10	3 E 1
spoelkoker 1 kam.	4312 021 28710	122213	5	—
E-65 kernhelft	4322 020 34820	122214	20	3 E 1
spoelkoker	4312 021 28720	122214	5	—

¹⁾ Aantal windingen voor 1 mH ($N = a / L$)

²⁾ Zelfinductie per winding in nH ($L = N^2 A_L$)

wikkelfactor α^{-1})	inductiefactor AL^{-2})	frequentie maximaal (Hz)	relatieve permeabiliteit μ_e
< 37,8	> 700	300 kHz	> 3000
< 25,0	> 1600	300 kHz	> 3820
—	> 4500	400 kHz	—
< 13,4	> 5500	300 kHz	> 3850

effectieve doorsnede (cm ²)	wikkelvolumen maximaal (cm ³)	wikkelfactor α^{-1})	inductiefactor AL^{-2})	relatieve permeabiliteit μ_e
0,312	1,34	< 25,7	> 1515	> 1650
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
0,597	4,00	< 22,3	> 2010	> 1795
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1,82	7,9	< 15,0	> 4425	> 1910
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
3,54	11,5	< 11,9	> 7050	> 1950
—	—	—	—	—
5,32	17,0	< 10,9	> 8400	> 1835
—	—	—	—	—

FERROXCUBE (DIVERSEN)

Ferroxcube antennestaven

afmetingen L × D (mm)	golfgebied	materiaal- soort	bestelnummer
140 × 7,8	lang/midden	4A3	4311 020 52690
100 × 10	lang/midden	4A3	4311 020 52590
150 × 10	lang/midden	4A3	4311 020 52770
203 × 9,5	lang/midden	4B1	4311 020 52220
160 × 10	midden/kort	4C7	4311 020 53490

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type

Ferroxcube buisje

Afmetingen: 3,5 mm buitendiameter
1,3 mm binnendiameter
3 mm lengte

Bestelnummer 4322 020 34400

Minimum-bestelaantal 100 stuks per type

Ferroxcube kraaltje

Afmetingen: 5,9 × 12,5 mm

Aantal gaten: 2

Bestelnummer 3122 104 90960

Minimum-bestelaantal 100 stuks per type

Spoelhouders met poederijzerkern:

1 spoelhouder 4022 102 02811 L = 26 mm D = 8 mm Ø

1 schroefkern 4322 020 69500 materiaalsoort 1P1 L = 6 mm D = 6,07 mm Ø

1 schroefkern 3122 104 90990 materiaalsoort 1P1 L = 13 mm D = 6,07 mm Ø

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type

PERMANENTE MAGNETEN

Ticonal 500

materiaal-soort	doorsnede	afmetingen (mm)	magnetisatie	bestelnummer
Ticonal 500	recht-hoekig	$50(\pm 1) \times 10(\pm 0,5) \times 5(\pm 0,5)$	\perp op vlak 10×5	4322 059 50161

Anisotroop Ferroxdure

materiaal-soort	doorsnede	afmetingen (mm)	magnetisatie	bestelnummer
fxd 280 K	rond	$D10(\pm 0,5) \times L12(\pm 0,2)$	axiaal	4322 020 61011
fxd 330 K	rechthoekig	$50(\pm 1,3) \times 19(\pm 0,5) \times 4,9(-0,25)$	\perp op vlak 50×19	4322 020 62231
fxd 330 K	rechthoekig	$50(\pm 1,3) \times 19(\pm 1,5) \times 6.1(\pm 0,1)$	\perp op vlak 50×19	4322 020 62211
fxd 330 K	rechthoekig	$50(\pm 1,3) \times 19(\pm 0,5) \times 4,9(-0,25)$	ongemagneti-seerd	4322 020 62221
fxd 280 K	rond	$D10(\pm 0,5) \times H7(\pm 0,2)$	axiaal	4322 020 62642

Isotroop Ferroxdure

materiaal-soort	doorsnede	afmetingen (mm)	magnetisatie	bestelnummer
fxd 100	rond	$D14(\pm 0,5) \times L5(\pm 0,3)$	axiaal	4312 020 65891
fxd 100	rond	$D14(\pm 0,5) \times L5(\pm 0,3)$	2-polig lateraal	4312 020 65861
fxd 100	rond	$D25(\pm 0,5) \times L5(\pm 0,4)$	6-polig lateraal	4312 020 65851
fxd 100	rond	$D20(\pm 0,4) \times L3(\pm 0,3)$	6-polig lateraal	4312 020 65791
fxd 100	ring	$D14(\pm 0,5) \times d4(\pm 0,25) \times L4(\pm 0,75)$	axiaal	4312 020 62201

Minimum-bestelaantal 100 stuks

Prijzen op aanvraag

STANDAARDPROGRAMMA LUIDSPREKERS

	typenummer	voorkeurtype	service-type	belastbaarheid (W)
		bestelnummer	bestelnummer	
2 1/2"	AD 2070 Z4	2422 257 23861		0,5
	AD 3207 Z			
	AD 2070 Z8	2422 257 23862		0,5
	AD 2070 Z15		4822 240 30056	0,5
	AD 2070 Z25		4822 240 30032	0,5
3"	AD 3070 Y4	2422 257 23761		1
	AD 3070 Y8	2422 257 23762		1
	AD 3070 Y15		4822 240 30048	1
	AD 3070 Y25		4822 240 30049	1
4"	AD 4070 Y4	2422 257 24261		1
	AD 4070 Y8	2422 257 24262		1
	AD 4070 Y15		4822 240 40061	1
	AD 4070 Y25		4822 240 40053	1
	AD 4080 X4		4822 240 40054	3
	AD 4080 X8		4822 240 40055	3
	AD 4080 X15		4822 240 40056	3
	AD 4080 X25		4822 240 40062	3
	AD 4080 Z4	2422 257 34365		3
	AD 4080 Z8	2422 257 34366		3
	AD 4080 Z15		4822 240 40063	3
	AD 4080 Z25		4822 240 40059	3
	AD 4090 X8		4822 240 40039	2
	AD 3419 SX			
	AD 4090 X15		4822 240 40036	2
	AD 3419 PX			
AD 4090 X400		4822 240 40048	0,6	
5"	AD 5080 M4	2422 257 35269		4
	AD 5080 M8	2422 257 35271		4
	AD 5080 M15		4822 240 50065	4
	AD 5080 M25		4822 240 50066	4
	AD 5080 X4	2422 257 35265		6
	AD 5080 X8		4822 240 50059	6
	AD 5080 X15		4822 240 50061	6
	AD 5080 X25		4822 240 50062	6
	AD 5080 Z4	4822 257 35261		4
	AD 5080 Z8		4822 240 50068	4
	AD 5080 Z15		4822 240 50069	4
	AD 5080 Z25		4822 240 50071	4
	7"	AD 7080 M4	2422 257 37863	
AD 7080 M8			4822 240 50075	4
AD 7080 X4			4822 240 50072	6
AD 7080 X8			4822 240 50073	6
AD 7091 M4		2422 256 37064		
AD 3729 RM				
AD 7091 M800		2422 256 37061		
AD 3729 AM				
AD 7091 X4			4822 240 10021	3
8"	AD 8080 M4	2422 257 38263		6
	AD 8080 M8		4822 240 60037	6
	AD 8080 X4		4822 240 60034	6
	AD 8080 X8		4822 240 60035	6

impedantie bij 1000 Hz (Ω)	inbouw- diepte (mm)	diameter (mm)	resonantie- frequentie ca. ... Hz	magneet
4	20	64	360	fxd vierkant
8	20	64	360	fxd vierkant
15	20	64	360	fxd vierkant
25	20	64	360	fxd vierkant
4	28	81	250	fxd vierkant
8	28	81	250	fxd vierkant
15	28	81	250	fxd vierkant
25	28	81	250	fxd vierkant
4	29	105	200	fxd vierkant
8	29	105	200	fxd vierkant
15	29	105	200	fxd vierkant
25	29	105	200	fxd vierkant
4	39	105	165	fxd rond
8	39	105	165	fxd rond
15	39	105	165	fxd rond
25	39	105	165	fxd rond
4	39	105	185	fxd rond
8	39	105	185	fxd rond
15	39	105	185	fxd rond
25	39	105	185	fxd rond
8	37	105	185	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
15	37	105	175	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
400	37	105	190	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
4	50	129	130	fxd rond
8	50	129	130	fxd rond
15	50	129	130	fxd rond
25	50	129	130	fxd rond
4	50	129	140	fxd rond
8	50	129	140	fxd rond
15	50	129	140	fxd rond
25	50	129	140	fxd rond
4	50	129	155	fxd rond
8	50	129	155	fxd rond
15	50	129	155	fxd rond
25	50	129	155	fxd rond
4	61	166	95	fxd rond
8	61	166	95	fxd rond
4	61	166	110	fxd rond
8	61	166	110	fxd rond
4	47	166	95	ticonal rond
800	47	166	95	ticonal rond
4	47	166	115	ticonal rond
4	75	206	72	fxd rond
8	75	206	72	fxd rond
4	75	206	95	fxd rond
8	75	206	95	fxd rond

STANDAARDPROGRAMMA LUIDSPREKERS (VERVOLG)

	typenummer	voorkeurtype	service-type	belastbaarheid (W)
		bestelnummer	bestelnummer	
vierkant 3"	AD 3370 Y150	2422 257 23765		1
ovaal 3" × 5"	AD 3590 X4 { AD 3359 RX { AD 3590 X8 AD 3590 X15 AD 3590 X50 AD 3590 X400	2422 256 30361	4822 240 20074 4822 240 20075 4822 240 20044 4822 240 20063	2 2 2 2
3" × 8"	AD 3880 X4 AD 3880 X8 AD 3880 X15	2422 257 30361	4822 240 20077 4822 240 20078	2 2 2
4" × 6"	AD 4680 M4 AD 4680 M8 AD 4680 M15 AD 4680 M25 AD 4680 X4 AD 4680 X8 AD 4680 X15 AD 4680 X25 AD 4680 Z4 AD 4680 Z8 AD 4680 Z15 AD 4680 Z25 AD 4690 M50 { AD 3469 NM { AD 4690 M400 { AD 3469 BM { AD 4690 M800 { AD 3469 AM {	2422 257 30269 2422 257 30265	4822 240 20083 4822 240 20084 4822 240 20085 4822 240 20035 4822 240 20045 4822 240 20082 4822 240 20067 4822 240 20068 4822 240 20079 4822 240 20081 4822 240 20016	4 4 4 4 6 6 6 6 3 3 3 3 4
5" × 7"	AD 5780 M4 AD 5780 M8 AD 5780 M15 AD 5780 M25 AD 5780 X4 AD 5780 X8 AD 5780 X15 AD 5780 X25	2422 257 36165	4822 240 20092 4822 240 20093 4822 240 20094 4822 240 20086 4822 240 20087 4822 240 20088 4822 240 20089	4 4 4 4 4 4 4
6" × 9"	AD 6980 M4 AD 6980 M8 AD 6980 X4 AD 6980 X8	2422 257 39163 2422 257 39161 2422 257 39162	4822 240 20099	6 6 6 6

impedantie bij 1000 Hz (Ω)	inbouw- diepte (mm)	diameter (mm)	resonantie- frequentie ca. ... Hz	magneet
150	28	81 vierkant	250	fxd vierkant
4	42	76 \times 131	200	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
8	42	76 \times 131	200	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
15	42	76 \times 131	200	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
50	42	76 \times 131	200	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
400	42	76 \times 131	200	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
4	50	82 \times 205	130	fxd rond
8	50	82 \times 205	130	fxd rond
15	50	82 \times 205	130	fxd rond
4	48	103 \times 154	125	fxd rond
8	48	103 \times 154	125	fxd rond
15	48	103 \times 154	125	fxd rond
25	48	103 \times 154	125	fxd rond
4	48	103 \times 154	140	fxd rond
8	48	103 \times 154	140	fxd rond
15	48	103 \times 154	140	fxd rond
25	48	103 \times 154	140	fxd rond
4	48	103 \times 154	155	fxd rond
8	48	103 \times 154	155	fxd rond
15	48	103 \times 154	155	fxd rond
25	48	103 \times 154	155	fxd rond
50	51	103 \times 154	125	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
400	51	103 \times 154	125	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
800	51	103 \times 154	125	ronde afgeschermdde magneet met gering strooiveld
4	58	134 \times 184	100	fxd rond
8	58	134 \times 184	100	fxd rond
15	58	134 \times 184	100	fxd rond
25	58	134 \times 184	100	fxd rond
4	58	134 \times 184	115	fxd rond
8	58	134 \times 184	115	fxd rond
15	58	134 \times 184	115	fxd rond
25	58	134 \times 184	115	fxd rond
4	75	161 \times 234	72	fxd rond
8	75	161 \times 234	72	fxd rond
4	75	161 \times 234	85	fxd rond
8	75	161 \times 234	85	fxd rond



HiFi-luidsprekers

	typenummer	bestelnummer	belast- baarheid W	impe- dantie Ω	inbouw- diepte mm	dia- meter mm	res.- freq. Hz	magneet
1"	AD 0160 T4	2422 257 33061	20 ¹⁾	4	26	92	1000	fxd rond
	AD 0160 T8	2422 257 33062	20 ¹⁾	8	26	92	1000	fxd rond
2½"	AD 2070 T4	2422 257 22061	10 ²⁾	4	29	58	800	fxd vierkant
	AD 2070 T8	2422 257 22062	10 ²⁾	8	29	58	800	fxd vierkant
5"	AD 5060 W4	2422 257 35361	10 ³⁾	4	56	129	50	fxd rond
	AD 5060 W8	2422 257 35362	10 ³⁾	8	56	129	50	fxd rond
7"	AD 7065 W4	2422 257 37762	20 ³⁾	4	74	166	28	fxd rond
	AD 7065 W8	2422 257 37761	20 ³⁾	8	74	166	28	fxd rond
8"	AD 8065 W4	2422 257 38162	20 ³⁾	4	93	206	28	fxd rond
	AD 8065 W8	2422 257 38161	20 ³⁾	8	93	206	28	fxd rond
10"	AD 1055 W8	2404 258 41062	40 ³⁾	8	153	261	20	ticonal rond
12"	AD 1256 W4	2422 256 41361	40 ³⁾	4	169	315	15	ticonal rond
	AD 1256 W8	2422 256 41362	40 ³⁾	8	169	315	15	ticonal rond

High-Quality luidsprekers

5"	AD 5060 M4	2422 257 35161	6	4	56	129	85	fxd rond
	AD 5060 M8	2422 257 35162	6	8	56	129	85	fxd rond
7"	AD 7060 M4	2422 257 37179	10	4	70	166	55	fxd rond
	AD 7060 M8	2422 257 37178	10	8	70	166	55	fxd rond
8"	AD 8050 M5	2422 256 48062	6	5	124	206	55	ticonal rond
8½"	9710 M	2422 258 48062	10	7	116	217	50	ticonal rond
10"	AD 1050 M7	2422 256 41063	10	7	136	261	50	ticonal rond
12"	AD 1265 M4	2422 257 41161	10	4	136	315	55	fxd rond
	AD 1265 M8	2422 257 41162	10	8	136	315	55	fxd rond
	AD 1256 M4	2422 256 51061	25	4	172	315	45	ticonal rond
	AD 1256 M8	2422 256 51062	25	8	172	315	45	ticonal rond
	AD 1256 HP4	2422 256 51161	50	4	172	315	60	ticonal rond
	AD 1256 HP8	2422 256 51162	50	8	172	315	60	ticonal rond

¹⁾ Voor frequenties boven 1500 Hz; boven 4000 Hz is de belastbaarheid 40 W

²⁾ Belastbaarheid alleen indien in serie geschakeld met een condensator van 5 μF

³⁾ Belastbaarheid alleen in gesloten behuizing

OVERIGE LUIDSPREKERS

bestelnummer	typenummer		impe- dantie (Ω)	belast- baarheid (W)	diameter (mm)
4822 240 10001	TD 52662		5	2	168
4822 240 10002	FD 04550		15	2	110 × 160
4822 240 10006	AD 3729 AM	vervangen door 2422 256 37061			
4822 240 10007	AD 3729 RM	vervangen door 2422 256 37064			
4822 240 10008	AD 4571 RY		4	3	133 × 183
4822 240 10009	AD 2461 RX		4	2	110 × 160
4822 240 10014	AD 3721 SX		8	3	166
4822 240 10015	AD 3729 SM		8	3	166
4822 240 10021	AD 3729 RX		4	3	166
4822 240 20015	AD 3469 NM	vervangen door 4822 240 20038			
4822 240 20017	AD 3570 AM		800	3	133 × 183
4822 240 20022	AD 3690 AM		800	6	161 × 234
4822 240 20023	AD 3690 BM		400	3	161 × 234
4822 240 20025	AE 37011		400	3	133 × 183
4822 240 20031	AD 3469 BM		400	3	103 × 154
4822 240 20035	AD 3466 SX		8	3	103 × 154
4822 240 20036	AD 3469 AM	vervangen door AD4690 M800			
4822 240 20037	AD 3359 RX	vervangen door 2422 256 30361			
4822 240 20038	AD 3466 RM		4	3	103 × 154
4822 240 20044	AD 3359 NX		50	2	76 × 131
4822 240 20063	AD 3359 BX		400	2	76 × 131
4822 240 20067	AD 4680 Z4		4	3	103 × 154
4822 240 20078	AD 3880 X15		15	2	82 × 205
4822 240 20079	AD 4680 Z15		15	3	103 × 154
4822 240 20086	AD 5780 X4		4	4	134 × 184
4822 240 20092	AD 5780 M8		8	4	134 × 184
4822 240 20094	AD 5780 M25		25	4	134 × 184
4822 240 30007	AD 2209 KZ		70	0,5	58
4822 240 30008	AD 2216 Z		10	0,75	64
4822 240 30009	AD 2218 NZ		50	0,3	52
4822 240 30022	LD 2400 Y	vervangen door 2422 257 24261			
4822 240 30023	49 242 92		100	0,3	52
4822 240 30026	3119 108 80020		8	0,25	57
4822 240 30032	AD 3207 HZ		25	0,5	64
4822 240 30033	AD 3207 SZ	vervangen door 2422 257 23862			
4822 240 30047	AD 3070 Y8	vervangen door 2422 257 23762			
4822 240 30048	AD 3070 Y15		15	1	81
4822 240 30049	AD 3070 Y25		25	1	81
4822 240 40036	AD 3419 PX		15	2	105
4822 240 40037	AD 3408 SM	vervangen door 2422 256 24161			
4822 240 40039	AD 3419 SX		8	2	105
4822 240 40048	AD 3419 BX		400	0,6	105
4822 240 40051	AD 4070 Y8	vervangen door 2422 257 24262			
4822 240 40052	AD 4070 Y4	vervangen door 2422 257 24261			
4822 240 40053	AD 4070 Y25		25	1	105
4822 240 40054	AD 4080 X4		4	3	105
4822 240 40056	AD 4080 X15		15	3	105

OVERIGE LUIDSPREKERS

bestelnummer	typenummer		impe- dantie (Ω)	belast- baarheid (W)	diameter (mm)
4822 240 40057	AD 4080 Z4	vervangen door 2422 257 34365			
4822 240 40058	AD 4080 Z8	vervangen door 2422 257 34366			
4822 240 40059	AD 4080 Z25		25	3	105
4822 240 40061	AD 4070 Y15		15	1	105
4822 240 50002	AD 3700 AM	vervangen door 2422 256 37061			
4822 240 50011	AD 3701 AM		800	10	155
4822 240 50016	AD 3500 AM		800	3	121
4822 240 50018	AD 3500 BM		400	3	121
4822 240 50021	AD 3500 KWZ	vervangen door 4822 240 50078			
4822 240 50027	AD 3501 SM	vervangen door 2422 257 35162			
4822 240 50031	AD 3701 RM	vervangen door 2422 257 37162			
4822 240 50047	AD 3703 S	vervangen door 2422 257 37761			
4822 240 50064	AD 5080 M8	vervangen door 2422 257 35271			
4822 240 50072	AD 7080 X4		4	6	166
4822 240 60005	AD 4000 AM		800	10	261
4822 240 60016	AD 4201 A		800	10	314
4822 240 60039	AD 3800 AM		800	6	192

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
AD 0160 T 4	AD 0160 T 4	2422 257 33061	AD 3386 PX	AD 3880 X 15	4822 240 20078
AD 0160 T 8	AD 0160 T 8	2422 257 33062	AD 3386 RX	AD 3880 X 4	2422 257 30361
AD 1050 M 7	AD 1050 M 7	2422 256 41063	AD 3401 Z 62	AD 4070 Y 8	2422 257 24262
AD 1050 M 800	AD 1050 M 800	4822 240 60005	AD 3414 Z	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
AD 1055 W 8	AD 1055 W 8	2404 258 41062	AD 3414 ZD/01	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
AD 1250 M 7	AD 1250 M 7	2422 256 41163	AD 3415 PX	AD 4080 X 15	4822 240 40056
AD 1250 M 800	AD 1250 M 800	4822 240 60026	AD 3415 RX	AD 4080 X 4	4822 240 40054
AD 1255 M 7	AD 1255 M 7	2422 258 51064	AD 3415 SX	AD 4080 X 8	4822 240 40055
AD 1255 M 800	AD 1255 M 800	4822 240 60025	AD 3415 SZ	AD 4080 Z 8	2422 257 34366
AD 1256 W 8	AD 1256 W 8	2422 256 41362	AD 3416 Z	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
AD 1260 M 5	AD 1260 M 5	2422 257 31062	AD 3417 SY	AD 4070 Y 8	2422 257 24262
AD 1300 Z	AD 3070 Y 4	2422 257 23761	AD 3417 Y	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
AD 1400 Z	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	AD 3419 BX	AD 3419 BX	4822 240 40048
AD 1411 HZ	AD 4070 Y 25	4822 240 40053	AD 3419 PX	AD 3419 PX	4822 240 40036
AD 1411 Y	AD 4070 Y 4	2422 257 24262	AD 3419 SX	AD 3419 SX	4822 240 40039
AD 1500 X	AD 5080 X 4	2422 257 35265	AD 3465 RX	AD 4070 Y 8	2422 257 24262
AD 2070 T 4	AD 2070 T 4	2422 257 22061	AD 3466 PX	AD 3466 PX	4822 240 20045
AD 2070 T 8	AD 2070 T 8	2422 257 22062	AD 3466 PZ	AD 4680 Z 15	4822 240 20079
AD 2070 Z 4	AD 2070 Z 4	2422 257 23861	AD 3466 RM	AD 3466 RM	4822 240 20038
AD 2070 Z 8	AD 2070 Z 8	2422 257 23862	AD 3466 SX	AD 3466 SX	4822 240 20035
AD 2070 Z 15	AD 2070 Z 15	4822 240 30056	AD 3469 AM	AD 4690 M 800	4822 240 20036
AD 2070 Z 25	AD 2070 Z 25	4822 240 30032	AD 3469 BM	AD 4690 M 400	4822 240 20031
AD 2209 KZ	AD 2209 KZ	4822 240 30007	AD 3469 NM	AD 4690 M 50	4822 240 20016
AD 2216 Z	AD 2216 Z	4822 240 30008	AD 3469 RD	AD 3466 RM	4822 240 20038
AD 2218 GZ	AD 2218 GZ	4822 240 30023	AD 3500 AM	AD 3500 AM	4822 240 50016
AD 2218 NZ	AD 2218 NZ	4822 240 30009	AD 3500 BM	AD 3500 BM	4822 240 50018
AD 2319 SY	AD 3070 Y 8	2422 257 23762	AD 3500 M	AD 5080 M 4	2422 257 35269
AD 2400 CZ	AD 2400 CZ	4822 240 40011	AD 3500 X	AD 5080 X 4	2422 257 35265
AD 2400 HZ	AD 4080 Z 25	4822 240 40059	AD 3501 RM	AD 5060 M 4	2422 257 35161
AD 2400 Y	AD 4080 X 4	4822 240 40054	AD 3501 SM	AD 5060 M 8	2422 257 35162
AD 2400 Z	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	AD 3502 AE	AD 3500 AM	4822 240 50016
AD 2401	AD 4070 Y 4	2422 257 24261	AD 3503 R	AD 5060 W 4	2422 257 35361
AD 2419 CY	AD 2419 CY	4822 240 40049	AD 3503 S	AD 5060 W 8	2422 257 35362
AD 2419 SY	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	AD 3506 HWZ	AD 5080 Z 25	4822 240 50071
AD 2461 RX	AD 2461 RX	4822 240 10009	AD 3506 PX	AD 5080 X 15	4822 240 50061
AD 3070 Y 4	AD 3070 Y 4	2422 257 23761	AD 3506 RM	AD 5080 M 4	2422 257 35269
AD 3070 Y 8	AD 3070 Y 8	2422 257 23762	AD 3506 RX	AD 5080 X 4	2422 257 35265
AD 3070 Y 15	AD 3070 Y 15	4822 240 30048	AD 3506 RZ	AD 5080 Z 4	2422 257 35261
AD 3070 Y 25	AD 3070 Y 25	4822 240 30049	AD 3506 SM	AD 5080 M 8	2422 257 35269
AD 3207 CZ	AD 3207 CZ	4822 240 30043	AD 3570 AM	AD 3570 AM	4822 240 20017
AD 3207 HZ/02	AD 3207 HZ/02	4822 240 30032	AD 3576 HM	AD 5780 M 25	4822 240 20094
AD 3207 PZ/02	AD 2070 Z 15	4822 240 30056	AD 3576 HX	AD 5780 X 25	4822 240 20089
AD 3207 SZ/02	AD 2070 Z 8	2422 257 23862	AD 3576 PM	AD 5780 M 15	4822 240 20093
AD 3207 Z/02	AD 3207 Z/02	4822 240 30018	AD 3576 RM	AD 5780 M 4	2422 257 36165
AD 3316 CZ	AD 3370 Y 150	2422 257 23765	AD 3576 RX	AD 5780 X 4	4822 240 20086
AD 3316 PY	AD 3070 Y 15	4822 240 30048	AD 3590 X 4	AD 3590 X 4	2422 256 30361
AD 3316 Z	AD 3070 Y 4	2422 257 23761	AD 3590 X 8	AD 3590 X 8	4822 240 20074
AD 3359 BX	AD 3359 BX	4822 240 20063	AD 3590 X 15	AD 3590 X 15	4822 240 20075
AD 3359 NX	AD 3359 NX	4822 240 20044	AD 3590 X 50	AD 3590 X 50	4822 240 20044
AD 3359 RX	AD 3590 X 4	2422 256 30361	AD 3590 X 400	AD 3590 X 400	4822 240 20063
AD 3370 Y 150	AD 3370 Y 150	2422 257 23765	AD 3690 AM	AD 3690 AM	4822 240 20022

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
AD 3690 BM	AD 3690 BM	4822 240 20023	AD 4200 AM	AD 1250 M 800	4822 240 60026
AD 3696 RM	AD 6980 M 4	2422 257 39163	AD 4200 M	AD 1250 M 7	2422 256 41163
AD 3696 RX	AD 6980 X4	2422 257 39161	AD 4201 A	AD 4201 A	4822 240 60016
AD 3696 SM	AD 6980 M 8	4822 240 20099	AD 4201 M	AD 1260 M 5	2422 257 31062
AD 3700 AM	AD 7091 M800	2422 256 37061	AD 4490 T 4	AD 4490 T 4	2422 256 24162
AD 3700 CZ		niet meer leverbaar	AD 4490 T 8	AD 4490 T 8	2422 256 24161
			AD 4571 RY	AD 4571 RY	4822 240 10008
AD3700HMD/06	AD3700HMD/06	4822 240 50041	AD 4680 M 4	AD 4680 M 4	2422 257 30269
AD3700PMD/06	AD 3706 PM	4822 240 50056	AD 4680 M 8	AD 4680 M 8	4822 240 20083
AD 3700 X	AD 7080 X 4	4822 240 50072	AD 4680 M 15	AD 4680 M 15	4822 240 20084
AD 3701 AM	AD 3701 AM	4822 240 50011	AD 4680 M 25	AD 4680 M 25	4822 240 20085
AD 3701 M	AD 7060 M	2422 257 37179	AD 4680 X 4	AD 4680 X 4	2422 257 30265
AD 3701 RM	AD 7060 M	2422 257 37179	AD 4680 X 8	AD 4680 X 8	4822 240 20035
AD 3701 SM	AD 7060 M8	2422 257 37163	AD 4680 X 15	AD 4680 X 15	4822 240 20045
AD 3702 S	AD 7065 W 8	2422 257 37761	AD 4680 X 25	AD 4680 X 25	4822 240 20082
AD 3703 S	AD 7065 W 8	2422 257 37761	AD 4680 Z 4	AD 4680 Z 4	4822 240 20067
AD 3706 HM	AD 3706 HM	4822 240 50041	AD 4680 Z 8	AD 4680 Z 8	4822 240 20068
AD 3706 PM	AD 3706 PM	4822 240 50056	AD 4680 Z 15	AD 4680 Z 15	4822 240 20079
AD 3706 CM	AD 7080 M 4	2422 257 37863	AD 4680 Z 25	AD 4680 Z 25	4822 240 20081
AD 3706 RX	AD 7080 X 4	4822 240 50072	AD 4690 M 50	AD 4690 M 50	4822 240 20016
AD 3706 SM	AD 7080 M 8	2422 257 37163	AD 4690 M 400	AD 4690 M 400	4822 240 20031
AD 3721/00	AD 3721/00	4822 240 10018	AD 4690 M 800	AD 4690 M 800	4822 240 20036
AD 3721 SX	AD 3721 SX	4822 240 10014	AD 4800 M	AD 8050 M 5	2422 256 48062
AD 3729 AM	AD 7091 M 800	2422 256 37061	AD 5060 M 4	AD 5060 M 4	2422 257 35161
AD 3729 RM	AD 7091 M 4	2422 256 37064	AD 5060 M 8	AD 5060 M 8	2422 257 35162
AD 3729 RX	AD 7091 X 4	4822 240 10021	AD 5060 W 4	AD 5060 W 4	2422 257 35361
AD 3729 SM	AD 3729 SM	4822 240 10015	AD 5060 W 8	AD 5060 W 8	2422 257 35362
AD 3800 AM	AD 3800 AM	4822 246 60039	AD 5080 M 4	AD 5080 M 4	2422 257 35269
AD 3803 S	AD 8065 W 8	2422 257 38161	AD 5080 M 8	AD 5080 M 8	2422 257 35271
AD 3806 RM	AD 8080 M 4	2422 257 38263	AD 5080 M 15	AD 5080 M 15	4822 240 50065
AD 3806 RX	AD 8080 X 4	4822 240 60034	AD 5080 M 25	AD 5080 M 25	4822 240 50066
AD 3806 SM	AD 8080 M 8	4822 240 60037	AD 5080 X 4	AD 5080 X 4	2422 257 35265
AD 3806 SX	AD 8080 X 8	4822 240 60035	AD 5080 X 8	AD 5080 X 8	4822 240 50059
AD 3814 M	AD 8080 M 4	2422 257 38263	AD 5080 X 15	AD 5080 X 15	4822 240 50061
AD 3814 X	AD 8080 X 4	4822 240 60034	AD 5080 X 25	AD 5080 X 25	4822 240 50062
AD 3880 X 4	AD 3880 X 4	2422 257 30061	AD 5080 Z 4	AD 5080 Z 4	2422 257 35261
AD 3880 X 8	AD 3880 X 8	4822 240 20077	AD 5080 Z 8	AD 5080 Z 8	4822 240 50068
AD 3880 X 15	AD 3880 X 15	4822 240 20078	AD 5080 Z 15	AD 5080 Z 15	4822 240 50069
AD 4000 AM	AD 1050 M 800	4822 240 60005	AD 5080 Z 25	AD 6080 Z 25	4822 240 50071
AD 4000 M	AD 1050 M 7	2422 256 41063	AD 5200 AM	AD 1255 M 800	4822 240 60025
AD 4070 Y 4	AD 4070 Y 4	2422 257 24261	AD 5200 M	AD 1255 M 7	2422 258 51064
AD 4070 Y 8	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	AD 5201 A	AD 5201 A	4822 240 60011
AD 4070 Y 15	AD 4070 Y 15	4822 240 40061	AD 5201 S 77	AD 1255 W 8	2422 258 41161
AD 4070 Y 25	AD 4070 Y 25	4822 240 40053	AD 5780 M 4	AD 5780 M 4	2422 257 36165
AD 4080 X 4	AD 4080 X 4	4822 240 40054	AD 5780 M 8	AD 5780 M 8	4822 240 20092
AD 4080 X 8	AD 4080 X 8	4822 240 40055	AD 5780 M 15	AD 5780 M 15	4822 240 20093
AD 4080 X 15	AD 4080 X 15	4822 240 40056	AD 5780 M 25	AD 5780 M 25	4822 240 20094
AD 4080 X 25	AD 4080 X 25	4822 240 40062	AD 5780 X 4	AD 5780 X 4	4822 240 20086
AD 4080 Z 4	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	AD 5780 X 8	AD 5780 X 8	4822 240 20087
AD 4080 Z 8	AD 4080 Z 8	2422 257 34366	AD 5780 X 15	AD 5780 X 15	4822 240 20088
AD 4080 Z 15	AD 4080 Z 15	4822 240 40063	AD 5780 X 25	AD 5780 X 25	4822 240 20089
AD 4080 Z 25	AD 4080 Z 25	4822 240 40059	AD 6980 M 4	AD 6980 M 4	2422 257 39163

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
AD 6980 M 8	AD 6980 M 8	4822 240 20099	2422 255 37062	AD 7080 X 4	4822 240 50072
AD 6980 X 4	AD 6980 X 4	2422 257 39161	2422 255 37063	AD 3706 PM	4822 240 50056
AD 6980 X 8	AD 6980 X 8	2422 247 39162	2422 255 37064	AD 3706 HM	4822 240 50041
AD 7060 M	AD 7060 M 4	2422 257 37179	2422 255 37065	AD 7080 X 4	4822 240 50072
AD 7065 W 8	AD 7065 W 8	2422 257 37761	2422 255 37066	AD 7080 X 4	4822 240 50072
AD 7080 M 4	AD 7080 M 4	2422 257 37863	2422 255 37068	AD 7080 M 8	4822 240 50075
AD 7080 M 8	AD 7080 M 8	4822 240 50075	2422 255 38061	AD 8080 M 4	2422 257 38263
AD 7080 X 4	AD 7080 X 4	4822 240 50072	2422 255 38062	AD 8080 X 4	4822 240 60034
AD 7080 X 8	AD 7080 X 8	4822 240 50073	2422 255 38063	AD 8080 X 8	4822 240 60035
AD 7091 M 4	AD 7091 M 4	2422 256 37064	2422 255 38064	AD 8080 M 8	4822 240 60037
AD 7091 M 800	AD 7091 M 800	2422 256 37061	2422 255 38065	AD 8080 X 4	4822 240 60034
AD 7091 X 4	AD 7091 X 4	4822 240 10021	2422 255 39061	AD 6980 M 4	2422 257 39163
AD 8050 M 5	AD 8050 M 5	2422 256 48062	2422 255 39062	AD 6980 X 4	2422 257 39161
AD 8065 W 8	AD 8065 W 8	2422 257 38161	2422 255 39063	AD 6980 X 4	2422 257 39161
AD 8080 M 4	AD 8080 M 4	2422 257 38263	2422 255 39064	AD 6980 M 8	4822 240 20099
AD 8080 M 8	AD 8080 M 8	4822 240 60037	2422 255 63061	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
AD 8080 X 4	AD 8080 X 4	4822 240 60034	2422 255 63062	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
AD 8080 X 8	AD 8080 X 8	4822 240 60035	2422 255 64061	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
AE 37011	AE 37011	4822 240 20025	2422 255 64063	AD 4080 Z 25	4822 240 40059
FD 04470	AD 4070 Y 25	4822 240 40053	2422 255 64064	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
FD 04502	FD 04502	4822 240 50014	2422 255 64065	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
FD 04550	FD 04550	4822 240 10002	2422 255 64066	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
TD 52662	TD 52662	4822 240 10001	2422 255 65061	AD 5080 X 4	2422 257 35265
2422 255 24061	AD 4080 Z 25	4822 240 40059	2422 255 65062	AD 5080 X 4	2422 257 35265
2422 255 30061	AD 3880 X 4	2422 257 30361	2422 255 67061	AD 7080 X 4	4822 240 50072
2422255 30062	AD 3880 X 15	4822 240 20078	2422 255 67062	AD 7080 X 4	4822 240 50072
2422 255 30161	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 255 70061	AD 4680 X 4	2422 257 30265
2422 255 30162	AD 3466 SX	4822 240 20035	2422 255 70062	AD 3466 RM	4822 240 20038
2422 255 30163	AD 3466 SX	4822 240 20045	2422 255 70063	AD 4680 X 4	2422 257 30265
2422 255 30164	AD 3466 SZ	4822 240 20068	2422 255 73061	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
2422 255 30165	AD 4680 Z 15	4822 240 20079	2422 255 73062	AD 3370 Y 150	2422 257 23765
2422 255 30166	AD 3466 RM	4822 240 20038	2422 255 73063	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
2422 255 30167	AD 3466 RZ	4822 240 20067	2422 255 74061	AD 4080 X 4	4822 240 40054
2422 255 30168	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 255 74062	AD 2400 RZ/06	4822 240 40011
2422 255 30261	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 255 74063	AD 4680 Z 25	4822 240 40059
2422 255 30263	AD 3466 PX	4822 240 20045	2422 255 74064	AD 2400 ZZ/06	
2422 255 35061	AD 5080 X 4	2422 257 35265	2422 255 74065	AD 4080 X 4	4822 240 40054
2422 255 35062	AD 5080 M 4	2422 257 35269	2422 255 74066	AD 4080 X 4	2422 257 34365
2422 255 35063	AD 5080 X 8	4822 240 50059	2422 255 74067	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
2422 255 35064	AD 5080 X 15	4822 240 50061	2422 255 74068	AD 4080 X 4	4822 240 40054
2422 255 35065	AD 5080 Z 4	2422 257 35261	2422 255 74069	AD 4080 Z 8	4822 257 34366
2422 255 35066	AD 5080 Z 4	2422 257 35261	2422 255 74161	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 255 35067	AD 5080 Z 25	4822 240 50071	2422 255 74162	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 255 35068	AD 5080 M 8	2422 257 35271	2422 255 74163	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 255 36061	AD 5780 X 25	4822 240 20089	2422 255 74164	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 255 36062	AD 5780 X 4	4822 240 20086	2422 255 74261	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 255 36063	AD 5780 M 25	4822 240 20094	2422 255 75061	AD 5080 X 4	2422 257 35265
2422 255 36064	AD 5780 M 15	4822 240 20093	2422 255 75062	AD 5080 X 4	2422 257 35265
2422 255 36065	AD 5780 M 4	2422 257 36165	2422 255 75063	AD 5080 X 4	2422 257 35265
2422 255 36066	AD 5780 X 4	4822 240 20086	2422 255 76061	AD 5780 X 4	4822 240 20086
2422 255 36067	AD 5780 X 4	4822 240 20086	2422 255 76062	AD 5780 M 4	2422 257 36165
2422 255 37061	AD 7080 M 4	2422 257 37863	2422 255 76063	AD 5780 M 4	2422 257 36165

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
2422 255 77062	AD 7080 M 4	2422 257 37863	2422 256 30161	AD 4690 M 400	4822 240 20031
2422 255 77063	AD 7080 X 4	4822 240 50072	2422 256 30162	AD 4690 M 50	4822 240 20016
2422 255 77064	AD 7080 M 4	2422 257 37863	2422 256 30163	AD 4690 M 800	4822 240 20036
2422 255 78061	AD 8080 X 4	4822 240 60034	2422 256 30164	AD 4680 M 4	2422 257 30269
2422 255 78062	AD 8080 M 4	2422 257 38263	2422 256 30361	AD 3590 X 4	2422 256 30361
2422 255 78063	AD 8080 X 4	4822 240 60034	2422 256 30362	AD 3590 X 50	4822 240 20044
2422 255 79062	AD 6980 M 4	2422 257 39163	2422 256 30363	AD 3590 X 400	4822 240 20063
2422 255 79063	AD 6980 X 4	2422 257 39161	2422 256 30364	AD 3590 X 8	4822 240 20074
2422 255 80061	AD 3880 X 4	2422 257 30361	2422 256 30365	AD 3590 X 15	4822 240 20075
2422 255 80161	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 256 33061	AD 3370 Y 8	2422 257 23762
2422 255 80162	AD 4690 M 800	4822 240 20036	2422 256 34061	AD 4080 Z 4	2422 257 34365
2422 255 80163	AD 4690 M 400	4822 240 20031	2422 256 34062	AD 4080 X 8	4822 240 40055
2422 255 80164	AD 3466 RM	4822 240 20038	2422 256 34063	AD 4080 X 4	4822 240 40054
2422 255 80167	AD 4680 Z 15	4822 240 20079	2422 256 34361	AD 4090 X 8	4822 240 40039
2422 255 85061	AD 5080 Z 4	2422 257 35261	2422 256 34362	AD 4090 X 15	4822 240 40036
2422 255 85062	AD 3500 AM	4822 240 50016	2422 256 34363	AD 4090 X 400	4822 240 40048
2422 255 85063	AD 3500 BM	4822 240 50018	2422 256 37061	AD 7091 M 800	2422 256 37061
2422 255 85064	AD 5080 Z 25	4822 240 50071	2422 256 37064	AD 7091 M 4	2422 256 37064
2422 255 85065	AD 3500 KWZ	4822 240 50078	2422 256 37065	AD 7091 X 4	4822 240 10021
2422 255 85066	AD 5080 M 4	2422 257 35269	2422 256 41061	AD 1050 M 7	2422 256 41063
2422 255 85067	AD 5080 X 4	2422 257 35265	2422 256 41062	AD 1050 M 800	4822 240 60005
2422 255 85068	AD 5080 Z 4	4822 240 50067	2422 256 41063	AD 1050 M 7	2422 256 41063
2422 255 86061	AD 5780 X 4	2422 257 35261	2422 256 41162	AD 1250 M 800	4822 240 60026
2422 255 86062	AD 3570 AM	4822 240 20017	2422 256 41163	AD 1250 M 7	2422 256 41163
2422 255 86063	AD 5780 M 4	2422 257 36165	2422 256 48062	AD 8050 M 5	2422 256 48062
2422 255 86064	AD 5780 X 4	4822 240 20086	2422 257 20063	AD 2461 RX	4822 240 10009
2422 255 86066	AD 5780 X 8	4822 240 20087	2422 257 22061	AD 2070 T 4	2422 257 22061
2422 255 86161	AD 5780 M 4	2422 257 36165	2422 257 22062	AD 2070 T 8	2422 257 22062
2422 255 86162	AE 37011	4822 240 20025	2422 257 23061	AD 3207 CZ	4822 240 30043
2422 255 87061	AD 7080 X 4	4822 240 50072	2422 257 23161	AD 3370 Y 150	2422 257 23765
2422 255 87062	AD 7091 M 800	2422 256 37061	2422 257 23164	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
2422 255 87064	AD 7080 M 4	2422 257 37863	2422 257 23261	AD 3207 CZ	4822 240 30043
2422 255 87065	AD 7080 X 4	4822 240 50072	2422 257 23262	AD 3207 HZ	4822 240 30032
2422 255 87066	AD 7080 X 4	4822 240 50072	2422 257 23263	AD 2070 Z 8	4822 240 23862
2422 255 88061	AD 8080 X 4	4822 240 60034	2422 257 23461	AE 37011	4822 240 20025
2422 255 88062	AD 3800 AM	4822 240 60039	2422 257 23761	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
2422 255 88064	AD 8080 M 4	2422 257 38263	2422 257 23762	AD 3070 Y 8	2422 257 23762
2422 255 88065	AD 8080 M 8	4822 240 60037	2422 257 23763	AD 3070 Y 15	4822 240 30048
2422 255 88066	AD 8080 X 4	4822 240 60034	2422 257 23764	AD 3070 Y 25	4822 240 30049
2422 255 89061	AD 6980 X 4	2422 257 39161	2422 257 23861	AD 2070 Z 4	2422 257 23861
2422 255 89062	AD 3690 AM	4822 240 20022	2422 257 23862	AD 2070 Z 8	2422 257 23862
2422 255 89063	AD 3690 AM	4822 240 20022	2422 257 23863	AD 2070 Z 15	4822 240 30056
2422 255 89064	AD 6980 M 4	2422 257 39163	2422 257 23864	AD 2070 Z 25	4822 240 30032
2422 255 89065	AD 6980 X 4	2422 257 39161	2422 257 24062	AD 4070 Y 8	4822 257 24762
2422 255 89066	AD 6980 X 4	2422 257 39161	2422 257 24063	AD 4070 Y 4	2422 257 24761
2422 256 22161	AD 2209 KZ	4822 240 30007	2422 257 24162	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 256 23061	AD 3070 Y 8	2422 257 23762	2422 257 24163	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 256 23062	AD 3070 Y 8	2422 257 23762	2422 257 24261	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
2422 256 24061	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	2422 257 24262	AD 4070 Y 8	2422 257 24262
2422 256 30061	AD 3590 X 4	4822 256 30361	2422 257 24263	AD 4070 Y 15	4822 240 40061
2422 256 30062	AD 3590 X 50	4822 240 20044	2422 257 24264	AD 4070 Y 25	4822 240 40053
2422 256 30063	AD 3590 X 400	4822 240 20063	2422 257 27061	AD 7056 W 8	2422 257 37761

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
2422 257 30062	AD 3466 RM	4822 240 20038	2422 257 36064	AD 5780 X 4	4822 240 20086
2422 257 30063	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 257 36161	AD 5780 X 4	4822 240 20086
2422 257 30161	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 257 36162	AD 5780 X 8	4822 240 20087
2422 257 30261	AD 4680 Z 4	4822 240 20067	2422 257 36163	AD 5780 X 15	4822 240 20088
2422 257 30262	AD 4680 Z 8	4822 240 20068	2422 257 36164	AD 5780 X 25	4822 240 20089
2422 257 30263	AD 4680 Z 15	4822 240 20079	2422 257 36165	AD 5780 M 4	2422 257 36165
2422 257 30264	AD 4680 Z 25	4822 240 20081	2422 257 36166	AD 5780 M 8	4822 240 20092
2422 257 30265	AD 4680 X 4	2422 257 30265	2422 257 36167	AD 5780 M 15	4822 240 20093
2422 257 30266	AD 4680 X 8	4822 240 20035	2422 257 36168	AD 5780 M 25	4822 240 20094
2422 257 30267	AD 4680 X 15	4822 240 20045	2422 257 37062	AD 7080 M 4	2422 257 37863
2422 257 30268	AD 4680 X 25	4822 240 20082	2422 257 37063	AD 7080 X 4	4822 240 50072
2422 257 30269	AD 4680 M 4	2422 257 30269	2422 257 37161	AD 3701 AM	4822 240 50011
2422 257 30271	AD 4680 M 8	4822 240 20083	2422 257 37179	AD 7060 M 4	2422 257 37179
2422 257 30272	AD 4680 M 15	4822 240 20084	2422 257 37261	AD 7060 M4	2422 257 37179
2422 257 30273	AD 4680 M 25	4822 240 20085	2422 257 37262	AD 7060 M8	2422 257 37178
2422 257 30361	AD 3880 X 4	2422 257 30361	2422 257 37361	AD 3721/00	4822 240 10018
2422 257 30362	AD 3880 X 8	4822 240 20077	2422 257 37364	AD 3721 SX	4822 240 10014
2422 257 30363	AD 3880 X 15	4822 240 20078	2422 257 37461	AD 3729 RX	4822 240 10021
2422 257 31062	AD 1260 M 5	2422 257 31062	2422 257 37462	AD 7091 M 800	2422 256 37061
2422 257 31064	AD 420 1 A	4322 240 60016	2422 257 37562	AD 7091 M 800	2422 256 37061
2422 257 34063	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	2422 257 37761	AD 7065 W 8	2422 257 37761
2422 257 34161	AD 4080 X 4	4822 240 40054	2422 257 37861	AD 7080 X 4	4822 240 50072
2422 257 34162	AD 4080 Z 8	2422 257 34366	2422 257 37862	AD 7080 X 8	4822 240 50073
2422 257 34163	AD 4080 X 8	4822 240 40055	2422 257 37863	AD 7080 M 4	2422 257 37863
2422 257 34164	AD 4080 X 15	4822 240 40056	2422 257 37864	AD 7080 M 8	4822 240 50075
2422 257 34361	AD 4080 X 4	4822 240 40054	2422 257 38062	AD 8080 M 4	2422 257 38263
2422 257 34362	AD 4080 X 8	4822 240 40055	2422 257 38063	AD 8080 X 4	4822 240 60034
2422 257 34363	AD 4080 X 15	4822 240 40056	2422 257 38161	AD 8065 W 8	2422 257 38161
2422 257 34364	AD 4080 X 25	4822 240 40062	2422 257 38261	AD 8080 X 4	4822 240 60034
2422 257 34365	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	2422 257 38262	AD 8080 X 8	4822 240 60035
2422 257 34366	AD 4080 Z 8	2422 257 34366	2422 257 38263	AD 8080 M 4	2422 257 38263
2422 257 34367	AD 4080 Z 15	4822 240 40063	2422 257 38264	AD 8080 M 8	4822 240 60037
2422 257 34368	AD 4080 Z 25	4822 240 40059	2422 257 39061	AD 6980 M 4	2422 257 39169
2422 257 35062	AD 5080 M 4	2422 257 35269	2422 257 39161	AD 6980 X 4	2422 257 39161
2422 257 35063	AD 5080 X 4	2422 257 35265	2422 257 39162	AD 6980 X 8	2422 257 39162
2422 257 35064	AD 5080 Z 4	2422 257 35261	2422 257 39163	AD 6980 M 4	2422 257 39163
2422 257 35161	AD 5060 M 4	2422 257 35161	2422 257 39164	AD 6980 M 8	4822 240 20099
2422 257 35162	AD 5060 M 8	2422 257 35162	2422 257 46061	AD 4571 RY	4822 240 10008
2422 257 35261	AD 5080 Z 4	2422 257 35162	2422 257 22061	AD 2218 GZ	4822 240 30023
2422 257 35262	AD 5080 Z 8	4822 240 50068	2422 257 22062	AD 2218 NZ	4822 240 30009
2422 257 35263	AD 5080 Z 15	4822 240 50069	2422 257 23061	AD 2216 Z	4822 240 30008
2422 257 35264	AD 5080 Z 25	4822 240 50071	2422 257 41061	AD 5201 A	4822 240 60011
2422 257 35265	AD 5080 X 4	2422 257 35265	2422 257 41062	AD 1255 W 8	2422 257 41161
2422 257 35266	AD 5080 X 8	4822 240 50059	2422 257 41161	AD 1255 W 8	2422 257 41161
2422 257 35267	AD 5080 X 15	4822 240 50061	2422 258 48062	9710 M	2422 258 48062
2422 257 35268	AD 5080 X 25	4822 240 50062	2422 258 48064	9710 AM	2422 258 48064
2422 257 35269	AD 5080 M 4	2422 257 35269	2422 258 51061	AD 1255 M 7	2422 258 51064
2422 257 35271	AD 5080 M 8	2422 257 35271	2422 258 51063	AD 1255 M 800	4822 240 60025
2422 257 35272	AD 5080 M 15	4822 240 50065	2422 258 51064	AD 1255 M 7	2422 258 51064
2422 257 35273	AD 5080 M 25	4822 240 50066	4822 240 10001	TD 52662	4822 240 10001
2422 257 36062	AD 5780 M 4	2422 257 36165	4822 240 10002	FD 04550	4822 240 10002
2422 257 36063	AD 5780 X 4	4822 240 20086	4822 240 10003	AD 3729 RX	4822 240 10021

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
4822 240 10006	AD 7091 M 800	2422 256 37061	4822 240 20091	AD 5780 M 4	2422 257 36165
4822 240 10007	AD 7091 M 4	2422 256 37064	4822 240 20092	AD 5780 M 8	4822 240 20092
4822 240 10008	AD 4571 RY	4822 240 10008	4822 240 20093	AD 5780 M 15	4822 240 20093
4822 240 10009	AD 2461 RX	4822 240 10009	4822 240 20094	AD 5780 M 25	4822 240 20094
4822 240 10014	AD 3721 SX	4822 240 10014	4822 240 20095	AD 6980 M 8	4822 240 20099
4822 240 10015	AD 3729 SX	4822 240 10015	4822 240 20096	AD 6980 X 4	2422 257 39161
4822 240 10016	AD 1055 W 8	2404 258 41062	4822 240 20097	AD 6980 X 8	2422 257 39162
4822 240 10021	AD 3729 RX	4822 240 10021	4822 240 20098	AD 6980 M 4	2422 257 39163
4822 240 20001	A 9 03209	4822 240 20001	4822 240 20099	AD 6980 M 8	4822 240 20099
4822 240 20002	WE 73602	4822 240 20002	4822 240 30005	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
4822 240 20005	AD 3880 X 15	4822 240 20078	4822 240 30007	AD 2209 KZ	4822 240 30007
4822 240 20006	AD 3880 X 4	2422 257 30361	4822 240 30008	AD 2216 Z	4822 240 30008
4822 240 20014	AD 4680 X 4	2422 257 30265	4822 240 30009	AD 2218 NZ	4822 240 30009
4822 240 20016	AD 3469 NM	4822 240 20016	4822 240 30013	AD 3070 Y 8	2422 257 23762
4822 240 20017	AD 3570 AM	4822 240 20017	4822 240 30016	AD 3370 Y 150	2422 257 23765
4822 240 20022	AD 3690 AM	4822 240 20022	4822 240 30017	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
4822 240 20023	AD 3690 BM	4822 240 20023	4822 240 30018	AD 3207 Z/02	4822 240 30018
4822 240 20025	AE 37011	4822 240 20025	4822 240 30019	AD 4070 Y 25	4822 240 40053
4822 240 20028	AD 3466 RM	4822 240 20038	4822 240 30021	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
4822 240 20029	AD 5780 M 25	4822 240 20094	4822 240 30022	AD 4070 Y 4	2422 257 24261
4822 240 20031	AD 4690 M 400	4822 240 20031	4822 240 30023	AD 2218 GZ	4822 240 30023
4822 240 20032	AD 4680 Z 15	4822 240 20079	4822 240 30025	AD 4070 Y 8	2422 257 24262
4822 240 20035	AD 3466 SX	4822 240 20035	4822 240 30026	3119 108 80020	4822 240 30026
4822 240 20036	AD 4690 M 800	4822 240 20036	4822 240 30029	AD 3207 HZ/02	4822 240 30032
4822 240 20037	AD 3590 X 4	2422 256 30361	4822 240 30031	AD 3070 Y 4	2422 257 23761
4822 240 20038	AD 3466 RM	4822 240 20038	4822 240 30032	AD 3207 HZ/02	4822 240 30032
4822 240 20039	AD 5780 X 4	4822 240 20086	4822 240 30033	AD 2070 Z 8	2422 257 23862
4822 240 20041	AD 5780 X 4	4822 240 20086	4822 240 30036	AD 3070 Y 8	2422 257 23762
4822 240 20042	AD 6980 M 4	2422 257 39163	4822 240 30038	AD 3070 Y 15	4822 240 30048
4822 240 20044	AD 3590 X 50	4822 246 20044	4822 240 30039	AD 3070 Y 25	4822 240 30049
4822 240 20045	AD 4680 X 15	4822 240 20045	4822 240 30042	3111 078 50003	4822 240 30042
4822 240 20063	AD 3590 X 400	4822 240 20063	4822 240 30043	AD 3207 CZ	4822 240 30043
4822 240 20067	AD 4680 Z 4	4822 240 20067	4822 240 30044	4304 078 70211	4822 240 30044
4822 240 20068	AD 4680 Z 8	4822 240 20068	4822 240 30045	AD 3370 Y 150	2422 257 23765
4822 240 20069	AD 5780 X 25	4822 240 20089	4822 240 30046	AD 3070 Y 4	2422 257 25761
4822 240 20071	AD 5780 M 15	4822 240 20093	4822 240 30047	AD 3070 Y 8	2422 257 23762
4822 240 20072	AD 6980 X 4	2422 257 39161	4822 240 30048	AD 3070 Y 15	4822 240 30048
4822 240 20073	AD 6980 M 4	2422 257 39163	4822 240 30049	AD 3070 Y 25	4822 240 30049
4822 240 20074	AD 3590 X 8	4822 240 20074	4822 240 30051	4304 078 70270	4822 240 30051
4822 240 20075	AD 3590 X 15	4822 240 20075	4822 240 30054	AD 2070 T 8	2422 257 22062
4822 240 20076	AD 3880 X 4	2422 257 30361	4822 240 30056	AD 2070 Z 15	4822 240 30056
4822 240 20078	AD 3880 X 15	4822 240 20078	4822 240 30057	AD 2070 T 4	2422 257 22061
4822 240 20079	AD 4680 Z 15	4822 240 20079	4822 240 30058	AD 2070 T 8	2422 257 22062
4822 240 20081	AD 4680 Z 25	4822 240 20081	4822 240 40002		niet meer leverbaar
4822 240 20082	AD 4680 X 25	4822 245 20082			2422 257 24261
4822 240 20083	AD 4680 M 8	4822 240 20083	4822 240 40004	AD 4070 Y 4	4822 240 40053
4822 240 20084	AD 4680 M 15	4822 240 20084	4822 240 40005	AD 4070 Y 25	2422 257 34365
4822 240 20085	AD 4680 M 25	4822 240 20085	4822 240 40007	AD 4080 Z 4	niet meer leverbaar
4822 240 20086	AD 5780 X 4	4822 240 20086	4822 240 40008		4822 240 40011
4822 240 20087	AD 5780 X 8	4822 240 20087			4822 240 40059
4822 240 20088	AD 5780 X 15	4822 240 20088	4822 240 40011	AD 2400 CZ	
4822 240 20089	AD 5780 X 25	4822 240 20089	4822 240 40012	AD 4080 Z 25	

LUIDSPREKERCODERING

(VERGELIJKINGSTABEL VROEGERE EN THANS BESTAANDE TYPEN)

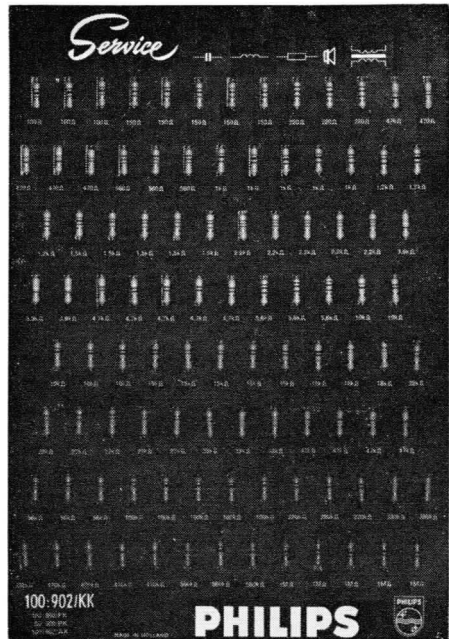
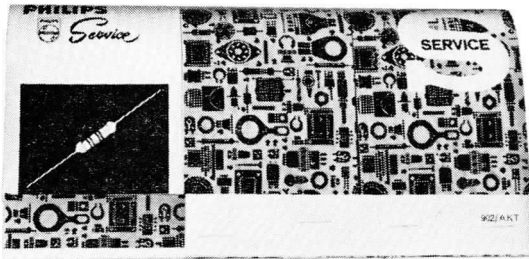
voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma	voorheen gebruikte codering	thans gebruikte codering	bestelnummer in actueel programma
4822 240 40013		niet meer leverbaar	4822 240 50041	AD 3706 HM	4822 240 50041
4822 240 40014	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	4822 240 50045	AD 5080 Z 4	2422 257 35261
4822 240 40015	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	4822 240 50046	AD 7080 M 8	2422 257 35161
4822 240 40016	AD 4080 X 4	4822 240 40054	4822 240 50047	AD 7065 W 8	2422 257 37761
4822 240 40017	AD 4080 Z 8	2422 257 34366	4822 240 50048	AD 5080 X 4	2422 257 35265
4822 240 40018	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	4822 240 50051	AD 5060 W 8	2422 257 35362
4822 240 40021	AD 4070 Y 4	2422 257 24261	4822 240 50052	AD 5060 M 4	2422 257 35161
4822 240 40033	AD 4080 X 8	4822 240 40055	4822 240 50053	AD 5080 X 15	4822 240 50061
4822 240 40034	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	4822 240 50054	AD 5080 Z 4	2422 257 35261
4822 240 40035	AD 2419 CY	4822 240 40049	4882 240 50055	AD 5080 X 8	4822 240 50059
4822 240 40036	AD 3419 PX	4822 240 40036	4822 240 50056	AD 3706 PM	4822 240 50056
4822 240 40037	AD 4490 T 8	4822 240 40037	4822 240 50057	AD 7060 M 8	2422 257 37178
4822 240 40038	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	4822 240 50058	AD 5080 X 4	2422 257 35265
4822 240 40039	AD 3419 SX	4822 240 40039	4822 240 50059	AD 5080 X 8	4822 240 50059
4822 240 40041	AD 4070 Y 25	4822 240 40053	4822 240 50061	AD 5080 X 15	4822 240 50061
4822 240 40042	AD 4080 X 8	4822 240 40055	4822 240 50063	AD 5080 M 4	2422 257 35269
4822 240 40046	AD 4070 Y 4	2422 257 24261	4822 240 50064	AD 5080 M 8	2422 257 37571
4822 240 40048	AD 3419 BX	4822 240 40048	4822 240 50065	AD 5080 M 15	4822 240 50065
4822 240 40049	AD 2419 CY	4822 240 40049	4822 240 50066	AD 5080 M 25	4822 240 50066
4822 240 40051	AD 4070 Y 8	2422 257 24262	4822 240 50067	AD 5080 Z 4	2422 257 35261
4822 240 40052	AD 4070 Y 4	2422 257 24261	4822 240 50068	AD 5080 Z 8	4822 240 50068
4822 240 40053	AD 4070 Y 25	4822 240 40053	4822 240 50069	AD 5080 Z 15	4822 240 50069
4822 240 40054	AD 4080 X 4	4822 240 40054	4822 240 50071	AD 5080 Z 25	4822 240 50071
4822 240 40055	AD 4080 X 8	4822 240 40055	4822 245 50072	AD 7080 X 4	4822 240 50072
4822 240 40056	AD 4080 X 15	4822 240 40056	4822 240 50073	AD 7080 X 8	4822 240 50073
4822 240 40057	AD 4080 Z 4	2422 257 34365	4822 240 50074	AD 7080 M 4	2422 257 37863
4822 240 40058	AD 4080 Z 8	2422 257 34366	4822 240 50075	AD 7080 M 8	4822 240 50075
4822 240 40059	AD 4080 Z 25	4822 240 40059	4822 240 60003	AD 3800 AM	4822 240 60039
4822 240 40061	AD 4070 Y 15	4822 240 40061	4822 240 60005	AD 1050 M 800	4822 240 60005
4822 240 40062	AD 4080 X 25	4822 240 40062	4822 240 60006	AD 1050 M 7	2422 256 41063
4822 240 40063	AD 4080 Z 15	4822 240 40063	4822 240 60007	AD 1250 M 7	2422 256 41163
4822 240 40064	AD 4490 T 4	2422 256 24162	4822 240 60008	AD 8050 M 5	2422 256 48062
4822 240 40065	AD 4490 T 4	2422 256 24162	4822 240 60009	AD 1255 M 7	2422 258 51064
4822 240 50001	AD 3706 PM	4722 240 50056	4822 240 60011	AD 5201 A	4822 240 60011
4822 240 50005		niet meer leverbaar	4822 240 60012	AD 1255 W 8	2422 258 41161
4822 240 50009	AD 7080 X 4	4822 240 50072	4822 240 60014	9710 AM	2422 258 48064
4822 240 50011	AD 3701 AM	4822 240 50011	4822 240 60015	9710 M	2422 258 48062
4822 240 50014	FD 04502	4822 240 50014	4822 240 60016	AD 4201 A	4822 240 60016
4822 240 50015	AD 5080 X 4	2422 257 35265	4822 240 60018	AD 8080 M 4	2422 257 38263
4822 240 50016	AD 3500 AM	4822 240 50016	4822 240 60023	AD 8065 W 8	2422 257 38161
4822 240 50018	AD 3500 BM	4822 240 50018	4822 240 60024	AD 1260 M 5	2422 257 31062
4822 240 50026	AD 5780 M 4	2422 257 36165	4822 240 60025	AD 1255 M 800	4822 240 60025
4822 240 50028	AD 7065 W 8	2422 257 37761	4822 240 60026	AD 1250 M 800	4822 240 60026
4822 240 50029	AD 5060 M 8	2422 257 35162	4822 240 60027	AD 8080 X 4	4822 240 60034
4822 240 50029	AD 5060 M 8	2422 257 35162	4822 240 60028	AD 8080 M 4	2422 257 38263
4822 240 50031	AD 7060 M 4	2422 257 37179	4822 240 60029	AD 8080 M 8	4822 240 60037
4822 240 50032	AD 5080 Z 25	4822 240 50071	4822 240 60031	AD 8080 X 4	4822 240 60034
4822 240 50034	AD 5080 M 4	2422 257 35269	4822 240 60033	AD 8080 X 8	4822 240 60035
4822 240 50035	AD 5080 X 4	4822 257 35265	4822 240 60034	AD 8080 X 4	4822 240 60034
4822 240 50036	AD 7080 X 4	2422 240 50072	4822 240 60035	AD 8080 X 8	4822 240 60035
			4822 240 60036	AD 8080 M 4	2422 257 38263
			4822 240 60037	AD 8080 M 8	4822 240 60037

ASSORTIMENTEN WEERSTANDEN



Overzichtelijk verpakte collecties van de meest voorkomende weerstanden in vier belastingsklassen

klasse	belastbaarheid bij 70 °C	aantal waarden	aantal weerstanden	verpakking	bestelnummer
CR 25	0,33 W	25	100	mapje	4822 310 40022
CR 37	0,5 W	26	100	kaart	4822 310 40019
CR 52	0,67 W	28	100	kaart	4822 310 40023
CR 68	1,15 W	25	60	kaart	4822 310 40042

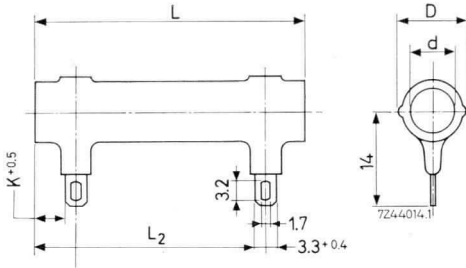




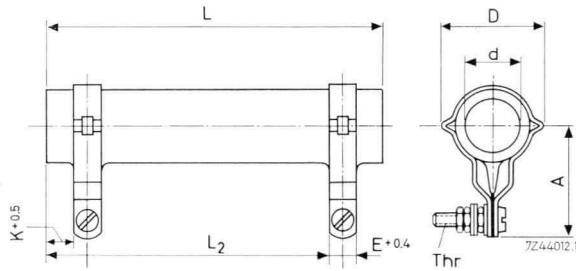
OVERZICHT GEËMAILLEERDE/GECEMENTEERDE GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN (NIET INSTELBAAR)

materiaal E - emaille C - gecement.	belastbaarheid (W)	tolerantie (± . . %)	weerstandswaarden (Ω)	afmetingen D × L (mm)	weers- stands- reeks
C	8	10	1-100	11,5 × 26	E12
C	8	5	110-150	11,5 × 26	E12
E	8	5	160-6800	11,5 × 26	E12
C	10	10	1,2-27	11,5 × 41	E12
C	10	5	30-300	11,5 × 41	E12
E	10	5	330-12000	11,5 × 41	E12
C	16	10	1,5-2,7	11,5 × 63	E12
C	16	5	3-620	11,5 × 63	E12
E	16	5	680-24000	11,5 × 63	E12
C	25	10	2,7-15	16 × 64	E12
C	25	5	16-820	16 × 64	E12
E	25	5	1000-39000	16 × 64	E12
C	40	5	4,7-1600	16 × 103	E12
E	40	5	1800-75000	16 × 103	E12
C	60	5	3-2200	32 × 103	E12
E	60	5	2400-68000	32 × 103	E12
C	100	5	6,8-4300	32 × 165	E12
E	100	5	4700-120000	32 × 165	E12
C	160	5	10-6800	44 × 165	E12
C	250	5	16-11000	44 × 256	E12

Voor voorraad-typen uit bovenstaand programma zie pagina's 125 en 126



Uitvoeringen tot en met 40 W



Uitvoeringen groter dan 40 W



GEËMAILLEERDE/GECEMENTEERDE GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN (NIET INSTELBAAR)

belastbaarheid (W)	weerstand (Ω)	bestelnummer	belastbaarheid (W)	weerstand (Ω)	bestelnummer			
8	1	4822 115 40136	25	27	4822 115 50032			
	1,2	4822 115 40137		68	4822 115 50033			
	1,5	4822 115 40139		270	4822 115 50034			
	1,8	4822 115 40141		820	4822 115 50036			
	2,2	4822 115 40001		3900	4822 115 50039			
	2,7	4822 115 40003		8200	4822 115 50042			
	4,7	4822 115 40006		10000	4822 115 50043			
	5,6	4822 115 40126		12000	4822 115 50044			
	6,8	4822 115 40008		15000	4822 115 50045			
	15	4822 115 40142		16000	4822 115 50046			
	27	4822 115 40011		22000	4822 115 50048			
	47	4822 115 40013		33000	4822 115 50052			
	68	4822 115 40014		39000	4822 115 50053			
	120	4822 115 40122		40	8,2	4822 115 50078		
	150	4822 115 40143			12	4822 115 50081		
	180	4822 115 40016			56	4822 115 50082		
	270	4822 115 40017			1800	4822 115 50084		
	300	4822 115 40018			8200	4822 115 50085		
	3300	4822 115 40128			22000	4822 115 50088		
	3900	4822 115 40022			33000	4822 115 50089		
	10	5,1			4822 115 40055	47000	4822 115 50103	
		5,5			4822 115 40056	60	820	4822 115 60027
		8,2			4822 115 40057		10000	4822 115 60029
15		4822 115 40058	56000	4822 115 60031				
20		4822 115 40059	100	10	4822 115 60045			
51		4822 115 40062		47	4822 115 60047			
220		4822 115 40064		330	4822 115 60051			
3900		4822 115 40065		560	4822 115 60052			
5600		4822 115 40066		4700	4822 115 60054			
8200		4822 115 40067		10000	4822 115 60057			
10000	4822 115 40068	160		39	4822 115 60066			
15000	4822 115 40069			510	4822 115 60071			
16	1,8			4822 115 40096	1000	4822 115 60101		
	5,6			4822 115 40123	1800	4822 115 60072		
	13		4822 115 40097	250	82	4822 115 60087		
	15		4822 115 40098		270	4822 115 60089		
	27		4822 115 40099		2000	4822 115 60093		
	56		4822 115 40101					
	82		4822 115 40102					
	120		4822 115 40103					
	150	4822 115 40105						
	470	4822 115 40106						
2700	4822 115 40145							
3300	4822 115 40144							
3900	4822 115 40112							
5600	4822 115 40113							
8200	4822 115 40116							
10000	4822 115 40109							
12000	4822 115 40111							
16000	4822 115 40117							
22000	4822 115 40119							
27000	4822 115 40121							

**OVERZICHT GEËMAILLEERDE/GECEMENTEERDE
GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN (INTELBAAR)**

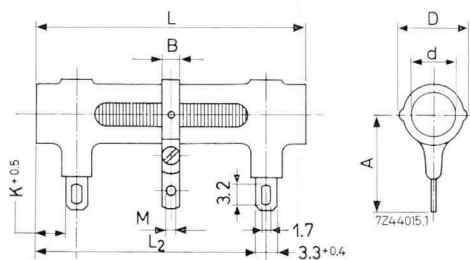


materiaal	belastbaarheid (W)	tolerantie (± ...%)	weerstandswaarden (Ω)	afmetingen D × L (mm)	weerstand- reeks
C	10	10	1,2-27	11,5 × 41	E12
C	10	5	30-300	11,5 × 41	E12
E	10	5	330-3300	11,5 × 41	E12
C	16	10	1,5-2,7	11,5 × 63	E12
C	16	5	3-620	11,5 × 63	E12
E	16	5	680-6800	11,5 × 63	E12
C	25	10	2,7-15	16 × 64	E12
C	25	5	16-820	16 × 64	E12
E	25	5	1000-9100	16 × 64	E12
C	40	5	4,7-1600	16 × 103	E12
E	40	5	1800-18000	16 × 103	E12
C	60	5	3-2200	32 × 103	E12
E	60	5	2400-24000	32 × 103	E12
C	100	5	6 8-4300	32 × 165	E12
E	100	5	4700-47000	32 × 165	E12
C	160	5	10-6800	44 × 165	E12
C	250	5	16-11000	44 × 256	E12

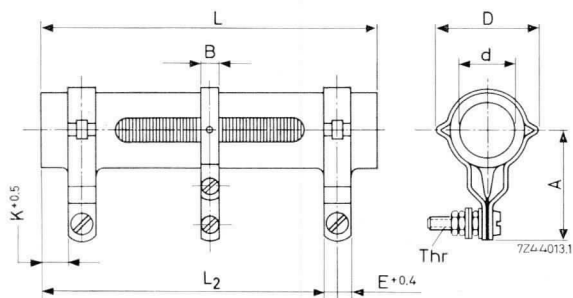
Voor voorraad-typen uit bovenstaand programma zie pagina's 128 en 129.



GEËMAILLEERDE GEWONDEN DRAADWERSTANDEN (INSTELBAAR)



Uitvoeringen tot en met 40 W



Uitvoeringen groter dan 40 W

GEËMAILLEERDE/GECEMENTEERDE GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN (INSELBAAR)



belastbaarheid (W)	weerstand (Ω)	bestelnummer	belastbaarheid (W)	weerstand (Ω)	bestelnummer		
10	1,2	4822 115 40023	25	2,7	4822 115 50001		
	2,2	4822 115 40024		3,3	4822 115 50002		
	3,9	4822 115 40179		4,7	4822 115 50003		
	5,6	4822 115 40025		12	4822 115 50004		
	6,8	4822 115 40127		15	4822 115 50005		
	12	4822 115 40026		22	4822 115 50006		
	22	4822 115 40027		47	4822 115 50008		
	27	4822 115 40053		82	4822 115 50118		
	30	4822 115 40028		100	4822 115 50011		
	39	4822 115 40029		120	4822 115 50012		
	56	4822 115 40031		150	4822 115 50013		
	68	4822 115 40032		180	4822 115 50014		
	82	4822 115 40033		220	4822 115 50015		
	100	4822 115 40034		300	4822 115 50016		
	150	4822 115 40035		390	4822 115 50017		
	200	4822 115 40036		470	4822 115 50018		
	240	4822 115 40037		560	4822 115 50019		
	330	4822 115 40038		680	4822 115 50021		
	390	4822 115 40039		1000	4822 115 50022		
	470	4822 115 40041		1200	4822 115 50023		
	560	4822 115 40042		1500	4822 115 50024		
	680	4822 115 40044		1800	4822 115 50096		
	820	4822 115 40045		2200	4822 115 50025		
	1200	4822 115 40046		2700	4822 115 50027		
	1500	4822 115 40047		3300	4822 115 50028		
	1600	4822 115 40048		4700	4822 115 50097		
	2200	4822 115 40049		5600	4822 115 50029		
	2700	4822 115 40051		7500	4822 115 50031		
	3300	4822 115 40052					
	16	1,5		4822 115 40071	40	6,8	4822 115 50054
		10		4822 115 40072		10	4822 115 50055
		22		4822 115 40074		15	4822 115 50056
		33		4822 115 40075		20	4822 115 50057
39		4822 115 40076	27	4822 115 50058			
68		4822 115 40077	39	4822 115 50059			
100		4822 115 40078	68	4822 115 50095			
180		4822 115 40079	130	4822 115 50062			
220		4822 115 40081	180	4822 115 50063			
270		4822 115 40082	270	4822 115 50065			
330		4822 115 40083	300	4822 115 50066			
390		4822 115 40084	330	4822 115 50067			
680		4822 115 40085	390	4822 115 50068			
820		4822 115 40087	470	4822 115 50069			
1000		4822 115 40088	560	4822 115 50071			
1200		4822 115 40089	1000	4822 115 50073			
1800		4822 115 40091	2200	4822 115 50074			
2200		4822 115 40092	3300	4822 115 50102			
4700		4822 115 40095	4700	4822 115 50075			
6200		4822 115 40131	5600	4822 115 50076			



GEËMAILLEERDE/GECEMENTEERDE GEWONDEN DRAADWEERSTANDEN (INSELBAAR)

belastbaarheid (W)	weerstand (Ω)	bestelnummer	belastbaarheid (W)	weerstand (Ω)	bestelnummer
60	4,7	4822 115 60001	100	180	4822 115 60036
	10	4822 115 60002		240	4822 115 60037
	18	4822 115 60004		820	4822 115 60039
	82	4822 115 60006		1800	4822 115 60042
	120	4822 115 60007		3900	4822 115 60096
	180	4822 115 60008	160	15	4822 115 60059
	220	4822 115 60009		47	4822 115 60061
	400	4822 115 60012		470	4822 115 60063
	470	4822 115 60014		2700	4822 115 60064
	560	4822 115 60015		8200	4822 115 60065
	1200	4822 115 60017	250	16	4822 115 60075
	2700	4822 115 60021		39	4822 115 60077
	3300	4822 115 60022		120	4822 115 60078
	3900	4822 115 60023		470	4822 115 60081
				680	4822 115 60083
100	8,2	4822 115 60033	820	4822 115 60084	
	68	4822 115 60034	10000	4822 115 60086	
	100	4822 115 60035			



Overzicht van de meest voorkomende potentiometers voor service-doeleinden

weerstandswaarde	uitvoering	bestelnummer
10 k Ω	logaritmisch zonder schakelaar	4822 101 30004
200 k Ω + 100 k Ω	logaritmisch	4822 102 10127
100 k Ω + 200 k Ω	logaritmisch	4822 102 20049
500 k Ω + 20 k Ω	lineair	4822 102 10029
100 k Ω + 500 k Ω	logaritmisch en lineair	4822 102 10039
200 k Ω + 400 k Ω + 1,6 M Ω	logaritmisch en lineair	4822 102 10042
50 k Ω + 450 k Ω + 400 k Ω + 1,6 M Ω	logaritmisch en lineair	4822 102 10044
200 k Ω + 50 k Ω	logaritmisch	4822 102 10045
400 k Ω + 600 k Ω + 300 Ω	logaritmisch en lineair	4822 102 10048
200 k Ω + 800 k Ω + 50 k Ω	logaritmisch en lineair	4822 102 10051
100 k Ω	lineair	4822 102 30028
50 k Ω + 450 k Ω	log. dubbel zonder schakelaar	4822 102 30033
400 k Ω + 1,6 M Ω	log. dubbel zonder schakelaar	4822 102 30037
100 k Ω + 100 k Ω	lineair	4822 102 30041
400 k Ω + 600 k Ω + 1 k Ω	logaritmisch, aslengte 18,3 mm	4822 102 30047
400 k Ω + 600 Ω + 1 k Ω	logaritmisch, aslengte 17 mm	4822 102 30048
400 k Ω + 600 k Ω + 1 k Ω	logaritmisch + trek/drukschakelaar	4822 102 40001
500 k Ω	lineair met draaischakelaar	4822 101 40007
50 k Ω	lineair	4822 101 60009
500 k Ω + 500 k Ω	lineair	4822 101 80018
2 M Ω	lineair	4822 101 20128
50 k Ω + 450 k Ω	logaritmisch, enkel met aftakking	4822 101 30092



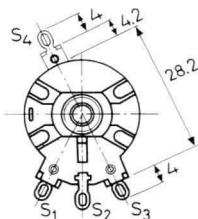
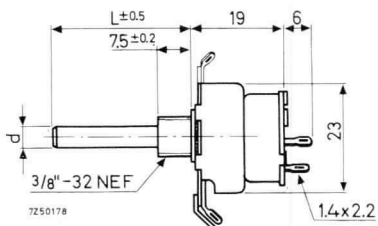
ENKELVOUDIGE KOOLPOTENTIOMETERS

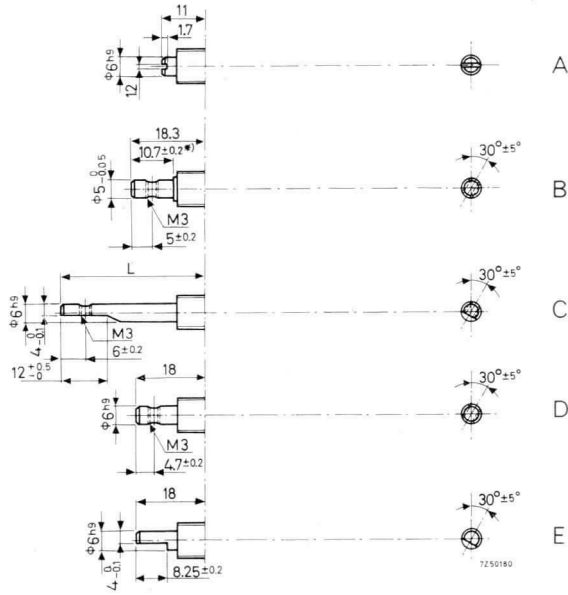
Typen speciaal voor service-doeleinden

Diameter: 23 mm.

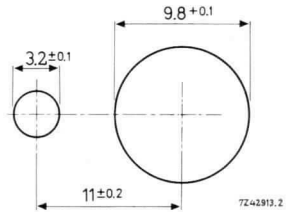
As: 5 mm diameter met M3 gat (zie afb. B pag. 132), voor gebruik met verlengassen van resp. 30, 60 en 90 mm lengte.

weerstandswaarde nominaal	weerstand- verloop	bestelnummer	weerstandswaarde nominaal	weerstand- verloop	bestelnummer
Uitvoering met dubbelpolige schakelaar (afb. B pag. 19)			Uitvoering zonder schakelaar (afb. A pag. 48)		
300 Ω	lin.	4822 101 40015	300 Ω	lin.	4822 101 20104
1 kΩ	lin.	4822 101 40016	500 Ω	lin.	4822 101 20105
20 kΩ	lin.	4822 101 40017	1 kΩ	lin.	4822 101 20106
50 kΩ	lin.	4822 101 40018	2 kΩ	lin.	4822 101 30095
100 kΩ	lin.	4822 101 40019	5 kΩ	lin.	4822 101 20108
200 kΩ	lin.	4822 101 40021	10 kΩ	lin.	4822 101 20109
1 MΩ	lin.	4822 101 40022	20 kΩ	lin.	4822 101 20111
2 MΩ	lin.	4822 101 40023	50 kΩ	lin.	4822 101 20112
4 kΩ + 16 kΩ	log.	4822 101 50033	100 kΩ	lin.	4822 101 20113
10 kΩ	log.	4822 101 50031	200 kΩ	lin.	4822 101 20114
50 kΩ + 450 kΩ	log.	4822 101 50036	400 kΩ + 600 kΩ	lin.	4822 101 20117
100 kΩ + 900 kΩ	log.	4822 101 50037	500 kΩ	lin.	4822 101 20115
200 kΩ + 800 kΩ	log.	4822 101 50038	2 MΩ	lin.	4822 101 20118
200 kΩ + 1,8 MΩ	log.	4822 101 50039	300 Ω	log.	4822 101 30071
400 kΩ + 1,6 MΩ	log.	4822 101 50041	4 kΩ + 16 kΩ	log.	4822 101 30074
			10 kΩ	log.	4822 101 30072
			40 kΩ + 160 kΩ	log.	4822 101 30078
			50 kΩ	log.	4822 101 30075
			50 kΩ + 450 kΩ	log.	4822 101 30079
			100 kΩ	log.	4822 101 30076
			100 kΩ + 900 kΩ	log.	4822 101 30035
			200 kΩ	log.	4822 101 30077
			200 kΩ + 800 kΩ	log.	4822 101 30081
			400 kΩ + 1,6 MΩ	log.	4822 101 30083
			2 MΩ	log.	4822 101 30082
Uitvoering met enkelpolige schakelaar					
1 kΩ	lin.	4822 101 40024			
100 kΩ	lin.	4822 101 40025			
200 kΩ	lin.	4822 101 40026			
500 kΩ	lin.	4822 101 40027			
1 MΩ	lin.	4822 101 40028			
2 MΩ	lin.	4822 101 40029			
50 kΩ + 450 kΩ	log.	4822 101 50042			
400 kΩ + 1,6 MΩ	log.	4822 101 40031			





Astypen



Montagegaten



ENKELVOUDIGE KOOLPOTENTIOMETERS (MINIATUUR)

Speciaal voor service-doeleinden

Diameter 16 mm

Aansluitingen: SL = soldeerlippen
P = pennen voor gedrukte bedrading

weerstandswaarde nom.	verloop	astype L x D	aansluiting	typenummer	bestelnummer
-----------------------	---------	--------------	-------------	------------	--------------

Uitvoering zonder schakelaar (afb. pag. 21)

10 kΩ	log.	L = 15; 3,2 mm	SL	E 088 CG/15A29	4822 101 30001
470 kΩ	log.	L = 20; 3,2 mm	SL	E 088 CG/20A13	4822 101 30003
22 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	SL	E 088 CG/20B30	4822 101 30048
47 kΩ	lin.	L = 20; 4 mm	SL	E 088 CG/20B06	4822 101 20001
4,7 kΩ	log.	L = 10; 3,2 mm	P	E 088 DG/10A28	4822 101 30047
22 kΩ	lin.	L = 10; 3,2 mm	P	E 088 DG/10A05	4822 101 20004
470 kΩ	log.	L = 20; 3,2 mm	P	E 088 DG/20A13	4822 101 30054
1 kΩ	lin.	L = 10; 4 mm	P	E 088 DG/10B01	4822 101 20241
4,7 kΩ	lin.	L = 10; 4 mm	P	E 088 DG/10B03	4822 101 20076
22 kΩ	lin.	L = 10; 4 mm	P	E 088 DG/10B05	4822 101 20005
220 kΩ	lin.	L = 10; 4 mm	P	E 088 DG/10B10	4822 101 20079
470 kΩ	lin.	L = 10; 4 mm	P	E 088 DG/10B12	4822 101 20072
10 kΩ	lin.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DG/15B04	4822 101 20084
10 kΩ	log.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DG/15B29	4822 101 30051
4 kΩ + 16 kΩ	log.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DG/15B25	4822 101 30059
22 kΩ	lin.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DG/15B05	4822 101 20085
2 kΩ + 8 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B34	4822 101 30044
4 kΩ + 16 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B25	4822 101 30058
22 kΩ	lin.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B05	4822 101 20069
47 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B07	4822 101 30101
100 kΩ	lin.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B08	4822 101 20242
100 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B09	4822 101 30056
470 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DG/20B13	4822 101 30057
2,2 kΩ	lin.	L = 8; mm	P	E 088 DG/08C02	4822 101 20277
470 kΩ	lin.	L = 8; mm	P	E 088 DG/08C12	4822 101 20081

Uitvoering met enkelpolige schakelaar (afb. pag. 21)

10 kΩ	log.	L = 13; 3,2 mm	SL	E 088 CA/13A29	4822 101 50001
10 kΩ	log.	L = 20; 3,2 mm	P	E 088 DA/20A29	4822 101 50017
2,2 kΩ	log.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DA/15B27	4822 101 50028
2 kΩ + 8 kΩ	log.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DA/15B34	4822 101 50026
22 kΩ	log.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DA/15B30	4822 101 50018
47 kΩ	log.	L = 15; 4 mm	P	E 088 DA/15B07	4822 101 50021
100 kΩ	log.	L = 20; 4 mm	P	E 088 DA/20B09	4822 101 50043


Speciaal voor servicedoeleinden

Astype: 5 mm diameter met gat M3 (zie afb. B pag. 132).

weerstandswaarde	weerstandsv erloop	oud typenummer	bestelnummer
Uitvoering met dubbelpolige schakelaar (afb. pag. 20)			
22 kΩ	log.	E 091 CD/00B30	4822 102 40007
220 kΩ	log.	E 091 CD/00B11	4822 101 50045
50 kΩ + 170 kΩ	log.	E 091 CD/00B23	4822 101 50044
200 kΩ + 800 kΩ	log.	E 091 CD/00B17	4822 102 40008

Uitvoering zonder schakelaar (afb. pag. 20)

10 kΩ	lin.	E 091 CG/00B04	4822 102 30025
22 kΩ	lin.	E 091 CG/00B05	4822 102 30066
5 kΩ + 17 kΩ	log.	E 091 CG/00B25	4822 102 30044
47 kΩ	lin.	E 091 CG/00B06	4822 102 30026
100 kΩ	lin.	E 091 CG/00B08	4822 102 30027
100 kΩ	log.	E 091 CG/00B09	4822 102 30028
220 kΩ	lin.	E 091 CG/00B10	4822 102 30045
220 kΩ	log.	E 091 CG/00B11	4822 102 30029
50 kΩ + 170 kΩ	log.	E 091 CG/00B23	4822 102 30043
470 kΩ	lin.	E 091 CG/00B12	4822 102 30031
470 kΩ	log.	E 091 CG/00B13	4822 102 30032
50 kΩ + 420 kΩ	log.	E 091 CG/00B14	4822 102 30033
1 MΩ	lin.	E 091 CG/00B15	4822 102 30034
200 kΩ + 800 kΩ	log.	E 091 CG/00B17	4822 102 30035
2,2 MΩ	log.	E 091 CG/00B19	4822 102 30036
500 kΩ + 1,7 MΩ	log.	E 091 CG/00B20	4822 102 30037



DUBBELE KOOLPOTENTIOMETERS (TWEË ASSEN)

Speciaal voor service-doeleinden

Diameter: 23 mm

Maximaal toelaatbare belastbaarheid:

Linear : 0,25 W (40 °C) 0, 25 W (70 °C)

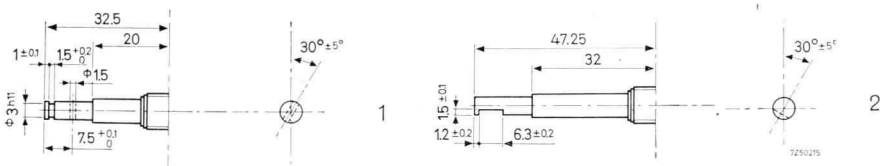
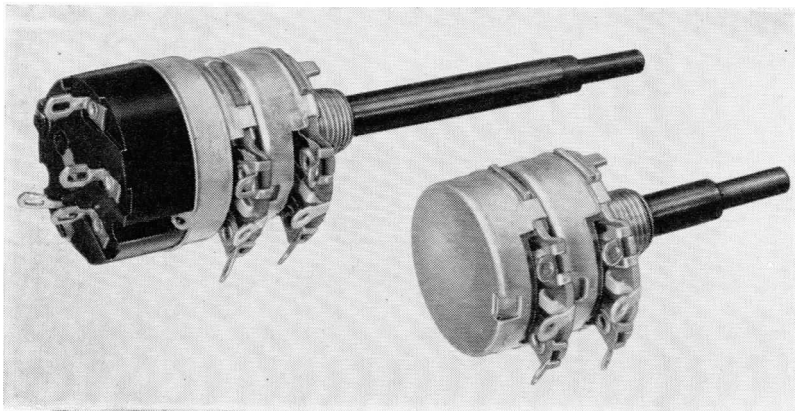
Logaritmisch: 0, 25 W (40 °C) 0,0625 W (70 °C)

Tolerantie: 20 %, isolatieweerstand: > 00 MΩ

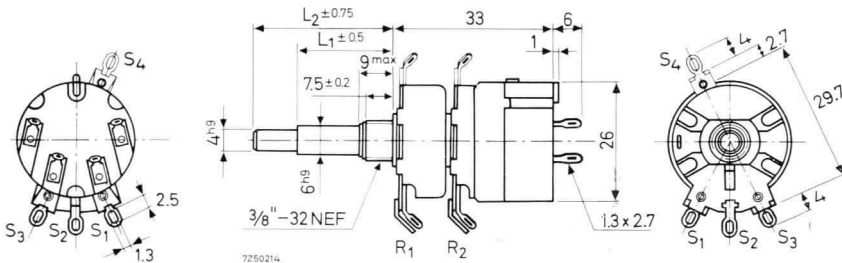
weerstandswaarde		weerstandsv erloop		astype *)		oud typennummer	bestel- nummer
R1	R2	R1	R2	afb.	afmetingen		
Uitvoering met dubbelpolige schakelaar(A)*)							
100 kΩ	100 kΩ	lin.	lin.	2	}	E 090 CD/AA08+08	4822 102 20011
50 kΩ + 420 kΩ	0,5 MΩ + 1,7 MΩ	log.	log.	2		E 090 CD/AE 14+20	4822 102 10027
Uitvoering zonder schakelaar (B) *)							
4,7 kΩ	4,7 kΩ	lin.	lin.	1	}	E 090 CG/AA03+03	4822 102 10061
300 Ω	220 kΩ	lin.	lin.	1		E 090 CG/AB21+10	4822 102 10038
300 Ω	220 kΩ	anti-log	lin.	1	}	E 090 CG/AB31+10	4822 102 10057
1 kΩ	220 kΩ	lin.	lin.	1		E 090 CG/AB01+10	4822 102 10028
22 kΩ	470 kΩ	lin.	lin.	1	}	E 090 CG/AB05+12	4822 102 10029
47 kΩ	22 kΩ	lin.	lin.	1		E 090 CG/AB06+05	4822 102 10031
47 kΩ	47 kΩ	lin.	lin.	1	}	E 090 CG/AB06+06	4822 102 10032
220 kΩ	470 kΩ	lin.	lin.	1		E 090 CG/AB10+12	4822 102 10033
470 kΩ	220 kΩ	log.	lin.	1	}	E 090 CG/AB13+10	4822 102 10056
470 kΩ	470 kΩ	log.	log.	1		E 090 CG/AB13+13	4822 102 10035
1 MΩ	1 MΩ	lin.	lin.	1	}	E 090 CG/AB15+15	4822 102 10036
0,2 MΩ + 0,8 MΩ	220 kΩ	log.	lin.	1		E 090 CG/AB17+10	4822 102 10037
1 MΩ	470 kΩ	log.	lin.	1	}	E 090 CG/AD16+12	4822 102 10039
300 Ω	47 kΩ	anti-log	lin.	1		E 090 CG/AE31+06	4822 102 10049
10 kΩ	10 kΩ	lin.	lin.	2	}	E 090 CG/AE04+04	4822 102 10041
22 kΩ	22 kΩ	lin.	lin.	2		E 090 CG/AE05+05	4822 102 10055
47 kΩ	220 kΩ	lin.	lin.	2	}	E 090 CG/AE06+10	4822 102 20008
47 kΩ	1 MΩ	lin.	lin.	2		E 090 CG/AE06+15	4822 102 10059
220 kΩ	5 kΩ + 17 kΩ	lin.	log.	2	}	E 090 CG/AE10+25	4822 102 10054
220 kΩ	0,5 MΩ + 1,7 MΩ	log.	log.	2		E 090 CG/AE11+20	4822 102 10042
220 kΩ	50 kΩ + 170 kΩ	log.	log.	2	}	E 090 CG/AE11+23	4822 102 10043
50 kΩ + 420 kΩ	50 kΩ + 420 kΩ	log.	log.	2		E 090 CG/AE14+14	4822 102 10053
50 kΩ + 420 kΩ	0,5 MΩ + 1,7 MΩ	log.	log.	2	}	E 090 CG/AE14+20	4822 102 10044
0,4 MΩ + 0,6 MΩ	2,2 MΩ	lin.	lin.	2		E 090 CG/AE24+18	4822 102 10047
0,4 MΩ + 0,6 MΩ	300 Ω	lin.	anti-log	2	}	E 090 CG/AE24+31	4822 102 10048
2,2 MΩ	47 kΩ	lin.	lin.	2		E 090 CG/AE18+06	4822 102 10045
0,5 MΩ + 1,7 MΩ	470 kΩ	log.	lin.	2	}	E 090 CG/AE20+12	4822 102 10046
0,5 MΩ + 1,7 MΩ	2,2 MΩ	log.	log.	2		E 090 CG/AE20+19	4822 102 20009
0,2 MΩ + 0,8 MΩ	47 kΩ	log.	lin.	2	}	E 090 CG/AF17+06	4822 102 10051

*) voor maatschets zie pag. 136

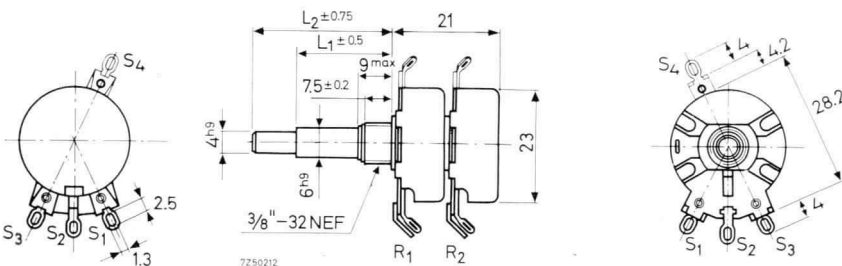
DUBBELE KOOLPOTENTIOMETERS (TWEË ASSEN)



Afb. A



Afb. B





Speciaal voor service-doeleinden

Typenummer 914/ . . .

Lange levensduur (na 25.000 draaiingen geen merkbare slijtage)

Weerstandsverloop: lineair

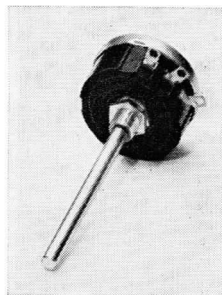
Maximaal toegestane belasting: 3 W (40 °C)

Tolerantie 10 Ω t/m 75 Ω: 5%

75 Ω t/m 50 kΩ: 10%

Aslengte: 70 mm. Diameter: 6 mm

weerstandswaarde	bestelnummer
10 Ω	4822 103 20108
15 Ω	4822 103 20109
25 Ω	4822 103 20111
35 Ω	4822 103 20112
50 Ω	4822 103 20113
100 Ω	4822 103 20114
200 Ω	4822 103 20115
250 Ω	4822 103 20116
350 Ω	4822 103 20117
500 Ω	4822 103 20118
750 Ω	4822 103 20119
1 kΩ	4822 103 20121
1,5 kΩ	4822 103 20122
2 kΩ	4822 103 20176
2,5 kΩ	4822 103 20124
5 kΩ	4822 103 20126
6,3 kΩ	4822 103 20127
7,5 kΩ	4822 103 20128
10 kΩ	4822 103 20129
15 kΩ	4822 103 20131
20 kΩ	4822 103 20132
25 kΩ	4822 103 20133
50 kΩ	4822 103 20135



Leverbaar zolang de voorraad strekt.

PAPIERCONDENSATOREN (1000 V)



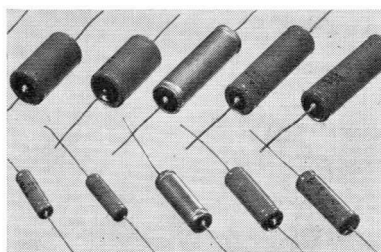
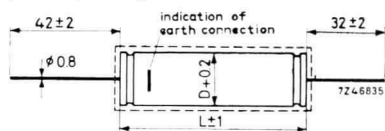
Werkspanning: 1000 V = (330 V \sim)
 Temperatuurgebied: -40/+85 °C

capaciteits- waarde	tolerantie %	afmetingen (mm) D × L	bestelnummer
1000 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50107
1200 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50109
1500 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50112
1800 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50114
2200 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50116
2700 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50118
3300 pF	10	11,1 × 26	4822 120 50121
3900 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50123
4700 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50125
5600 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50127
6800 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50129
8200 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50132
10000 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50134
12000 pF	20	11,1 × 26	4822 120 50136
15000 pF	20	11,1 × 33	4822 120 50138
18000 pF	20	11,1 × 33	4822 120 50141
22000 pF	20	11,1 × 33	4822 120 50143
27000 pF	20	15,9 × 33	4822 120 50145
33000 pF	20	15,9 × 33	4822 120 50147
39000 pF	20	15,9 × 33	4822 120 50149
47000 pF	20	15,9 × 33	4822 120 50152
56000 pF	20	15,9 × 33	4822 120 50154
68000 pF	20	19,2 × 33	4822 120 50156
82000 pF	20	19,2 × 33	4822 120 50158
0,1 μF	20	15,9 × 53	4822 120 50161
0,12 μF	20	15,9 × 53	4822 120 50163
0,15 μF	20	19,2 × 53	4822 120 50165
0,18 μF	20	19,2 × 53	4822 120 50167
0,22 μF	20	19,2 × 53	4822 120 50169
0,27 μF	20	25,6 × 53	4822 120 50172
0,33 μF	20	25,6 × 53	4822 120 50174
0,39 μF	20	25,6 × 53	4822 120 50176
0,47 μF	20	25,6 × 53	4822 120 50178 ¹⁾
0,56 μF	20	25,6 × 53	4822 120 50181 ¹⁾
0,68 μF	20	25,6 × 53	4822 120 50183 ²⁾
0,83 μF	20	25,6 × 53	4822 120 51185 ²⁾
1 μF	20	25,6 × 53	4822 120 51187 ³⁾

¹⁾ werkspanning 700 V

²⁾ werkspanning 350 V

³⁾ werkspanning 180 V

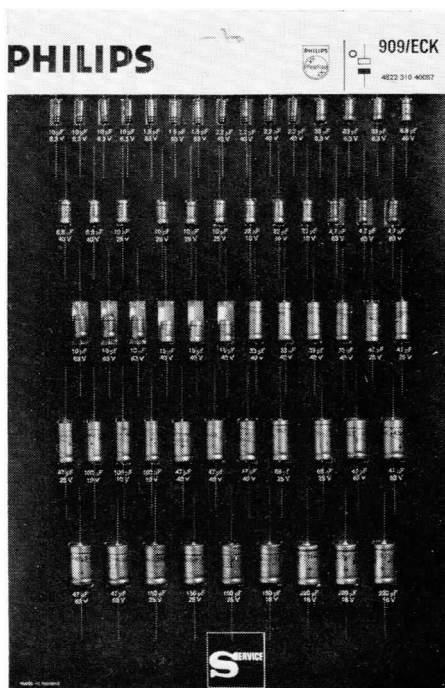
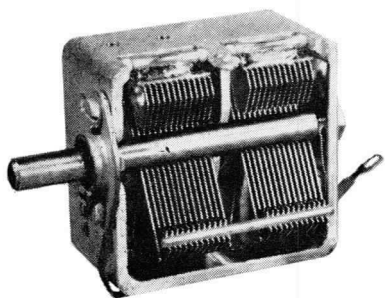




AFSTEMCONDENSATOREN EN ASSORTIMENTEN CONDENSATOREN

Dubbele afstemcondensatoren

capaciteitswaarden		afmetingen (excl.as) diepte × hoogte (mm)	bestelnummer
C ₁ (pF)	C ₂ (pF)		
11 -500	11 -500	52 × 43	4822 125 20072
2,7-489	3,25-511	63 × 43	4822 125 20074
2,7-489	2,1 -160	63 × 43	4822 125 20073



Overzichtelijk verpakte collecties van de meest voorkomende typen condensatoren

type condensator	werkspanning	aantal waarden	aantal condensatoren	verpakking	bestelnummer
keramisch	500 V	25	100	kaart	4822 310 4002 ^d
polyester	400 V	20	55	kaart	4822 310 40006
miniatuur elektrolytisch	6,4-64 V	18	59	kaart	4822 310 40057



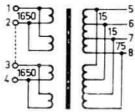
Geperste uitvoering met triafolisolatie, beschermd tegen vochtinwerking.
Bij iedere transformator wordt een aansluitschema meegeleverd.

Aansluitingen

Ra = aanpassingsweerstand bij asymmetrische belasting
Raa = aanpassingsweerstand bij balansuitgang
Rs = spreekspoelimpedantie

Hp = primaire zelfinductie
Ia = maximum-anodestroom
TkW = tegenkoppelwinding op ...% van het aantal secundaire windingen
Abw = antibromwinding op ...% van het aantal primaire windingen

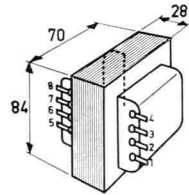
Raa aansluiten op 1 en 4 (2 en 3 doorverbinden)



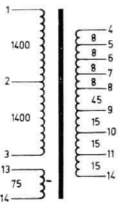
Hp: 8,5 H
Ia: 5 mA

Raa kΩ	spreekspoelimpedantie Rs				
	3,5 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω	14 Ω
	tussen de aansluitingen				
14			7-8	6-8	5-8
10		7-8	6-8	5-8	
7	7-8	6-8	5-8		

Bestelnummer 4822 140 50083



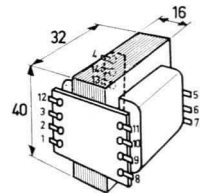
Ra aansluiten op 1 (3) en 2
Raa aansluiten op 1 en 3 (2 is midden)



Hp: 7 H
Ia: 40 mA
TkW: 61%

Ra/Raa kΩ	spreekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
4,25	4-9	4-10	4-11	4-12
5,5	5-9	5-10	5-11	5-12
7	6-9	6-10	6-11	6-12
9	7-9	7-10	6-10	6-11
11	8-9	8-10	7-10	7-11

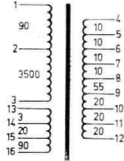
Bestelnummer 4822 140 50089



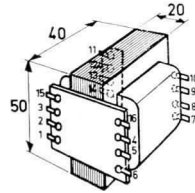


UITGANGSTRANSFORMATOREN

Ra aansluiten op 1 (2) en 3



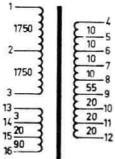
Hp: 10 H
Ia: 50 mA
Tkw: 7,2 %
Abw: 2,6 %



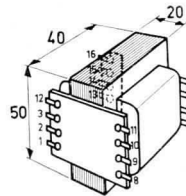
Ra kΩ	spreekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
4,25	4—9	4—10	4—11	4—12
5,5	5—9	5—10	5—11	5—12
7	6—9	6—10	6—11	6—12
9	7—9	7—10	6—10	6—11
11	8—9	8—10	7—10	7—11

Bestelnummer 4822 140 40114

Ra aansluiten op 1 (3) en 2
Raa aansluiten op 1 en 3 (2 is midden)



Hp: 10 H
Ia: 50 mA
Tkw: 7,2 %

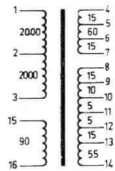
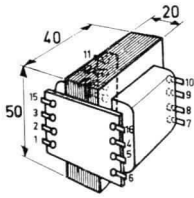


Ra/Raa kΩ	spreekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
4,25	4—9	4—10	4—11	4—12
5,5	5—9	5—10	5—11	5—12
7	6—9	6—10	6—11	6—12
9	7—9	7—10	6—10	6—11
11	8—9	8—10	7—10	7—11

Bestelnummer 4822 140 50084



Ra aansluiten op 1 (3) en 2
 Raa aansluiten op 1 en 3 (2 is midden)

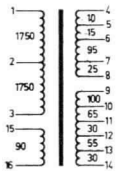
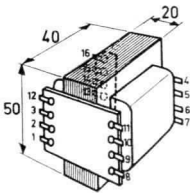


Hp: 8,5 H
 I: 50 mA
 Tkw: 85 %
 Abw: 2,25 %

Bestelnummer 4822 140 50085

Ra/Raa kΩ	spreekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
6	4-7			
9	4-6			
10		4-7		
13	5-6			
14			4-7	
15		4-6		
17		5-6		
20				4-7
22			4-6	
30			5-6	4-6

Ra aansluiten op 1 (3) en 2
 Raa aansluiten op 1 en 3 (2 is midden)



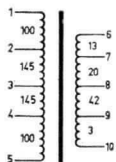
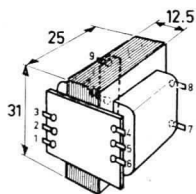
Hp: 8 H
 Ia: 50 mA
 Tkw: 193 %
 Abw: 2,6 %

Bestelnummer 4822 140 50086

Ra/Raa kΩ	spreekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
1,8	4-8			
2	5-8			
2,5	6-8			
3	5-7	4-8		
3,5		5-8		
4	6-7		4-8	
4,2		6-8		
4,7			5-8	
5		5-7	6-8	
6				4-8
7			5-7	6-8
10			6-7	5-7
13				6-7



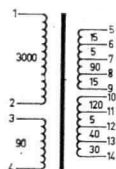
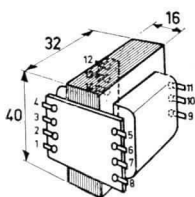
UITGANGSTRANSFORMATOREN



Hp: 0,5 H

Ra aansluiten op 2 (4) 3n 3 (*)
op 1 (5) en 3 (**)
Raa aansluiten op 2 en 4; 3 is midden (*)
op 1 en 5; 3 is midden (**)

Ra/Raa kΩ	sprekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
1*		7-8		
1**		6-8	8-9	
1,3**				8-9
1,5*	6-7		7-8	
1,5**			6-8	
Bestelnummer	4822 140 50087			



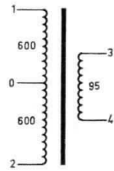
Hp: 6,5 H
Ia: 50 mA
Tkw: 156 %
Abw: 3 %

Ra aansluiten op 1 en 2

Ra kΩ	sprekspoelimpedantie Rs			
	3 Ω	5 Ω	7 Ω	10 Ω
	tussen de aansluitingen			
1,7		5-9		
2,2		6-9		
2,5		7-9		
3		6-8	5-9	
3,3		7-8		
3,7			6-9	
4			7-9	5-9
5			6-8	6-9
5,6			7-8	7-9
7				6-8
7,5				7-8
8				6-9
10				7-9
11				6-8
				7-8
Bestelnummer	4822 140 40115			

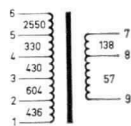
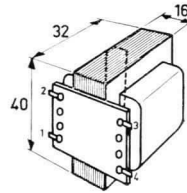


$R_a = 800 \Omega$ (aansluiten op 1 en 2)
 $R_s = 5 \Omega$ (aansluiten op 3 en 4)

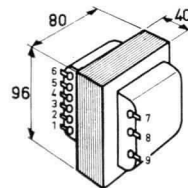


Hp: 0,8 H

Bestelnummer 4822 140 50091



Hp: 22 H
 Ia: 50 mA



Ra		Rs	
aansluitingen	Ω	aansluitingen	Ω
1—2	70	7—8	7
2—3	400	8—9	14
3—4	800		
4—5	1200		
5—6	7000		

Bestelnummer 4822 140 40116

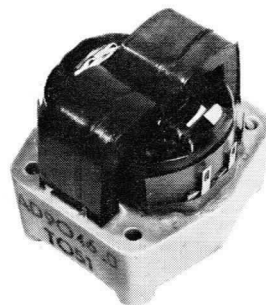


IN- EN UITGANGSTRANSFORMATOREN

In- en uitgangstransformatoren

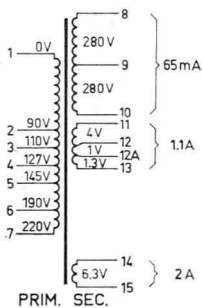
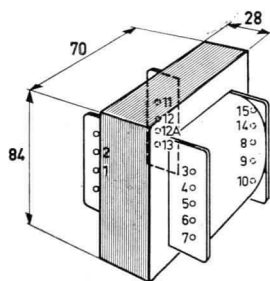
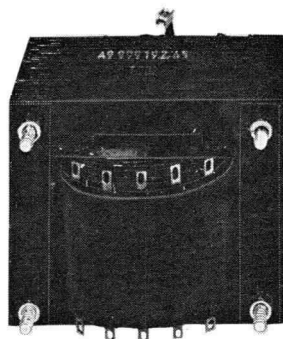
type- nummer	impedantie (Ω)		maximale dissipatie	toepassing	bestemd voor: o.a.:
	prim.	sec.			
AD 9008	5400	3-5	3	enkelv. eindtrap	ECL 82, EL 84
AD 9014	400	—	—	stuur-transf.	OC 71/2 OC 72
AD 9015	630	3	0,2	balans-eindtrap	2 OC 72
AD 9020	5400	3-5	6	enkelv. eindtrap	ECL 82, EL 84
AD 9030/03 *)	9000	7-14	15	balans-eindtrap	2 \times ECL 82, 2 \times EL 84
AD 9032 *)	6600	7-14	15	balans-eindtrap	2 \times EL 84
AD 9036 *)	50-1000	3-5-7	0,5	balans-eindtrap	2 OC 72, 2 OC 74
AD 9046 *)	5400	3-5	6	enkelv. eindtrap	ECL 82, EL 82
AD 9047 *)	6600	7-14	35	balans-eindtrap	2 \times EL 34
AD 9048 *)	106	—	—	stuur-transf.	OC 71/OC 75/2 OC 72
AD 9050 *)	123	—	—	stuur-transf.	OC 71/OC 75/2 OC 74
AD 9051 *)	98	3	0,75	balans-eindtrap	2 OC 74
AD 9053 *)	4	—	—	stuur-transf.	OC 79/2 OC 26
AD 9054 *)	7-41	3-5	8	balans-eindtrap	2 OC 26
AD 9055 *)	60	—	—	stuur-transf.	OC 72/OC 26
AD 9056 *)	8	3-5	2	enkelv. eindtrap	OC 26, AD 149
AD 9057 *)	7000	3-5	3	enkelv. eindtrap	ECL 86
AD 9058 *)	9000	7-14	10	balans-eindtrap	2 ECL 86

*) Leverbaar zolang de voorraad strekt

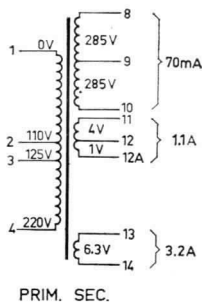
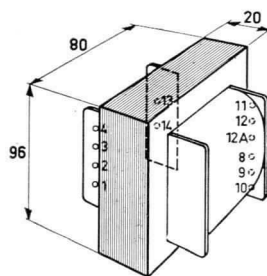




Beschermd tegen vochtinwerking door impregnering met zware isolerende massa. Bij elke transformator wordt een aansluitschema meegeleverd.



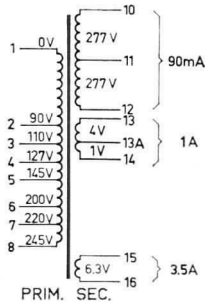
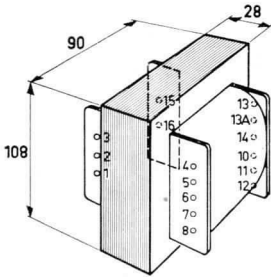
Bestelnummer 4822 146 30198



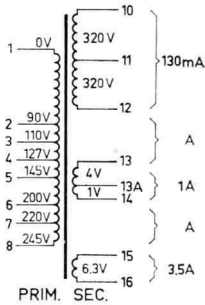
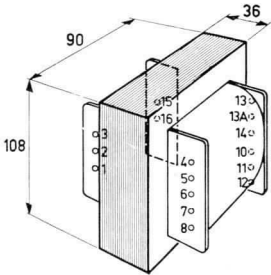
Bestelnummer 4822 146 30199



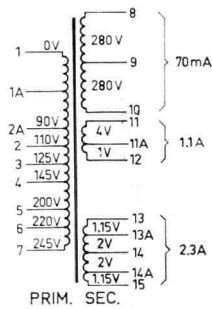
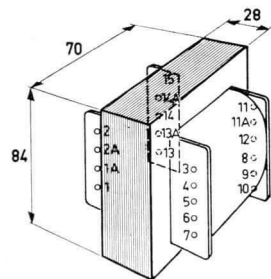
VOEDINGSTRANSFORMATOREN



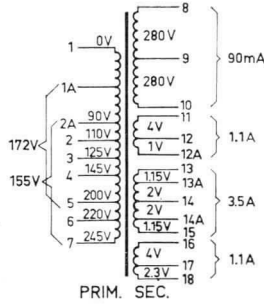
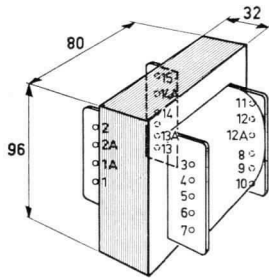
Bestelnummer 4822 146 30201



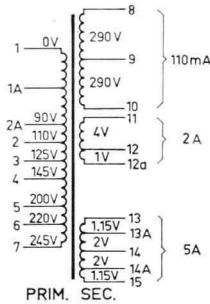
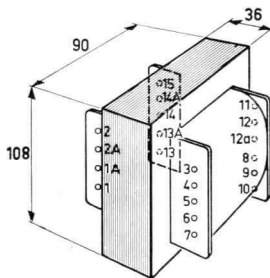
Bestelnummer 4822 146 30195



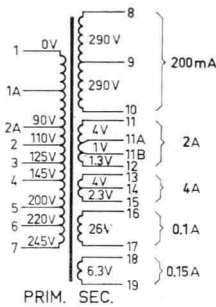
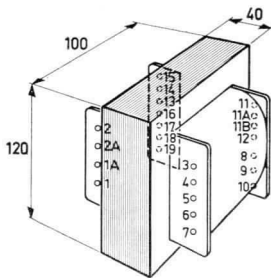
Bestelnummer 4822 146 30196



Bestelnummer 4822 146 40119



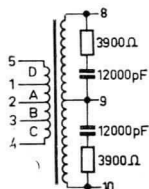
Bestelnummer 4822 146 30197



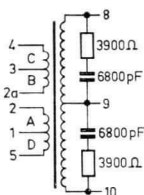
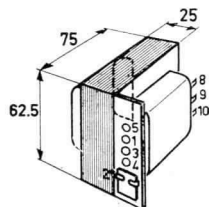
Bestelnummer 4822 146 50109



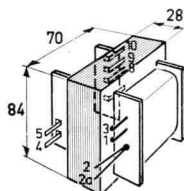
Trillertransformatoren



Primair: $A + B = 6,3 \text{ V}$
 $A + B + C + D = 12,6 \text{ V}$
 Secundair: 270 V - 60 mA
 Frequentie: 88 Hz ($\pm 6 \text{ Hz}$)
 Bestelnummer 4822 148 100 19



Primair: $A + B = 7,2 \text{ V}$
 $A + B + C + D = 14,4 \text{ V}$
 Secundair: 270 V - 70 mA
 Bestelnummer 4822 148 100 21



Smoorspoelen

zelfinductie (5 V - 50 Hz) (H)	max. stroom (mA)	aantal windingen	afmetingen (mm)	bestelnummer
2,4	185	2 700	18 × 40 × 50	4822 152 20327
5	50	3 000	16 × 36 × 39	4822 152 20324
8	65	3 900	16 × 54 × 60	4822 152 20325
8	115	3 700	20 × 62 × 75	4822 152 20326



Miniatuur-uitvoering (glas)			Miniatuur-uitvoering (glas) vertraagd		
nominale stroomsterkte mA	nominale stroomsterkte A	bestelnummer	nominale stroomsterkte mA	nominale stroomsterkte A	bestelnummer
50		4822 253 20036	50		4822 253 30003
63		4822 253 20003	63		4822 253 30004
71		4822 253 20004	80		4822 253 30005
80		4822 253 20005	100		4822 253 30006
100		4822 253 20006	125		4822 253 30007
125		4822 253 20007	160		4822 253 30009
160		4822 253 20008	200		4822 253 30012
200		4822 253 20009	250		4822 253 30013
250		4822 253 20011	315		4822 253 30014
315		4822 253 20012	400		4822 253 30016
400		4822 253 20013	500		4822 253 30017
500		4822 253 20014	630		4822 253 30018
630		4822 253 20015	800		4822 253 30019
710		4822 253 20016		1	4822 253 30021
800		4822 253 20017		1,25	4822 253 30022
	1	4822 253 20018		1,4	4822 253 30023
	1,25	4822 253 20019		1,6	4822 253 30024
	1,4	4822 253 20021		2	4822 253 30025
	1,6	4822 253 20022		2,5	4822 253 30026
	2	4822 253 20023		3,15	4822 253 30027
	2,5	4822 253 20024		4	4822 253 30028
	3,15	4822 253 20025		5	4822 253 30029
	4	4822 253 20026		6,3	4822 253 30031
	5	4822 253 20027		10	4822 253 30032
	6,3	4822 253 20028			
	8	4822 253 20029			
	10	4222 253 20031			

Lengte 20 mm, diameter 5 mm
Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan per type per waarde

Smeltveiligheidhouders voor miniatuur-uitvoering

Voor gebruik in radio en televisie

Bestelnummer 4822 256 30064

Bestelaantal 10 stuks of veelvouden hiervan

Voor gebruik in professionele apparatuur

Bestelnummer 4822 256 40001

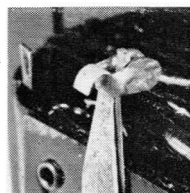
Temperatuurveiligheden

Deze veiligheden smelten door als de temperatuur van de transformator inwendig hoger wordt dan 125 °C.

Veiligheid voor einde wikkeling

Bestelnummer 4822 252 20004

Bestelnummer 10 stuks of veelvouden hiervan

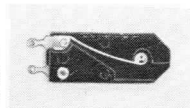


Veiligheid tussen wikkelingen

Bestelnummer 4822 252 20001

Bestelnummer 4822 252 20006

Bestelnummer 4822 252 20007





Zendkristal

Speciaal voor modelbesturing 27,125 MHz

Schaalverlichtingslampjes

typenummer	stroom (A)	spanning (V)	lampvoet	afmetingen
7996 D	0,10	7	E 10	B
7994 N	0,10	7,2	BA 9 s	A
8003 D	0,10	12	E 10	B
8005 D	0,10	18	E 10	B
8008 N	0,15	6,3	BA 9 s	B
8009 D	0,25	6,3	E 10	B
8009 N	0,25	6,3	BA 9 s	B
8023 N	0,18	6	BA 9 s	A
8024 D	0,30	6,3	E 10	B
8024 N	0,30	6,3	BA 9 s	B
8034 D	0,20	10	E 10	B
8041 D	0,10	4	E 10	B
8045 D	0,32	6,3	E 10	B
8073 D	0,10	6,3	E 10	B
8089 D	0,10	12	E 10	A
8089 N	0,10	12	BA 9 s	A
8091 D	0,64	6,3	E 10	B
8097 D	0,097	19	E 10	B
7999 D/71	0,10	6,3	E 10	A
7997 N	0,10	7,2	BA 7 s	C

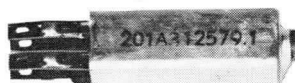
Afmetingen: A) kogelvormig Ø 11 mm lengte ca. 23 mm

B) buisvormig Ø 10,5 mm lengte ca. 30 mm

Minimum-bestelaantal 10 stuks per type

C) buisvormig Ø 6,7 mm lengte ca. 20 mm

ANTENNESPOELEN



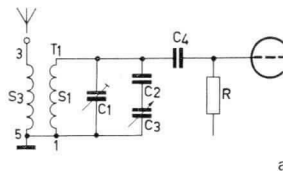
Afmetingen 10×12×35 mm

ontvang- gebied (m)	zelfinductie S1 S2 (μ H)		schema	capacitei- ten van kolom	aanslui- ting	bestelnummer
10-17	0,4	10	a	a	a	4822 156 40275
11-20	0,55	10	a	b	a	4822 156 40277
13-21	0,78	15	a	d	a	4822 156 40278
16-50	1,25	10	b	a	a	4822 156 40279
17-26	0,85	10	a	a	a	4822 156 40281
24-32	2	10	a	c	a	4822 156 40283
24-52	2,8	25	a	e	a	4822 156 40284
30-90	4,7	50	b	a	a	4822 156 40285
31-78	6,6	100	a	f	a	4822 156 40286
32-60	31,6	10	b	b	a	4822 156 40287
40-135	11	100	b	a	a	4822 156 40288
60-187	20	200	b	a	a	4822 156 40289
75-185	38,5	1000	a	f	b	4822 156 40326
185-590	200	3000	b	a	b	4822 156 40282
780-2000	2400	10000	c		c	4822 156 10204
1000-2000	2500	460	d		d	4822 156 40276

Bestelaantal 4 stuks of veelvouden hiervan per type

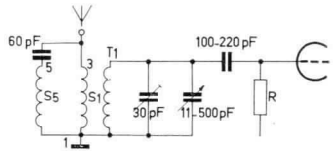
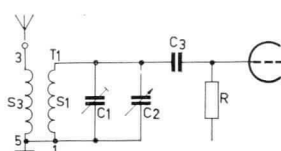
Schema a

	a	b	c	d	e	f
C1	60	30	60	60	60	30
C2	150	150	68	220	390	470
C3	11-500	11-500	11-500	11-500	11-500	11-500
C4	100-220	100-220	100-220	100-220	100-220	100-220

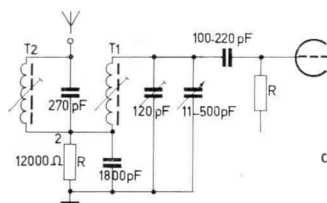
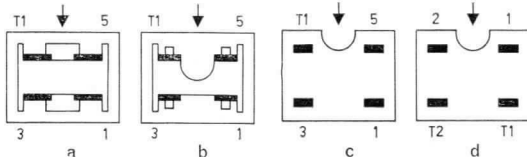


Schema b

	a	b
C1	30	170
C2	11-500	11-500
C3	100-220	100-220



Aansluitingen (het pijltje geeft de zijde aan waarop het bestelnummer is aangegeven)

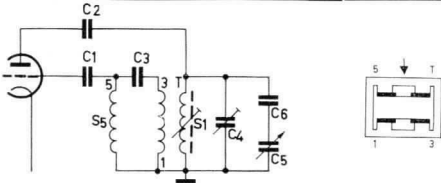




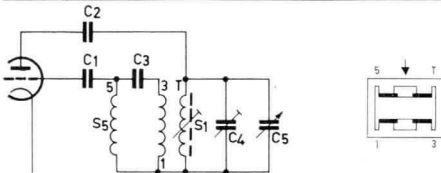
OSCILLATORSCOPELEN

Aansluitingen: het pijltje in de tekeningen geeft de zijde aan waarop het bestelnummer is aangegeven.
 Afmetingen: 10×12×35 mm

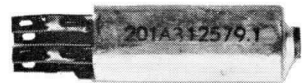
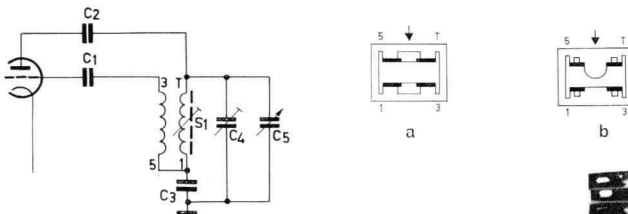
ontvang- gebied (m)	zelfinductie S1 S5 (μ H)	C1	C2	C3	C4 (pF)	C5	C6	bestelnummer
10 20	0.6 5.5	56	270	47	30	11-500	220	4822 156 10193
17 26	0.8 10	56	220	27	30	11-500	120	4822 156 10194
32 60	2 10	56	270	180	30	11-500	120	4822 156 10196
31 78	6 10	56	270	180	30	11-500	680	4822 156 10195



ontvang- gebied (m)	zelfinductie S1 S5 (μ H)	C1	C2	C3	C4	C5	bestelnummer
16 50	1,3 8,5	56	270	82	30	11-500	4822 156 10216
30 90	4.3 7,5	56	270	390	60	11-500	4822 156 10217



ontvang- gebied (m)	zelf- inductie S1 (μ H)	C1	C2	C3	C4	C5	aan- sluiting	bestelnummer
24- 52	3,1	56	270	560	60	11-500	a	4822 156 40269
75-185	38,5	56	270	560	30	11-500	b	4822 156 40272

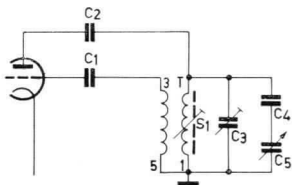


Bestelaantal 4 stuks of veelvouden hiervan per type



ontvang- gebied (m)	zelf- inductie S1 (μ F)	C1	C2	C3	C4	C5	aan- slui- ting	bestelnummer
40-135	8,6	56	270	30	1800	11-500	a	4822 156 40271
60-187	16	56	270	30	1500	11-500	a	4822 156 10218
185-590	108	56	270	30	430	11-500	b	4822 156 40268
185-590	108	56	270	30	430	11-500	b	4822 156 40267 *)

*) Speciaal type voor apparaten met universele of batterijvoeding

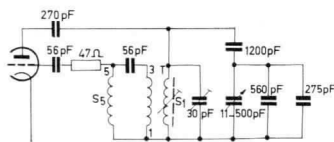


a

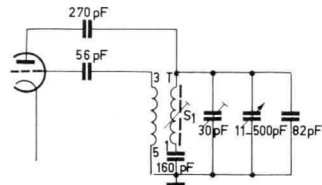


b

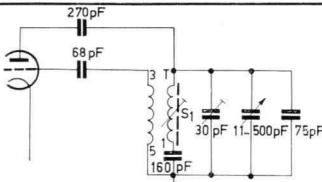
Ontvanggebied: 47-52 m
 Zelfinductie: S1 = 1,15 μ H;
 S5 = 10 μ H
 Afmetingen: 10 x 12 x 35 mm
 Bestelnummer: 4822 156 101 97



Ontvanggebied: 780-2000 m
 Zelfinductie: S1 = 645 μ H
 Afmetingen: 10 x 12 x 35 mm
 Bestelnummer: 4822 156 402 73



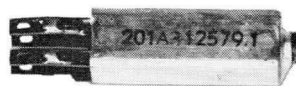
Speciaal type voor apparaten met universele of batterijvoeding
 Ontvanggebied: 780-2000 m
 Zelfinductie: S1 = 645 μ H
 Afmetingen: 10 x 12 x 35 mm
 Bestelnummer: 4822 156 402 74



Bestelaantal 4 stuks of veelvouden hiervan per type.



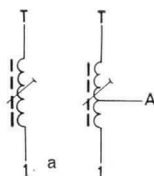
SPOELEN VOOR DIVERSE DOELEINDEN



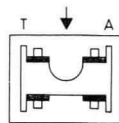
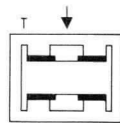
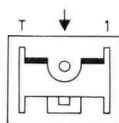
zelfinductie (μ H)	windingen		schema	aan- sluiting	bestelnummer
	aantal	diameter draad (mm)			
0,5	$6\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2}$	0,2	b	a	4822 156 10198
0,85	$14\frac{3}{4}$	0,2	a	a	4822 156 20253
1,25	$15\frac{3}{4}$	0,2	a	a	4822 156 20263
2	$22\frac{3}{4}$	0,2	a	a	4822 156 20256
2,9	$26\frac{3}{4}$	0,2	a	a	4822 156 20257
3,6	$30\frac{3}{4}$	0,2	a	a	4822 156 20258
6	$33\frac{1}{2}$	0,2	a	a	4822 156 20259
6,7	$34\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2}$	0,16	b	b	4822 156 10203
8	$38\frac{1}{2}$	$12 \times 0,04$	a	a	4822 156 20262
11	$48\frac{1}{2}$	$12 \times 0,04$	a	a	4822 156 20254
20	$28\frac{1}{2} + 42\frac{1}{2}$	$12 \times 0,04$	b	b	4822 156 10199
32	$26\frac{1}{2} + 49\frac{1}{2}$	$12 \times 0,04$	b	b	4822 156 10201
790	335	$5 \times 0,04$	a	a	4822 156 20261
1650	621	0,07	a	a	4822 156 20255
4100	$384 + 384$	$6 \times 0,04$	b	c	4822 156 10202

Bestelaantal 4 stuks of veelvouden hiervan per type

Schema's

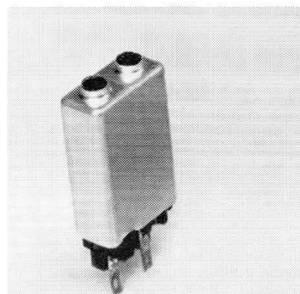


Aansluitingen: het pijltje geeft de zijde aan waarop het bestelnummer is aangegeven.



Diverse spoelen

typenummer	omschrijving
AP 1001/52	452 kHz m.f.-bandfilter
AP 1001/70	470 kHz m.f.-bandfilter
AP 1108/00	10,7 MHz m.f.-bandfilter
AP 1113/00	10,7 MHz radiodectorspoel
AP 2132	MG miniatuur-oscillatorspoel
AP 2133	MG m.f.-bandfilter
AP 2134	MG detectorspoel
PP 11	universele spoel 517-1610 kHz
AP 2130	ferroceptor MG (bij AP 2132)



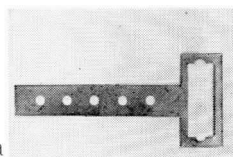
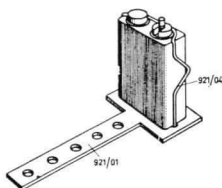
FM-afstemeenheden (87-104,5 MHz)

AP 2110/03	met buis ECC 85
AP 2150	met transistors

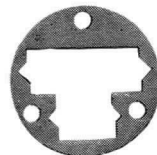
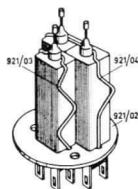
MONTAGEMATERIAAL VOOR SPOELEN



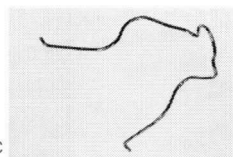
omschrijving	standaard-verpakking	afbeelding	bestelnummer
bevestigingssteun	10	a	4822 492 60809
bevestigingssteun	20	b	4822 466 80106
klembeugel	50	c	4822 492 60807
klembeugel	50	d	4822 492 60417
klembeugel	4	e	4822 492 60815



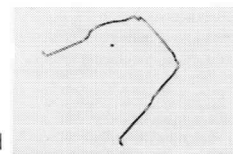
a



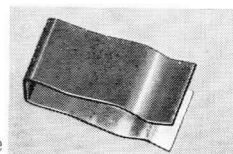
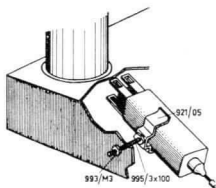
b



c



d



e



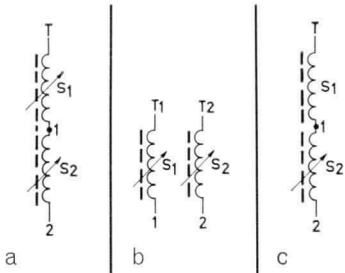
FERROCEPTORS EN RATIODETECTORSPOELEN



Ferroceptors

inductie (μ H)	ontvanggebied (m)	lengte (mm)	schema	bestelnummer
S1 + S2 = 250	185- 590	140	a	4822 158 60151
S1 = 224	185- 590	140	b	4822 158 60152
S2 = 2260	780-2000			
S1 = 214	185- 580	140	c	4822 158 60153
S2 = 2090	780-2000			
S1 + S2 = 2470	780-2000	140	c	4822 158 60154
S1 + S2 = 215 (par.)	185- 590	200	b	4822 158 60155
S2 = 2250	780-2000			

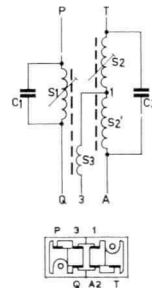
Schema's



Ratiodetectorspoelen

midden- frequentie (MHz)	capaciteit		bestelnummer
	C1	C2	
10,7	22	47	4822 153 60056
10,7	10	47	4822 153 60057

Bestelaantal 2 of veelvouden hiervan



FERROCEPTORS VOOR PORTABLES



bestemd voor toestel type	bestelnummer
L 0 X 10 T	4822 158 60005
L 0 X 20 T	4822 158 60143
L 0 X 90 T - L 0 X 91 T	4822 158 60035
L 0 X 95 T	4822 158 60036
L 1 X 15 T	4822 158 60004
L 1 W 22 T - L 1 W 32 T	4822 158 60009
L 1 W 35 T - L 1 W 30 T - L 1 W 40 T - L 1 W 50 T - L 2 X 21 T - 22 RL 160 - 22 RL 170 - 22 RL 180 - 22 RL 261 - 22 RL 271	4822 158 60095
L 1 X 90 T - L 2 X 94 T	4822 158 60121
L 2 X 00 T - L 2 X 10 T	4822 158 60012
L 2 X 05 T	4822 158 60037
L 2 X 12 T - L 2 X 22 T - L 2 X 28 T	4822 158 60058
L 2 F 40 T	4822 158 60087
L 2 X 42 T - L 2 X 52 T	4822 158 60103
L 2 W 54 T	4822 158 60072
L 3 X 01 T	4822 158 60045
L 3 X 04 T - L 3 X 14 T - L 3 X 93 T	4822 158 60032
L 3 W 11 T	4822 158 60113
L 3 W 12 T - L 3 X 24 T - L 4 W 22 T - L 5 X 22 T	4822 158 60056
L 3 W 22 T	4822 158 60114
L 3 X 23 T - L 3 X 51 T - L 3 X 90 T - L 3 X 91 T - L 3 X 92 T - 22 RL 360	4822 148 60028
L 3 F 28 T	4822 158 60145
L 3 W 30 T - L 3 F 42	4822 158 60083
L 3 X 32 T - L 3 X 42 T - 22 RL 362	4822 158 60065
L 3 X 41 T	4822 158 60091
L 4 X 00 T - L 4 X 01 T - L 4 X 20 T - L 4 X 23 T - L 4 X 90 T - L 4 X 91 T	4822 158 60018
L 4 X 05 T - L 4 X 24 T - L 4 X 95 T	4822 158 60025
L 4 X 10 T	4822 158 60008
L 4 X 42 T	4822 158 60097
L 4 X 93 T - L 5 X 12 T	4822 158 60054
L 5 W 34 T - L 5 W 36 T - L 5 W 44 T - 22 RL 574	4822 158 60132
L 5 X 38 T	4822 158 60057
L 5 X 41 T	4822 158 60098
L 5 X 52 T - 22 RL 562 - 22 RL 962	4822 158 60078

bestemd voor toestel type	bestelnummer
L 6 X 38 T - 22 RL 798	4822 158 60075
NL 3X92 T	4822 158 60029
P 3X31 T - P 3X51 T	4822 158 60061
P 3X33 T - P 3X34 T - P 3X53 T - P 5X44 T - P 5X54 T	4822 158 60107
11 RL 371	4822 158 60247
22 IC 2000	4822 158 60235
22 RC 067	4822 158 60156
22 RC 177	4822 158 60172
22 RL 161 - 22 RL 171	4822 158 60228
22 RL 165	4822 158 60179
22 RL 172 - 22 RL 174 - 22 RL 182	4822 158 60188
22 RL 272 - 22 RL 282 - 22 RL 370	
22 RL 189 - 22 RL 190 - 22 RL 191	4822 158 60242
22 RL 390	
22 RL 260	4822 158 60223
22 RL 271	4822 158 60232
22 RL 280 - 22 RL 281 - 22 RR 293	4822 158 60187
22 RL 372 - 22 RL 384 - 22 RL 583	4822 158 60196
22 RL 382 - 22 RL 392	4822 158 60243
22 RL 383 - 22 RL 490 - 22 RL 393	4822 158 60254
22 RL 462	4822 158 60169
22 RL 481	4822 158 60262
22 RL 483	4822 158 60269
22 RL 495	4822 158 60276
22 RL 573	4822 158 60206
22 RL 673	4822 158 60222
22 RL 693	4822 158 60268
22 RP 463	4822 158 60189
22 RP 663	4822 158 60193
22 RR 380	4822 158 60241
22 RR 392	4822 158 60285
22 RR 482	4822 158 60249
22 RR 500	4822 158 60294
22 RR 700	4822 158 60222
22 RS 274	4822 158 60202
50 IC 100	4822 158 60274
50 IC 102 - 50 IC 103	4822 158 60272
50 IC 105	4822 158 60279
90 RL 070	4822 158 60245
90 RL 184	4822 158 60246
90 RL 194	4822 158 60271



TELESCOOPANTENNES VOOR PORTABLES

bestemd voor toestel type	bestelnummer
H2X 52T	4822 303 30051
L1 W 15 - L3 W 12 T	4822 303 30002
L1 W 22 T	4822 303 30041
L1 W 32 T - 22 RL 172 - 22 RL 174	4822 303 30016
L2 X 12 T - L2 X 22 T - L2 X 28 T	4822 303 30014
L2 D 51 T	4822 303 30056
L2 X 42 T - L2 X 52 T	4822 303 30055
L3 X 02 T - L3 X 24 T - L4 W 22 T - L5 X 22 T - L5 X 38 T	4822 303 30012
L3 W 11 T	4822 303 30028
L3 W 22 T	4822 303 30036
L3 X 32 T - L3 X 42 T - 22 RL 362	4822 303 30015
L4 X 42 T - L3 W 34 T - L5 W 36 T - L5 X 41 T	4822 303 30019
L5 X 44 T - 22 RL 574 - 22 RL 962	
L5 X 52 T - 22 RL 562	4822 303 30022
L6 X 38 T - 22 RL 798	4822 303 30021
P3 X 33 T	4822 303 30031
P3 X 43 T - P3 X 53 T - P5 X 44 T - P5 X 54 T	4822 303 30033
22 RL 165	4822 303 30054
22 RL 182	4822 303 30082
22 RL 272	4822 303 30063
22 RL 282	4822 303 30091
22 RL 370 - 22 RL 372 - 22 RL 384 - 22 RL 573 - 22 RL 583	4822 303 30057
22 RL 382 - 22 RL 392	4822 303 30103
22 RL 383 - 22 RL 490 - 22 RL 393	4822 303 30093
22 RL 462	4822 303 30052
22 RL 481	4822 303 30098
22 RL 500	4822 303 30108
22 RL 673 - 11 L X 520 AT - 22 RR 700	4822 303 30018
22 RP 463 - 22 RP 584	4822 303 30058
12 RP 674 - 22 RP 674 - 22 RP 663	4822 303 30061
22 RR 500	4822 303 30111
11 LX 522 AT	4822 303 30034
X 19 T 572 - X 19 T 602 - X 19 T 632 - 19 TX 534 A	4822 303 30059
90 RL 184	4822 303 30084
90 RL 194	4822 303 30105

TELEVISIE - BEELDUITGANGSTRANSFORMATOREN



bestemd voor toestel type	bestelnummer
TX 400 - TX 1422 - TX 1720 - 14 TX 100 - 17 TX 111 - 17 TX 112 21 TX 100 - 21 TX 103 - 21 TX 111	4822 140 20011
14 TX 120 - 14 TX 123 - 17 TX 123 - 17 TX 140 - 17 TX 180 17 TX 210 - 21 TX 120 - 21 TX 140 - 21 TX 180 - 21 TX 210	4822 140 20004
17 TX 144 - 17 TX 170 - 17 TX 220 - 21 TX 144 - 21 TX 170 21 TX 220 - 21 TX 230 - 21 TX 240	4822 140 20006
17 TX 250 - 17 TX 259 - 17 TX 291 - 17 TX 333 - 19 TX 330 21 TD 290 - 21 TD 293 - 21 TD 310 - 21 TX 250 - 21 TX 251 21 TX 253 - 21 TX 260 - 21 TX 262 - 21 TX 290 - 21 TX 311 23 TD 310 - 23 TD 315 - 23 TI 260 - 23 TX 310 - 23 TX 312 23 TX 315 - 23 TX 320 - 23 TX 322 - 24 TX 311	4822 140 20008
19 TX 391 - 19 TX 441 - 23 CN 376 - 23 CCH 444 - 23 CX 393 23 CX 442 - 23 TX 392 - 23 TX 400 - 23 TX 401 - 23 TX 441 23 TX 442 - 23 TX 511 - 23 TX 512 - 23 TX 513 25 CCH 514 - 25 TX 512 - 25 TX 514	4822 140 20027
19 TX 410 - 19 TX 411 - 19 TX 413 - 23 TX 400	4822 140 20029
19 TX 421 - 19 TX 491 - 23 CX 565 - 23 TX 420 - 23 TX 480 23 TX 481 - 23 TX 482 - 23 TX 483 - 23 TX 490 - 23 TX 550 23 TX 561 - 23 TX 562 - 23 TX 563 25 TX 484 - 25 TX 485 - 25 TX 563 - 25 TX 564	4822 140 20028
19 TX 430	4822 140 20026
19 TX 500 - 19 TX 501 - 19 TX 530 - 19 TX 531 - 19 TX 534 23 CX 541 - 23 TI 540 - 23 TX 501 - 23 TX 530 - 23 TX 531 23 TX 544 - 25 TX 543 - 25 TX 544 X 19 T 572 - X 19 T 602 - X 19 T 612 - X 19 T 632 - X 20 T 641 - X 20 T 661 X 23 T 611 - X 23 T 612 - X 23 T 614 - X 23 T 631 - X 23 T 632 X 23 T 634 - X 23 T 640 - X 23 T 660 - X 25 T 573 - X 25 T 604	4822 140 20031
21 TX 280 - 21 TX 281 - 21 TX 283 - 21 TX 285 - 21 TX 370 23 TX 302 - 23 TX 371 - 23 TX 372 - 24 TX 300	4822 140 20009
23 TI 250	4822 140 20037
23 TD 336 - 23 TX 323 - 23 TX 332 - 23 TX 344 - 23 TX 360 23 TX 362	4822 140 20001
23 CX 383 - 23 CX 463 - 23 TX 350 - 23 TX 351 - 23 TX 353 23 TX 380 - 23 TX 381 - 23 TX 382 - 23 TX 460 - 23 TX 461 23 TX 462	4822 140 20013
X 22 K 141 - X 25 K 141 - X 25 K 161 - X 25 K 162 - X 25 K 163 X 25 K 121 - X 25 K 122 - X 25 K 123 - X 25 K 131 - X 25 K 132 X 25 K 133 X 26 K 141 - X 26 K 142 - X 26 K 143 - X 26 K 161 X 26 K 163	4822 140 20036
11 LX 522	4822 140 20035
23 TDK 4210	4822 140 20033
CS 2358	4822 140 27003
TS 2342 - V 5941	4822 140 20034
X 12 T 700	4822 140 20052
X 17 T 680 - X 20 T 681 - X 20 T 682 - X 20 T 711 - X 20 T 731 X 24 T 680 - X 24 T 681 - X 24 T 682 - X 24 T 715 - X 24 T 716 X 24 T 717 - X 24 T 730 - X 24 T 731 - X 24 T 732	4822 140 20051
X 26 K 171	4822 140 20054



TELEVISIE - LIJNUITGANGSTRANSFORMATOREN

bestemd voor toestel type	bestelnummer
14 TX 123 - 17 TD 120 - 17 TD 130 - 17 TX 123	4822 140 10021
17 TX 100 - 17 TX 112 - 21 TX 103 - 21 TX 111	4822 140 10022
17 TX 144 - 21 CX 252 - 21 TX 144	4822 140 10023
17 TX 170 - 17 TX 220 - 21 TX 170 - 21 TX 220 - 21 TX 240	4822 140 10028
17 TX 250 - 17 TX 251 - 17 TX 259 - 17 TX 291 - 21 TX 250 - 21 TX 253	4822 140 10012
17 TX 291 - 21 TX 260 - 21 TX 262	4822 140 10003
17 TX 333	4822 140 10015
17 TX 410	4822 140 10042
19 TX 330 - 23 TD 336 - 23 TX 320/79 B - 23 TX 323 - 23 TX 344/79 B	4822 140 10007
19 TX 391 - 23 CX 393 - 23 TI 250 - 23 TI 260 - 23 TX 344 - 23 TX 360 - 23 TX 362 23 TX 392 - 23 TX 400 - 23 TX 401 - 23 TDK 4210 - TS 2342 - V 5941	4822 140 10075
19 TX 410 - 19 TX 411 - 19 TX 413 - 19 TX 441 - 23 CCH 444 - 23 CCH 514 23 CN 376 - 23 CX 443 - 23 CX 514 - 23 TX 410 - 23 TX 441 - 23 TX 442 23 TX 511 - 23 TX 512 - 23 TX 514 - 25 TX 512 - 25 TX 514 - CS 2358	4822 140 10063
19 TX 421 - 19 TX 491 - 23 CX 565 - 23 TX 420 - 23 TX 481 - 23 TX 482 23 TX 483 - 23 TX 490 - 23 TX 550 - 23 TX 561 - 23 TX 562 - 23 TX 563 25 TX 484 - 25 TX 485 - 23 TX 561 - 25 TX 563 - 25 TX 564	4822 140 10064
19 TX 430	4822 140 10038
19 TD 531 - 19 TX 500 - 19 TX 501 - 19 TX 530 - 19 TX 531 - 19 TX 534 23 CX 541 - 23 TI 540 - 23 TX 480 - 23 TX 501 - 23 TX 530 - 23 TX 531 23 TX 544 - 25 TX 543 - 25 TX 544 - TS 2373	4822 140 10062
21 TX 280 - 21 TX 281 - 21 TX 285 - 21 TX 370 - 24 TX 300	4822 140 10032
21 TD 310 - 21 TX 310 - 21 TX 311 - 23 TD 310 - 23 TD 315 - 23 TX 310 23 TX 312 - 23 TX 315 - 23 TX 320 - 23 TX 322 - 23 TX 323/80 - 23 TX 332 - 24 TX 311	4822 140 10005
23 TX 283 - 23 TX 302 - 23 TX 371 - 23 TX 372	4822 140 10001
23 CX 383 - 23 CX 463 - 23 TX 350 - 23 TX 351 - 23 TX 353 - 23 TX 380 23 TX 381 - 23 TX 382 - 23 TX 460 - 23 TX 461 - 23 TX 462	4822 140 10008
11 LX 520	4822 140 10061
11 LX 522	4822 140 10045
X 19 T 572 - X 19 T 632 - X 23 T 631 - X 23 T 632 - X 23 T 634 - X 25 T 573	4822 140 10083
X 19 T 602 - X 25 T 604	4822 140 10082
X 19 T 612 - X 20 T 641 - X 20 T 661 - X 23 T 611 - X 23 T 612 - X 23 T 614 - X 23 T 640 X 23 T 660	4822 140 10101
X 25 K 121 - X 25 K 122 - X 24 K 123 - X 25 K 131 - X 25 K 132 - X 25 K 133	4822 140 10084
X 12 T 700	4822 140 10109
X 17 T 680 - X 20 T 681 - X 20 T 711 - X 24 T 680 - X 24 T 681 - X 24 T 682 X 24 715 - X 24 T 716 - X 24 T 717 - X 24 T 730 - X 20 T 731 - X 24 T 731 X 24 T 732	4822 140 10112
X 22 K 141 - X 25 K 141 - X 25 K 161 - X 25 K 162 - X 25 K 163 - X 26 K 141 X 26 K 142 - X 26 K 143 - 26 K 161 - X 26 K 163	4822 140 10107
X 20 T 641	4822 140 10108
X 26 K 171	4822 140 10125

TELEVISIE - AFBUIGEENHEDEN



bestemd voor toestel type	bestelnummer
17 TX 170 - 17 TX 180 - 17 TX 210 - 17 TX 220 - 21 TX 170 21 TX 180 - 21 TX 210 - 21 TX 220 - 21 TX 230 - 21 TX 240	4822 150 10013
17 TX 250 - 17 TX 259 - 17 TX 291 - 17 TX 333 19 TX 330 - 19 TX 391 - 19 TX 410 - 19 TX 411 - 19 TX 413 19 TX 421 - 19 TX 441 - 19 TX 500 - 19 TX 501 21 TX 250 - 21 TX 253 - 21 TX 260 - 21 TX 262 - 21 TX 280 21 TX 281 - 21 TX 283 - 21 TX 285 - 21 TX 290 - 21 TX 310 21 TX 311 - 21 TX 370 23 CCH 444 - 23 CN 376 - 23 CX 383 - 23 CX 393 - 23 CX 443 23 CX 463 - 23 CX 565 - 23 TDK 4210 A - 23 TI 250 - 23 TI 260 23 TX 302 - 23 TX 310 - 23 TX 312 - 23 TX 320 - 23 TX 323 23 TX 332 - 23 TX 344 - 23 TX 350 - 23 TX 351 - 23 TX 353 23 TX 360 - 23 TX 362 - 23 TX 372 - 23 TX 380 - 23 TX 381 23 TX 382 - 23 TX 392 - 23 TX 400 - 23 TX 401 - 23 TX 410 23 TX 420 - 23 TX 441 - 23 TX 442 - 23 TX 460 - 23 TX 461 23 TX 462 - 23 TX 480 - 23 TX 481 - 23 TX 482 - 23 TX 483 23 TX 490 - 23 TX 491 - 23 TX 501 - 23 TX 511 - 23 TX 512 23 TX 513 - 23 TX 550 - 23 TX 561 - 23 TX 562 - 23 TX 563 24 TX 300 - 25 CCH 514 - 24 TX 484 - 24 TX 485 - 25 TX 512 25 TX 514 - 25 TX 562 - 25 TX 563 - 25 TX 564 CS 2358 - TS 2342 - V 5941	4822 150 10024
19 TX 430	4822 150 10056
19 TX 530 - 19 TX 531 - 19 TX 534 - 23 TI 540 - 23 TX 530 - 19 T 652 23 TX 531 - 23 CX 541 - 23 TX 544 - 25 TX 543 - 25 TX 544 X 19 T 572 - X 19 T 602 - X 19 T 612 - X 19 T 632 - X 20 T 641 X 23 T 611 - X 23 T 612 - X 23 T 614 - X 23 T 631 - X 23 T 632 X 23 T 634 - X 23 T 640 - X 23 T 660 - X 25 T 573 - X 25 T 604	4822 150 10051
X 25 K 121 - X 25 K 122 - X 25 K 123 - X 25 K 131 - X 25 K 132 X 25 K 133	4822 150 10047
11 LX 520 - X 12 T 700	4822 150 10034
11 LX 522	4822 150 10049
X 17 T 680 - X 20 T 681 - X 20 T 682 - X 20 T 711 X 24 T 680 - X 24 T 682 - X 24 T 715 - X 24 T 716 - X 24 T 717 X 24 T 730 - X 20 T 731 - X 24 T 731 - X 24 T 732	4822 150 10078
X 22 K 141 - X 25 K 141 - X 25 K 161 - X 25 K 162 - X 25 K 163	4822 150 10076
X 26 K 141 - X 26 K 142 - X 26 K 143 - X 26 K 161 - X 26 K 163	
X 26 K 171	4822 150 10086



KNOPPEN EN TOETSEN VOOR TELEVISIE

typenummer apparaat	volume-, toon- helderheids- en contrastregeling	knoppen/toetsen voor bedieningspaneel	systeemkeuze	beeldhoogte- en lin. instelling
X 23 T 611	4822 413 30225	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 19 T 612	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 23 T 612	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 23 T 614	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 23 T 631	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 19 T 632	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 23 T 632	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 23 T 634	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 30152
X 23 T 640	4822 413 30223	4822 410 20468	—	4822 413 10063
X 20 T 641	4822 413 30327	4822 413 50661	4822 413 50659	4822 413 30152
X 23 T 660	4822 413 30317	4822 410 20468	—	4822 413 10063
X 20 T 661	4822 413 30327	4122 413 50661	4822 413 50659	4822 413 30152
X 17 T 680	4822 413 30388	*)	*)	4822 413 10066
X 24 T 680	4822 413 30391	4822 410 20468	—	4822 413 10066
X 20 T 681	4822 413 30328	4822 413 50661	4822 413 50659	4822 413 10066
X 24 T 681	4822 413 30391	4822 410 20468	—	4822 413 10066
X 20 T 682	4822 413 30378	*)	*)	4822 413 10066
X 24 T 682	4822 413 30378	*)	*)	4822 413 10066
X 24 T 683	4822 413 30378	*)	*)	4822 413 10066
X 12 T 700	4822 413 30366	4822 413 30367	4822 413 50681	4822 413 30365
X 24 T 710	4822 413 30391	4822 410 20468	—	4822 413 10066
X 20 T 711	4822 413 30327	4822 413 50661	4822 413 50659	4822 413 10066
X 24 T 711	4822 413 30391	4822 410 20468	—	4822 413 10066
X 24 T 712	4822 413 30378	*)	*)	4822 413 10066
X 24 T 715	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066
X 24 T 716	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066
X 24 T 717	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066
X 24 T 730	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066
X 20 T 731	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066
X 24 T 731	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066
X 24 T 732	4822 413 30391	4822 410 20729	—	4822 413 10066

*) Varicap-unit wordt uitsluitend compleet geleverd.

KNOPPEN EN TOETSEN VOOR TELEVISIE



typenummer apparaat	volume-, toon-, helderheids- en contrastregeling	kanalenkiezer VHF	fijnregeling VHF	kanalenkiezer UHF
17 TX 410	4822 413 30194	4822 413 10046	—	4822 413 60043
19 TX 410	4822 413 30194	4822 413 10046	—	4822 413 60043
23 TX 410	4822 413 30066	4822 412 10064	—	4822 413 60051
19 TX 411	4822 413 40207	4822 412 10084	—	4822 413 60085
19 TX 413	4822 413 30066	4822 412 10065	—	—
23 TX 420	4822 413 30066	4822 412 10054	—	4822 413 60045
19 TX 421	4822 413 40017	4822 412 10054	—	4822 413 60045
19 TX 430	4822 413 30069	4822 412 10052	4822 412 10053	4822 413 50126
19 TX 441	4822 413 48017	4822 412 10054	—	4822 413 60084
23 TX 441	4822 413 48017	4822 412 10054	—	4822 413 60084
23 TX 442	4822 413 48017	4822 413 30065	—	—
23 TX 460	4822 413 30053	4822 412 10061	—	4822 413 60047
23 TX 461	4822 413 40017	4822 412 10012	—	4822 413 60007
23 TX 462	4822 413 40017	4822 412 10023	—	4822 413 60013
23 TX 480	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
23 TX 481	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
23 TX 482	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
23 TX 483	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
25 TX 484	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
23 TX 485	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
23 TX 490	4822 413 30066	4822 412 10054	—	4822 413 60045
19 TX 500	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10104	4822 412 10154
19 TX 501	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10104	4822 412 10154
23 TX 501	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10104	4822 412 10154
23 TX 512	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
25 TX 512	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
23 TX 513	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
25 TX 514	4822 410 20462	4822 412 10153	4822 412 10166	4822 412 10154
11 LX 520	4822 413 30189	4822 412 10094	4822 413 50345	4822 412 10095
11 LX 522	4822 413 30189	4822 413 50362	4822 413 50227	4822 413 50361
19 TX 530	4822 410 20462	4822 412 10111	4822 412 10161	4822 412 10162
23 TX 530	4822 410 20462	4822 412 10111	4822 412 10161	4822 412 10162
23 TX 531	4822 413 30205	4822 413 50413	4822 412 10137	4822 410 20299
19 TX 534	4822 413 40499	4822 412 10191	4822 413 50665	4822 412 10192
25 TX 543	4822 413 30205	4822 413 50413	4822 412 10108	4822 412 10154
25 TX 544	4822 413 30205	4822 413 50413	4822 412 10108	4822 412 10154
23 TX 550	4822 413 30205	4822 412 10128	4822 412 10019	4822 412 10127
23 TX 561	4822 410 20462	4822 412 10111	4822 412 10161	4822 412 10162
25 TX 562	4822 410 20462	4822 412 10111	4822 412 10132	4822 412 10162
23 TX 563	4822 413 30205	4822 413 50413	4822 412 10108	4822 410 20299
25 TX 563	4822 413 30205	4822 413 50413	4822 412 10108	4822 410 20299
25 TX 564	4822 413 30205	4822 413 50413	4822 412 10108	4822 410 20299



fijnregeling UHF	beeldhoogte- en lin. instelling	typenummer
—	4822 413 40172	17 TX 410
—	4822 413 40172	19 TX 410
—	4822 413 40172	23 TX 410
—	4822 413 40172	19 TX 411
—	4822 413 40172	19 TX 413
—	4822 413 30165	23 TX 420
—	4822 413 30165	19 TX 421
—	4822 413 40172	19 TX 430
4822 413 60045	4822 413 40172	19 TX 441
4822 413 60045	4822 413 40172	23 TX 441
—	4822 413 40172	23 TX 442
—	4822 413 40172	23 TX 460
—	4822 413 40172	23 TX 461
—	4822 413 40172	23 TX 462
4822 412 10166	4822 413 30165	23 TX 480
4822 412 10166	4822 413 30165	23 TX 481
4822 412 10166	4822 413 30165	23 TX 482
4822 412 10166	4822 413 30165	23 TX 483
4822 412 10166	4822 413 30165	25 TX 484
4822 412 10166	4822 413 30165	25 TX 485
—	4822 413 30165	23 TX 490
4822 412 10166	4822 413 10012	19 TX 500
4822 412 10166	4822 413 10012	19 TX 501
4822 412 10166	4822 413 10012	23 TX 501
4822 412 10166	4822 413 40172	23 TX 512
4822 412 10166	4822 413 40172	25 TX 512
4822 412 10166	4822 413 40172	23 TX 513
4822 412 10166	4822 413 40172	25 TX 514
—	4822 413 10012	11 LX 520
—	4822 413 30113	11 LX 522
4822 412 10097	4822 413 30152	19 TX 530
4822 412 10136	4822 413 30152	23 TX 530
—	4822 413 30152	23 TX 531
4822 413 50665	4822 413 30152	19 TX 534
—	4822 413 30152	25 TX 543
—	4822 413 30152	23 TX 544
4822 412 10018	4822 413 30165	23 TX 550
4822 412 10097	4822 413 30165	23 TX 561
4822 412 10133	4822 413 30165	25 TX 562
—	4822 413 30165	23 TX 563
—	4822 413 30165	25 TX 563
—	4822 413 30165	25 TX 564



bestemd voor toestel type	bestelnummer
17 TX 210 - 17 TX 250 - 27 TX 291 - 21 TX 210	4822 276 40096
17 TX 259	4822 276 40017
19 TX 391	4822 276 30004
19 TX 430	4822 276 20041
19 TX 411	4822 276 30025
21 TX 250 - 21 TX 260 - 21 TX 280 - 21 TX 281 - 21 TX 311	4822 276 50076
21 TX 370 - 23 TX 283 - 23 TX 370 - 23 TX 371 - 24 TX 311	
21 TX 251	4822 276 60011
21 CX 253 - 21 CX 262 - 21 CX 263 - 21 CX 285 - 21 CX 287	
21 TX 253 - 21 TX 262 - 21 TX 285 - 21 TX 312	4822 276 60005
23 CX 302 - 23 CX 303 - 23 CX 312 - 23 CX 313 - 23 CX 322	
23 CX 324 - 23 TX 302 - 23 TX 312 - 24 CX 288	
21 CD 292 - 21 CD 293 - 21 CX 292 - 21 TD 290 - 21 TD 293	4822 276 80001
21 TX 290	
21 TD 310 - 23 TD 310	4822 276 60013
21 TX 310 - 23 CX 321 - 23 TX 310 - 23 TX 320 - 23 TX 332	4822 276 60004
24 TX 300	
23 TI 250	4822 276 20056
23 TX 323	4822 276 60001
23 TX 323 A,80 B - 81 B - 82 B	4822 276 60014
23 TX 344	4822 276 30082
23 TX 350	4822 276 30051
23 TX 351 - 23 TX 360 - UHF en hoge tonen	4822 276 20002
23 TX 351 - 23 TX 360 - Net, spraak en muziek	4822 276 20001
23 CX 352	4822 276 40033
23 TX 353	4822 276 40001
23 TX 362 - 23 CX 363 - boven	4822 276 20003
23 TX 362 - 23 CX 363 - onder	4822 276 20018
23 TX 372	4822 276 50007
23 CN 376	4822 276 40068
23 TX 380	4822 276 50002
23 TX 381 - 23 TX 400 - 23 TX 441 - 23 CX 442 - 26 TX 461	4822 276 40026
23 C X 462 - 23 T X 462	
23 TX 382 - 23 CX 382	4822 276 60007
23 TX 392 - 23 CX 393	4822 276 30005
23 TX 401	4822 276 80007
23 TX 442	4822 276 30063
23 TX 480 - 23 TX 481 - 23 TX 482 - 23 TX 483	4822 276 40097
25 TX 484 - 25 TX 485	
23 TX 501	4822 276 20028
23 TX 511 - 23 TX 513 - 25 CCH 514	4822 276 40051



TELEVISIE - DRUKKNOPEENHEDEN

bestemd voor toestel type		bestelnummer
	UHF -eenheid	4822 276 40025
23 TX 512 - 25 TX 512 25 CX 514 - 25 TX 514	spraak/muziekschakelaar UHF-schakelaar rapidovision netschakelaar	4822 276 400 51
23 TX 530		4822 276 40084
	UHF-eeheid	4822 276 40025
23 TX 531 - 23 CX 541 23 TX 544 - 23 TX 544	spraak/muziekschakelaar VHF/UHF-schakelaar netschakelaar	4822 276 30081
23 TX 561		4822 276 40076
23 TX 562		4822 276 40093
	UHF-eeheid	4822 276 40025
23 TX 563	spraak/muziekschakelaar VHF/UHF-schakelaar UHF-schakelaar 625 F netschakelaar	4822 276 40076
	UHF-eeheid	4822 276 40025
25 TX 543	spraak/muziekschakelaar aan/uitschakelaar, geluid VHF/UHF-schakelaar netschakelaar	4822 276 40085
	UHF-eeheid	4822 276 40025
25 TX 563 - 25 TX 564 X 25 T 604	spraak/muziekschakelaar VHF/UHF-schakelaar UHF-schakelaar 625 F netschakelaar	4822 276 40078
X 19 T 572 - X 19 T 612 - X 19 T 632 - X 23 T 611 - X 23 T 614 X 23 T 634 - X 23 T 640 - X 23 T 660 - X 19 T 652		4822 276 60046
X 19 T 602		4822 276 30091
	afstemming VHF-UHF	4822 276 60046
X 25 K 121 - X 25 K 122 X 25 K 123	zwart/wit-, kleurenschakelaar netschakelaar	4822 276 20066
	afstemming VHF-UHF	4822 276 60046
X 25 K 131 - X 25 K 132 X 25 K 133	systeemschakelaar CCIR/België netschakelaar	4822 276 20079
X25 T 573		4822 276 30087
X 17 T 680 - X 20 T 682 - X 24 T 680 - X 24 T 681 - X 24 T 682 - X 26 K 171		4822 276 60088
X 24 T 712		4822 276 20104
X 19 K 140 - X 22 K 141 X 25 K 141 - X 25 K 161	afstemming VHF-UHF	4822 276 60046
X 25 K 162 - X 25 K 163	net - zwart/wit, kleurenschakelaar	4822 276 30153
TS 2342 - TT 4232 - VS 5941		4822 276 40056
TS 2373		4822 276 40103

KNOPPEN EN TOETSEN VOOR RADIO



	bestelnummer					aantal/ functie
	volume	toonregeling	afstemming	golfbereik	toets	
Portables						
50 IC 100	4822 413 40465	—	4822 413 40464	4822 411 60166		
50 IC 102	4822 413 40465	4822 411 60162	4822 413 40464	4822 411 60163		
50 IC 103	4822 413 40473	4822 413 40473	4822 413 10078	4822 411 60172	4822 410 21007	2 ×
50 IC 105	4822 413 10076	4822 413 10076	4822 413 10077	4822 411 60171	4822 410 20998	2 ×
22 RL 392	4822 413 40476	—	4822 413 40476	—	4822 410 21098	1 ×
					4822 410 21029	2 ×
22 RL 393	4822 413 30375	—	4822 413 30375	—	4822 410 20837	3 ×
22 RL 481	4822 413 50697	4822 413 50697	4822 413 50697	—	4822 413 30403	
			4822 413 50697*			
22 RL 483	4822 413 30432	4822 413 30432	4822 413 30432	—	4822 241 20837	4 ×
22 RL 484	4822 413 30432	4822 413 30432	4822 413 30432	—	4822 410 20837	
22 RL 495	4822 413 30442	4822 413 30432	4822 413 50723	—	4822 410 21032	
22 RL 497	4822 413 50641	4822 413 50641	4822 413 50639	—	4822 410 20726	
			4822 413 50641*		4822 410 20727	5 ×
22 RL 500	4822 413 30468	4822 413 30468	4822 413 40484	—	4822 410 20735	4 ×
22 RL 693	4822 413 30419	4822 413 30419	4822 413 50707	—	4822 410 20921	4 ×
			4822 413 50708*			
Tafel- modellen						
22 RB 192	4822 413 30478	—	4822 413 30478	—	4822 410 20145	
22 RB 281	4822 413 40424	4822 413 40424	4822 413 40424	—		
22 RB 381	4822 413 30408	4822 413 30408	4822 413 50699	—	4822 411 40005	5 ×
22 RB 382	4822 413 10071	4822 413 10071	4822 413 10071	4822 413 10068		
22 RB 384	4822 413 30362	4822 413 30362	4822 413 40415	—	4822 410 20811	7 ×
22 RB 484	4822 413 30362	4822 413 30362	4822 413 30376	—	4822 411 20811	7 ×
			4822 413 40418*			
Autoradio						
22 RN 214	4822 413 40461	—	4822 413 40461	—	4822 410 21025	2 ×
22 RN 216	4822 413 40461	—	4822 413 40461	—		
22 RN 311	4822 413 40461	—	4822 413 40461	—	4822 410 21012	FM
					4822 410 21013	MG
22 RN 314	4822 413 40461	—	4822 413 40461	—	4822 310 21026	1 ×
					4822 410 21027	3 ×
Radio- recorders						
22 RR 290	4822 413 50724	—	4822 412 50059	4822 410 20981	4822 410 20977	opn.
					4822 410 20978	weerg.
22 RR 293	4822 413 50724	—	4822 413 60142	4822 410 20981	4822 410 20802	opn.
					4822 410 20801	weerg.
22 RR 392	4822 413 50724	—	4822 413 60142	4822 410 20981	4822 410 20802	opn.
					4822 410 21017	weerg.
22 RR 500	4822 413 40486	—	4822 413 40486	4822 410 21055	4822 410 20763	opn.
					4822 410 20766	weerg.

*) Fijnafstemming



SAFFIER- EN DIAMANTNAALDEN (VOOR GRAMMOFOON-OPNEEMELEMENTEN)

codenummer	typenummers van de opneemelementen	bestelnummer
946/D10	AG 3400/10, AG 3401, AG 3402	4822 251 30002
946/S10	AG 3409	4822 251 40005
946/S32	AG 3016, AG 3019, 22 GP316 (groen)	4822 251 40007
946/S33	AG 3016, AG 3019, 22 GP316 (rood)	4822 251 40008
946/S35	AG 3201, AG 3202 (rood)	4822 251 40009
946/D42	AG 3060, 22 GP 304 (zilver) AG 3304, AG 3305 (zilver)	4822 251 30005
946/S46	AG 3301, AG 3302 (rood)	4822 251 40013
946/S47	AG 3066	4822 251 40014
946/S49	AG 3301, AG 3302 (groen) AG 3304, AG 3305	4822 251 40015
946/SS50	AG 3224, AG 3230, AG 3306, 22GP235 AG 3310, 22 GP 230, 22 GP 300	4822 251 20002
946/DS51	AG 3228, AG 3310 (goud) 22 GP 228, 22 GP 200 22 GP 310	4822 251 20001
946/D55 946/D56	AG 3404, AG 3407, 22 GP 404 22 GP 407 22 GP 409, 22 GP 410, 22 GP 411	4822 251 30007
946/D57	22 GP 233, 22 GP 380, 22 GP 390	4822 251 30009
946/D58	22 GP 412	4822 251 30021
946/D59	22 GP 401	4822 251 30039
946/D60	22 GP 400	4822 251 30041
946/D61	22 GP 370	4822 251 30043
946/DS62	22 GP 213	4822 251 20011
946/SS63	22 GP 212	4822 251 20009

OPNEMERARMEN VOOR GRAMMOFOONS



bestemd voor apparaat	afgeleide apparaten	bestelnummer
AG 1015 - AG 1045 - 22 GC 045	AG 1115 - AG 9115 - 22 GA 145 - 22 GF 245 22 GF 345	4822 251 70055
AG 1016 (G)	AG 1116 - AG 1216 - AG 4116	4822 251 70025
AG 1025	AG 1125 - AG 4025	4822 251 70038
AG 1030	AG 1130 - AG 4230	4822 251 70033
AG 1035 - 22 GC 035	22 RH 370	4822 251 70038
AG 2009	AG 2209 - AG 2210 - AG 2211 - AG 9119 AG 9133 - AG 9169	4822 251 70103
AG 2026 G - AG 2056 G - AG 4100	AG 2656 - AG 4956 G	4822 251 70026
AG 2026 - AG 2056	AG 2226 - AG 2256 - AG 2356 - AG 2456 AG 2556 - AG 4026 - AG 4126 - AG 4156 AG 4256	4822 251 70017
AG 2030 - 22 GC 030	AG 2230 - AG 9021 - 22 GA 230	4822 251 70032
AG 2031	AG 2231 - AG 4031 - AG 4131 - AG 4231 AG 4331	4822 251 70036
AG 2040	AG 4000	4822 251 70043
AG 2046 - AG 2047	AG 2246 - AG 2247 - AG 9146 - AG 9147	4822 251 70003
AG 2048 - AG 2049	AG 2248 - AG 2249 - AG 4049 - AG 9148 AG 9149	4822 251 70014
AG 2057 - AG 4127 - AG 5957	AG 2257 - AG 2557 - AG 2657 - AG 4257 AG 5857	4822 251 70058
AG 2100 - AG 2101	—	4822 251 70048
AG 4356	AG 4456	4822 251 70007
AG 4431	—	4822 251 70039
AG 4656	AG 4756 - AG 4856	4822 251 70041
22 GC 002	22 GA 202 Electronic	4822 251 70104
	22 GA 202 Tacho	4822 251 70123
22 GC 010	22 GF 110	4822 251 70088
22 GC 017	22 GA 217 - 22 GA 317 - 22 GF 417	4822 251 70093
22 GC 028	22 GA 228 - 22 GF 228 - 22 GF 328 22 GF 528 - 22 GF 628	4822 251 70064
22 GC 032 - 22 GF 100	22 GA 232 - 22 GA 632 - 22 GF 332 22 GF 432 - 632 - 633 - 732	4822 251 70097
22 GC 036	—	4822 251 70101
22 GC 040	22 GA 140 - 22 GF 040 - 22 GF 340	4822 251 70044
22 GC 043 - 22 GC 047	22 GA 143 - 22 GF 043 - 22 GF 443 22 GA 147 - 22 GF 047 - 22 GF 447	4822 251 70106
22 GC 046	22 GA 146 - 22 GF 446	4822 251 70102
22 GF 210		4822 251 70105
22 GF 227		4822 251 70049
22 GF 300		4822 251 70107
22 GF 420		4822 251 70057
22 GA 208		4822 251 70114
22 GC 004		4822 251 70112
22 GC 005		4822 251 70115

★ TUSSENWIELEN EN AANDRIJFSNAREN VOOR GRAMMOFOONS

Tussenwielen

type apparaat	afgeleide apparaten	bestelnummer
AG 1003 - AG 2006	AG 1103 - AG 1203	4822 528 70045
AG 1004 - AG 2004 - AG 2001 AG 2008 - AG 2046 - AG 2048 AG 2049	AG 2104 - AG 2105 - AG 2140 - AG 2246 AG 2248 - AG 4049	4822 528 70044
AG 1014 - AG 1024 - AG 1035 AG 1045 - AG 1025 - AG 2005 AG 2012 - AG 2026 - AG 2056 AG 2057 - AG 4256 W AG 4257 W	AG 1125 - AG 1214 - AG 2145 - AG 2205 AG 2226 - AG 2256 - AG 2257 - AG 2356 AG 2456 - AG 2556 - AG 2557 - AG 2656 AG 2657 - AG 4025 - AG 4026 - AG 4126 AG 4156 - AG 4356 - AG 4456 - AG 4656 AG 4756 - AG 4856 - AG 4956 - AG 5857 AG 5957 - 22 GF 227	4822 528 70058
AG 1015 - AG 2009	AG 1115 - AG 9115 - AG 2210 - AG 2211	4822 528 70002
*) AG 1016 - AG 2030 - 22 GC 030	AG 1116 - AG 1216 - AG 4116 - AG 2230 22 GA 216 - 22 GA 230	4822 528 70003
AG 1030 - AG 4230 - 22 GC 035 22 GC 036 - 22 GC 045 - 22 GC 046	AG 1130 - 22 GF 245 - 22 GF 345 - 22 GF 446 22 GA 145 - 22 GA 146	4822 528 70078
AG 1040	22 GF 040	4822 528 70115
AG 2031	AG 2231 - AG 4031	4822 528 80012
AG 2040 - 22 GC 040 - 22 GC 043 22 GC 047	AG 4000 - 22 GA 140 - 22 GA 143 - 22 GA 147 22 GA 247 - 22 GF 043 - 22 GF 047 - 22 GF 340 22 GF 443 - 22 GF 447	4822 528 70075
AG 2101		4822 528 70124
AG 4100 - 22 GF 100 - 22 GF 110 22 GF 420		4822 528 70035
AG 4431 - 22 GC 032	22 GA 232 - 22 GA 532 - 22 AG 632 - 22 GF 332 22 GF 432 - 22 GF 632 - 22 GF 633 - 22 GF 732	4822 528 80234
22 GC 004	22 GA 104 - 22 GF 504 - 22 GF 604	4822 528 70224
22 GC 005	22 GA 105 - 22 GA 205	4822 528 70227
22 GC 010 - 22 GF 210		4822 528 70177
22 GC 028	22 GA 228 - 22 FG 228 - 22 GF 328 - 22 GF 528 22 GF 628	4822 528 70145

Snaren

22 GC 002	22 GA 202	4822 358 30132 klein 4822 358 30133 groot
22 GC 017	22 GA 208	4822 348 30122

*) In deze typen wordt behalve het tussenwiel ook een snaart oegepast, bestelnummer 4822 358 300.2.

ONDERDELEN VOOR BANDRECORDERS



type apparaat	spoelschotel links	spoelschotel rechts	opname weergavekop	wiskop	snaren ¹⁾	
EL 3300 EL 3301	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10013	4822 249 40046	4822 358 30076	M
EL 3302 EL 3303	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10032	4822 249 40039	4822 358 30076	M
EL 3305	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 20013	—	4822 358 30076	M
EL 3310	4822 528 10032	4822 528 10079	4822 249 10025	4822 249 40046	4822 358 30051 4822 358 30052	M T
EL 3312	4822 528 10032	4822 528 10079	4822 249 10044	4822 249 40046	4822 358 30051 4822 358 30052	M T
EL 3514	4822 528 10122	4822 528 10123	4822 249 10009	4822 249 40003	4822 358 30022	M
EL 3515	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 10006	4822 249 40009	4822 358 30015 4822 358 30016	M T
EL 3516	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 20007	4822 249 40008	4822 358 30017 4822 358 30016	M T
EL 3531	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 10026	4822 249 40013	4822 358 30015 4822 358 30016	M T
EL 3534	4822 528 10017	4822 528 10017	4822 249 10009	4822 249 40016	4822 358 30098 4822 358 30016	M T
EL 3536	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 10026	4822 249 40012	4822 358 30017 4822 358 30016	M T
EL 3538	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 20007	4822 249 40008	4822 358 30017 4822 358 30016	M T
EL 3541	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 10026	4822 249 40013	4822 358 30015 4822 358 30016	M T
EL 3542	4822 528 10025	4822 528 10025	4822 249 10026	4822 249 40012	4822 358 30017 4822 358 30016	M T
EL 3547	4822 528 10029	4822 528 10072	4822 249 10009	4822 249 40016	4822 358 30018 4822 358 30016	M T
EL 3548	4822 528 10071	4822 528 10071	4822 249 10009	4822 249 40016	4822 358 30018 4822 358 30098	M T
EL 3549	4822 528 10017	4822 528 10017	4822 249 10009	4822 249 40016	4822 358 30098 4822 358 30016	M T
EL 3551	4822 528 10029	4822 528 10072	4822 249 10009	4822 249 40016	4822 358 30018 4822 358 30016	M T
EL 3552	4822 528 10171	4822 528 10171	4822 249 10021	4822 249 40022	4822 358 30014 4822 358 30023	M T
EL 3553) EL 3554 \	4822 528 10182	4822 528 10035	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30014 4822 358 30023	M T
EL 3555) EL 3556 \	4822 528 10127	4822 528 10127	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30078 4822 358 30116	M T
EL 3558	4822 528 10182	4822 528 10035	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30014 4822 358 30023	M T

¹⁾ M = motorsnaar T = tellersnaar

²⁾ R = terugspoelsnaar O = opspoelsnaar V = vliegwielsnaar F = frictiesnaar



snaren ²⁾		aandrukvilt voor toonkop	motor 50 Hz	poelie 50 Hz	drukrol
4822 358 30077	R	4822 403 50369	4822 361 20035	—	4822 403 40004
4822 358 30077	R	4822 403 50369	4822 361 20035	—	4822 403 40004
4822 358 30077	R	—	4822 361 20035	—	4822 403 40004
4822 358 30076	O	—	4822 361 70145	4822 528 80249	4822 403 40004
4822 358 30076	O	—	4822 361 70145	4822 528 80249	4822 403 40004
4822 358 30096	R	—	4822 361 70043	4822 528 70137	4822 528 70018
—		4822 466 80125	4822 361 70021	4822 528 80091	4822 528 70018
—		4822 403 50064	4822 361 70134	4822 520 10128	4822 528 70018
—		4822 403 50064	4822 361 70021	4822 528 80091	4822 528 70018
—		4822 403 50273	4822 361 70095	4822 528 50006	4822 528 70018
—		4822 403 50064	4822 361 70134	4822 520 10126	4822 528 70018
—		4822 403 50064	4822 361 70134	4822 520 10128	4822 528 70018
—		4822 403 50064	4822 361 70021	4822 528 80091	4822 528 70018
—		4822 403 50064	4822 361 70134	4822 520 10126	4822 528 70018
—		4822 403 50273	4822 361 70044	4822 528 50027	4822 528 70018
4822 358 30098	R	4822 403 50273	4822 361 70134	4822 528 80124	4822 528 70018
—		4822 403 50273	4822 361 70095	4822 528 50006	4822 528 70018
—		4822 403 50273	4822 361 70044	4822 528 50027	4822 528 70018
4822 358 30155	F	4822 403 50205	4822 361 70059	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30024	V	4822 403 50284	4822 361 70231	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30155	F	—	—	—	—
—		4822 403 50355	4822 361 70123	4822 528 80114	4822 528 70018
4822 358 30024	V	4822 403 50284	4822 361 70231	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30155	F	—	—	—	—

ONDERDELEN VOOR BANDRECORDERS



type apparaat	spoelschotel links	spoelschotel rechts	toonkop	wiskop	snaren ¹⁾	
EL 3572	4822 528 10169	4822 528 10171	4822 249 10021	4822 249 40022	4822 358 30014	M
EL 3573 } EL 3574 } EL 3575 } EL 3576 }	4822 528 10169	4822 528 10171	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30023	T
					4822 358 30014	M
					4822 358 30023	T
	4822 528 10127	4822 528 10127	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30078	M
					4822 358 30116	T
EL 3578	4822 528 10169	4822 528 10171	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30014	M
					4822 358 30023	T
EL 3585 } EL 3586 } EL 3587 }	4822 528 10122	4822 528 10123	4822 429 10023	4822 249 40002	4822 358 30096	M
N 2200	—	—	4822 249 10032	—	4822 358 30128	M
N 2202	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10032	4822 249 40046	4822 358 30076	M
N 2205	4822 528 10032	4822 528 10225	4822 249 10032	4822 249 40046	4822 358 30076	M
N 2400	4822 528 10227	4822 528 10225	4822 249 10059	4822 249 40046	4822 358 30076	M
					4822 358 30148	T
N 2401	4822 528 10192	4822 528 10191	4822 249 10044	4822 249 40046	4822 358 30123	M
					4822 358 30138	T
N 2500	4822 528 10162	4822 528 10161	4822 249 10044	—	4822 358 30076	M
N 2502	4822 528 10192	4822 528 10191	4822 249 10044	—	4822 358 30123	M
					4822 358 30138	T
N 2600	4822 528 10166	4822 528 10167	4822 249 10041	—	4822 368 30116	M
N 2602	4822 528 10166	4822 528 10185	4822 249 10044	—	4822 358 30137	M
N 4200	4822 528 10122	4822 528 10123	4822 249 10023	4822 249 40002	4822 358 30096	M
N 4302 } N 4304 }	4822 528 10169	4822 528 10171	4822 249 10021	4822 249 40022	4822 358 30014	M
					4822 358 30023	T
N 4305 } N 4306 }	4822 528 10169	4822 528 10171	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30014	M
					4822 358 30023	T
N 4307 } N 4308 }	4822 528 10183	4822 528 10183	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30014	M
					4822 358 30023	T
N 4404 } N 4407 }	4822 528 10208	4822 528 10208	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30078	M
					4822 358 30076	T
N 4408	4822 528 10208	4822 528 10208	4822 249 10031	4822 249 40033	4822 358 30078	M
					4822 358 30116	T
N 4500	4822 528 10208	4822 528 10208	4822 249 10057	4822 249 40033	4822 358 30078	M
					4822 358 30116	T
22 RL 673	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10045	4822 249 40045	3822 358 30076	M
22 RL 962	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10029	4822 249 40038	4822 358 30076	M
22 RN 792	4822 528 10166	4822 528 10166	4822 249 20056	—	4822 358 30137	M
22 RR 500	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10032	4822 249 40046	4822 358 30076	M
22 RR 700	4822 528 10032	4822 528 10032	4822 249 10058	4822 249 40054	4822 358 30076	M

¹⁾ M = motorsnaar T = tellersnaar

²⁾ R = terugspoelsnaar O = opspoelsnaar V = vliegwielsnaar F = frictiesnaar

Snaren: Een economische voorraad van de meest voorkomende bandrecorder-snaren: 55 aandrijfsnaren in 9 verschillende uitvoeringen in één doos

Bestelnummer 4822 310 40026

Leverbaar zolang de voorraad strekt.



snaren *)		aandrukvilt voor toonkop	motor 50 Hz	poelie 50 Hz	drukrol
4822 358 30155	F	4822 403 50205	4822 361 70059	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30155	F	4822 403 50284	4822 361 70231	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30153	V				
—		4822 403 50355	4822 361 70123	4822 528 80114	4822 528 70018
4822 358 30155	F	4822 403 50284	4822 361 70231	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30153	V				
—		—	4822 361 20069	4822 528 70054	4822 528 70018
4822 358 30129	F	—	4822 361 20061	—	4822 403 40004
4822 358 30077	R	—	4822 361 20035	—	4822 403 40041
4822 358 30077	R	—	4822 361 20035	—	4822 403 40004
4822 358 30077	R	—	4822 361 20063	4822 528 90173	4822 403 40039
4822 358 30037	O	—	4822 361 70181	4822 528 80325	4822 403 40004
4822 358 30077	R	—	4822 361 70181	4822 528 80307	4822 403 40004
4822 358 30037	O	—	4822 361 70181	4822 528 80325	4822 403 40004
4822 358 30076	F	—	4822 361 20038	—	4822 528 70185
4822 358 30076	F	—	4822 361 20038	—	4822 528 70185
—		—	4822 361 20069	4822 528 70054	4822 528 70018
4822 358 30155	F	4822 403 50205	4822 361 70059	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30155	F	4822 403 50284	4822 361 70231	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30153	V				
4822 358 30153	V	4822 403 50473	4822 361 70231	4822 528 50028	4822 528 70034
4822 358 30155	F				
4822 358 30141	V	4822 403 50355	4822 361 70123	4822 528 80294	4822 528 70018
4822 358 30141	V	4822 403 50355	4822 361 70123	4822 528 80294	4822 528 70018
4822 358 30141	V	4822 403 50355	4822 361 70123	4822 528 80294	4822 528 70018
4822 358 30077	O	—	4822 361 20035	—	4822 403 40004
4822 358 30077	O	—	4822 361 20031	—	4822 403 40004
4822 358 30076	O	—	4822 361 20038	—	4822 528 70185
4822 358 30077	O	—	4822 361 20063	—	4822 403 40004
4822 358 30077	O	—	4822 361 20063	—	4822 403 40004

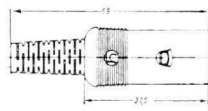
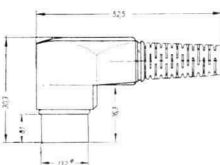
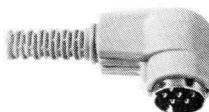
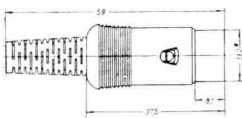
Reinigingsband: voor het veilig en grondig onderhoud van de recorderkoppen

voor spoelenrecorders bestelnummer 4822 397 30026
voor cassetterecorders bestelnummer 4822 395 90054

AANSLUITSTEKERS EN STEKERBUSSEN











Ronde
meerpolige
stekerver-
bindingen
volgens
DIN-norm



snoerstekker

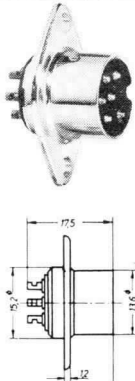


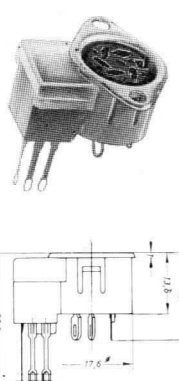
snoerstekker, haaks

snoer-contrastekker

 3 180°	4822 264 40018	4822 264 40019	
 4 210°	4822 264 40022		
 5 180°	4822 264 40023	4822 264 40045	4822 266 30026 ◀
 5 240°	4822 264 40024		
 6 240°	4822 264 40026	4822 264 40027	4822 266 30017 ◀
 7 270°	4822 264 50062	4822 264 50068	4822 266 40038



AANSLUITSTEKERS EN STEKERBUSSEN

 chassisdeel (pennen)	 chassisdeel (bussen)	 chassisdeel (bussen) met schakelaar	 chassisdeel (bussen) met schakelaar
4822 265 30026	●	●	●
		4822 267 40096	
	4822 267 40039 ◀	4822 267 40041 ◀	4822 267 40121 ◀
	●	●	●
4822 265 30027	4822 267 40045 ◀	4822 267 40046 ◀	4822 267 40043 ◀
	4822 267 50101		



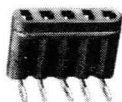
kabelstekker

bestelnummer
4822 264 40039



kabel-contrastekker

bestelnummer
4822 266 30025



chassisdeel *)

bestelnummer
4822 267 40055



chassisdeel met schakelaar *)

bestelnummer
4822 267 40002

*) bevestigingsveer hiervoor

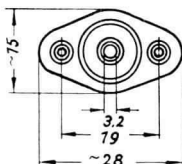
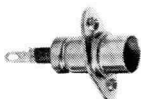
bestelnummer
4822 492 60521



Autoradio-antennesteker + chassisdeel

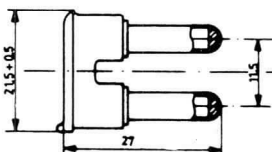
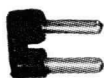


bestelnummer
4822 264 20003



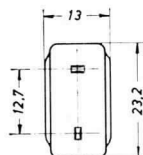
bestelnummer
4822 267 30018

FM-antennesteker voor 300-Ω lintkabel (oudere typen)

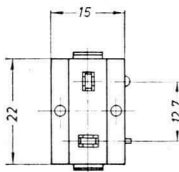
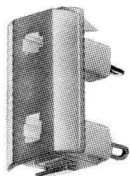


bestelnummer
4822 264 30023

AM-antennesteker, stekerbuisplaat volgens DIN-norm



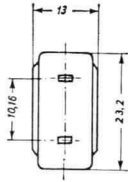
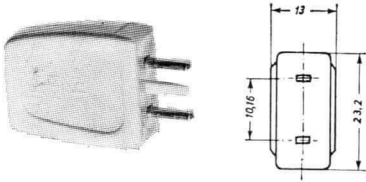
bestelnummer
4822 264 30049



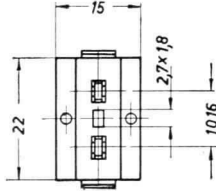
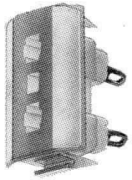
bestelnummer
4822 267 30065



FM-antennesteker, stekerbuisplaat volgens DIN-norm

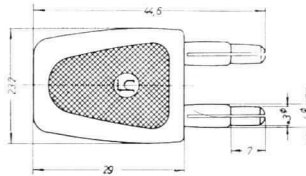
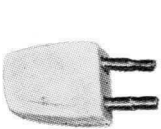


bestelnummer
4822 264 30043

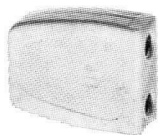


bestelnummer
4822 267 30064

Antennesteker, die door de verschillende pendikten geschikt is voor zowel radio (FM) als televisie (oudere typen)

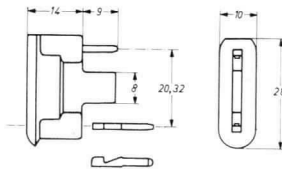
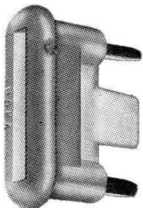


bestelnummer
4822 264 30051



bestelnummer
4822 266 20016

Universele televisie-antennesteker. Door de omkeerbare pennen geschikt voor VHF en UHF (volgens DIN-norm)

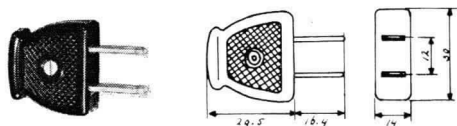


bestelnummer
4822 264 30071

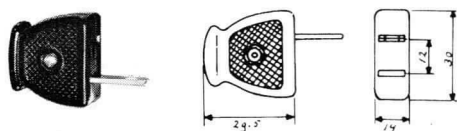


2-polige platte stekers

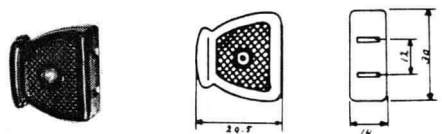
Bestelnummer



4822 264 30035

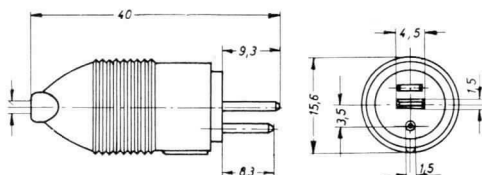


4822 264 30026



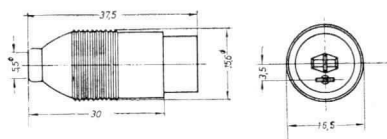
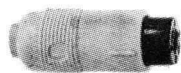
4822 266 20009

2-polige ronde steker



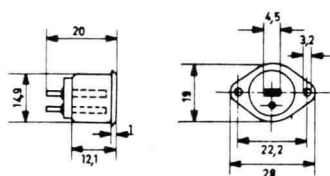
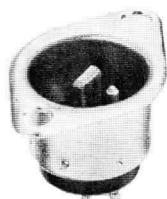
4822 264 30041

contrasteker



4822 266 20037

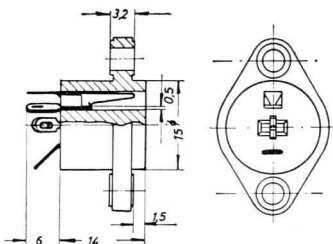
chassisdeel (pennen)



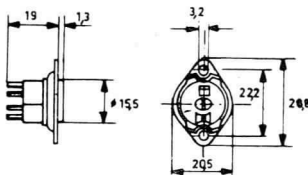
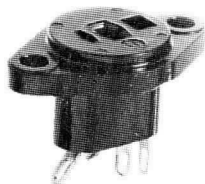
4822 265 20066



chassisdeel (bussen) met schakelaar

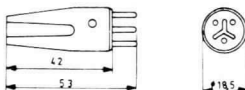


4822 267 30184



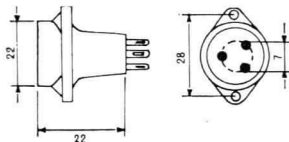
4822 267 40073

3-polige ronde steker



4822 264 40042

chassisdeel (bussen)



4822 267 40001

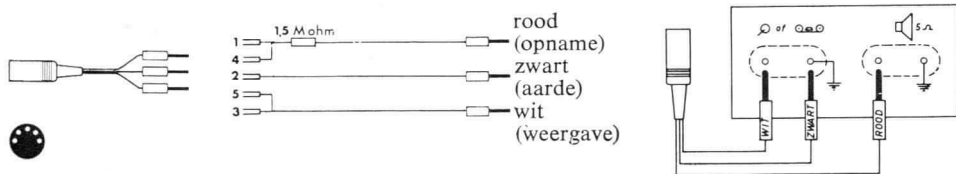


DIVERSE STEKERVERBINDINGEN

		Bestelnummer
	3.2 mm afgeschermdde steker	4822 264 30027
		
	3.2 mm afgeschermdde stekerbus	4822 266 20012
	3-polige aansluitsteker	4822 264 40038
	2-polige netsteker zwart wit	4822 264 30037 4822 264 30038
	contraststeker met randaarde voor inbouw	4822 265 20017
	netcontraststeker met randaarde	4822 266 20011
	netsteker met randaarde	4822 264 30062
	stekerbuisplaat	4822 267 30061
	stekerbuisplaat met schakelaar	4822 267 30054
	adaptor coaxiaal naar ronde DIN aansluiting (5-polig)	4822 263 50025
	Dobbelsteenplug voor hoofdtelefoon met aansluiting volgens nieuwe DIN norm	4822 264 40092

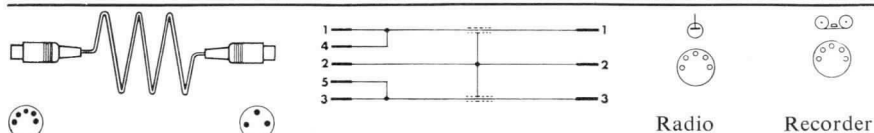
Voor banaanstekers zie pag. 98 en 99.

ADAPTORKABELS VOOR BANDRECORDERS EN GRAMMOFOONS



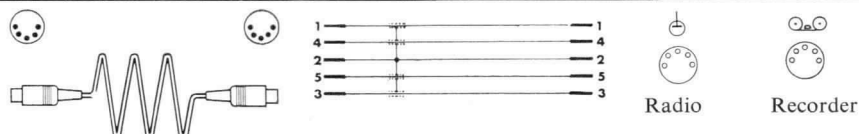
Adaptorkabel voor opname en weergave van en via radio met z.g. banaanstekeraansluitingen. Kan ook gebruikt worden indien bandrecorder volgens oude norm wordt aangesloten op radio volgens nieuwe norm.

Bestelnummer 4822 321 20205 (EL 3768/06)
 Bestelnummer 5-polige steker, 4822 266 30026
 Bestelnummer kabel 4822 322 20007



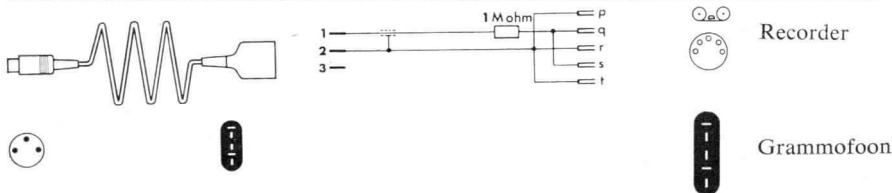
Verbindingsnoer mono voor apparaten volgens „DIN“ norm.

Bestelnummer 4822 321 20208 (EL 3768/00, EL 3768/10)
 Bestelnummer 5-polige steker 4822 264 40023
 Bestelnummer kabel 4822 322 20007
 Bestelnummer 3-polige steker 4822 264 40018



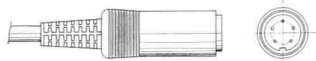
Verbindingsnoer stereo voor apparaten volgens „DIN“ norm.

Bestelnummer 4822 321 20207 (EL 3768/04, EL 3768/14)
 Bestelnummer 5-polige steker 4822 264 40023
 Bestelnummer kabel 4822 323 50011



Adaptorkabel voor opname van grammfoon op bandrecorders met z.g. universele aansluiting. B.v. EL 3300, EL 3586, EL 3552, EL 3301.
 Grammfoon voorzien van z.g. I.E.C.-stekers.

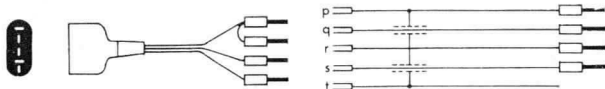
Bestelnummer 4322 321 20201 (EL 3768/02)
 Bestelnummer DIN-steker 4822 264 40018
 Bestelnummer kabel 4822 322 10001
 Bestelnummer I.E.C.-stekers 4822 266 30025



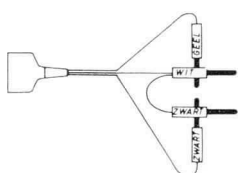
Aansluitkabel auto-cassettespelers
 Bestelnummer 4822 321 20197 (N6201/00)



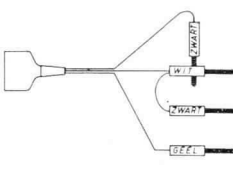
ADAPTORKABELS VOOR BANDRECORDERS EN GRAMMOFOONS



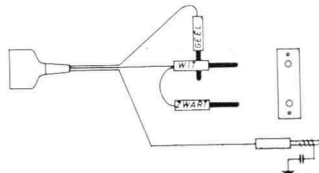
Adaptor voor het aansluiten van grammofoon met I.E.C.-stekker op apparaat met stekerbussen.



Gebruik mono



Gebruik stereo



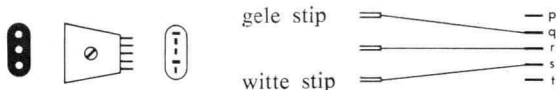
Gebruik mono
(U-toestellen)

Bestelnummer 4822 263 50009

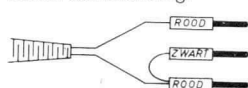


Adaptor voor grammofoon met I.E.C.-stekker naar apparaat met „DIN“-aansluiting. Naar keuze mono of stereo.

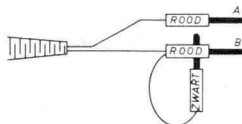
Bestelnummer 4822 263 50011



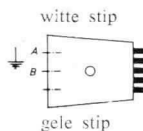
Adaptor voor het aansluiten van grammofoon met banaanstekers op apparaat met I.E.C.-aansluiting.



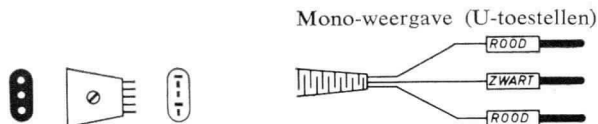
Stereo-weergave



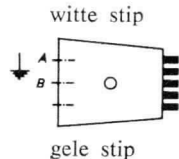
Mono-weergave



Bestelnummer 4822 263 50012



Mono-weergave (U-toestellen)



gele stip

Adaptor voor het aansluiten van grammofoon met banaanstekers op U-toestel met I.E.C. aansluiting.

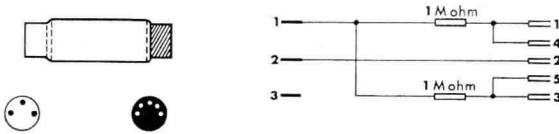
Bestelnummer 4822 263 50014

ADAPTORKABELS VOOR BANDRECORDERS EN GRAMMOFOONS



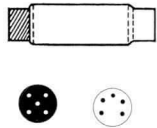
Adapter voor het aansluiten van grammofoon met „DIN“-steker op apparaat met I.E.C.-aansluiting.
Naar keuze mono of stereo.

Bestelnummer 4822 263 50016



Adapter voor opname van grammofoon op bandrecorders met zgn. „universele“ aansluiting, b.v. EL 3300, 3586, 3552. Grammofoon met „DIN“-steker. Indien aangesloten op microfoon-ingang van bandrecorder, kan hierop tevens een grammofoon worden aangesloten, zodat een extra mengmogelijkheid ontstaat.

Bestelnummer 4822 263 50049 (EL 3768/08)



Adapter voor aansluiting van hoofdtelefoon op b.v. 22 RH 790

Bestelnummer 4822 263 50054

**Hoogfrequent-kabel**

afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	V nom.	imp. (Ω/m)	kleur	bestelnummer
1	0.07	6.2	750 V	135	zwart	4822 320 10017
1	0.01	3.7	400 V	120	grijs	4822 320 10018
1	0.14	3.0	750 V	50	zwart	4822 320 10022
1	0.40	7.1	3000 V	75	zwart	4822 320 10024

Hoogspanningskabel *

afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	V nom.	kleur	bestelnummer
2	0.2	4.25	15 kV	zwart	4822 320 20014
2	0.2	3.15	18 kV	wit	4822 320 20015

*) Voor toepassing in televisie-apparaten zie de betreffende documentatie.

Afgeschermd kabel

afb.	kern (mm ²)	cap. (pF/m)	R (Ω/m)	mantel Ø (mm)	kleur	V nom. ~ =	bestelnummer
3	0.15	150	0.15	3.0	grijs	350 V 500 V	4822 322 10001
4	0.4	250	0.057	2.6	metaal	1000 V 1500 V	4822 322 10012
5	0.4	250	0.046	3.9	wit	1000 V 1500 V	4822 322 10017

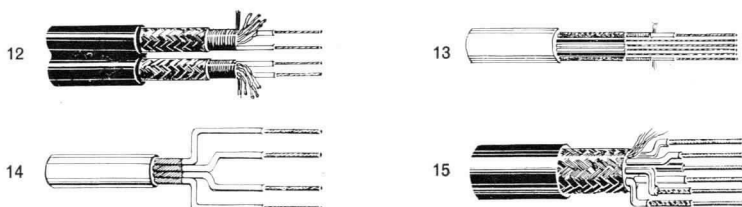


afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	kleur	bestelnummer
6	0.15	2.9	wit	4822 322 20001
7	0.25	6.0	grijs	4822 322 20002
7	0.75	6.8	zwart	4822 322 20004
7	0.15	4.2	grijs	4322 322 20005
8	0.14	2 × 3.0	wit	4822 322 20007
6	0.10	2.0	transparant	4822 322 20008
7	0.40	6.4	zwart	4822 322 20009

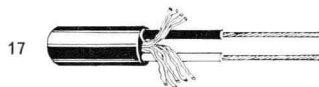
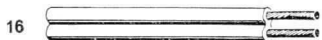
AFGESCHERMDE KABEL



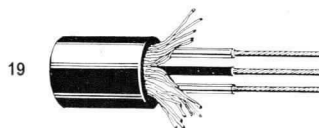
afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	kleur		bestelnummer
10	0.20	5.9	zwart	500 V ~ - 570 V =	4822 322 30001
11	2 × 0.40 + 1 × 0.15	6.0	zwart	1 × afgeschermd	4822 322 30003
10	0.75	7.1	zwart	500 V ~ - 750 V =	4822 322 30011
9	0.20	6.0	grijs		4822 323 20021



afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	kleur		bestelnummer
12	0.15	2 × 4.5	zwart	350 V ~ - 500 V =	4822 322 40004
13	0.15	5.6	grijs	2 × afgeschermd	4822 322 40006
14	0.10	2.5	wit		4822 322 40013
14	0.10	4.7	grijs		4822 323 50011
15	—	8.0	zwart	2 × afgeschermd	4822 323 50014



afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	kleur	V nom.	bestelnummer
16	0.30	2×2.0	grijs	—	4822 322 20014 *)
16	0.50	2×2.7	wit	250 V	4822 323 30002
16	0.75	2×3.1	zwart	250 V	4822 323 30006
17	0.75	6.0	zwart	500 V	4822 323 30009



afb.	kern (mm ²)	mantel Ø (mm)	kleur	V nom.	bestelnummer
18	0.15	4.5	grijs	350 V	4822 323 40004
19	0.75	6.3	zwart	500 V	4822 323 40005

*) Speciaal voor aansluiting luidsprekerboxen.



	uitwendige diameter (mm)	ader-doorsnede (mm ²)	V nom. ~/-	isolatie	Bestelnummer
massief	0.5	0.07	100	transparant	4822 323 20039
blank	0.5	—	100	—	4822 323 20076
	0.8	—	100	—	4822 323 20077
	1.0	—	100	—	4822 323 20061
	1.5	—	100	—	4822 323 20026
getwijnd	1.25	0.15	350/500	zwart	4822 323 20078
				bruin	4822 323 20079
				rood	4822 323 20081
				geel	4822 323 20082
				groen	4822 323 20083
				blauw	4822 323 20084
				grijs	4822 323 20085
massief	1.4	0.2	1000/1500	zwart	4822 323 20093
				bruin	4822 323 20091
				rood	4822 323 20088
				geel	4822 323 20086
				groen	4822 323 20089
				blauw	4822 323 20092
massief	1.75	0.4	1000/1500	grijs	4822 323 20087
				zwart	4822 323 20094
				bruin	4822 323 20095
				rood	4822 323 20096
				geel	4822 323 20097
				groen	4822 323 20098
massief	2.1	0.75	1000/1500	blauw	4822 323 20099
				grijs	4822 323 20101
				zwart	4822 323 20102
				bruin	4822 323 20103
				rood	4822 323 20104
				geel	4822 323 20105
getwijnd	2.5	0.75	1000/1500	groen	4822 323 20106
				blauw	4822 323 20107
				grijs	4822 323 20108
				zwart	4822 323 20046
				bruin	4822 323 20047
				rood	4822 323 20048
				geel	4822 323 20049
				groen	4822 323 20051
				blauw	4822 323 20052
				grijs	4822 323 20053

Rollen van 25 meter.



Lintkabel	8.8×1.8 Ø mm	300 Ω	zwart	4822 320 10019
Koord	0.4		vlas	4822 321 30126
	0.6		"	4822 321 30132
	0.8		"	4822 321 30131
Spiraalbuis	1.5		brons	4822 321 30044
	2.2		"	4822 321 30043
Afschermkous	4.6		metaal	4822 321 40003
Isolatiekous	1 *)		grijs	4822 321 40019
PVC	2 *)			4822 321 40005
wanddikte	4 *)		"	4822 321 40015
0.5 mm	6 *)		"	4822 321 40006
	7 *)		"	4822 321 40017
Bronsdraad	0.50		geslagen+	4822 321 30051
Staaldraad	0.35		getwijnd	4822 321 30052
	0.50			4822 321 30042

*) Inwendige diameter.

Isolatieband

lengte 10 m, breedte 15 mm

kleur	bestelnummer
zwart	4822 395 90056
wit	4822 395 90057
grijs	4822 395 90058
rood	4822 395 90059
geel	4822 395 90061
groen	4822 395 90062
blauw	4822 395 90063



Collectie bevestigingsmateriaal

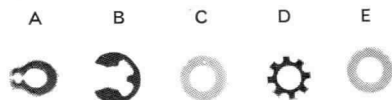
Ruim 3300 stuks metrisch bevestigingsmateriaal in plastic opbergsysteem. (Bevat o.m. bouten, moeren, opvulringen en afstandsbussen in diverse afmetingen.)
Bestelnummer 4822 310 40052

	voor asdiameter (mm)	afbeelding	standaard- verpakking	bestelnummer
opsluitringen	2	A	100	4822 530 70114
	3		100	4822 530 70115
	4		100	4822 530 70116
	5		100	4822 530 70117
	6		50	4822 530 70118
	1,2	B	100	4822 530 70119
	1,5		100	4822 530 70121
	1,9		100	4822 530 70122
	2,3		100	4822 530 70043
	3,2		100	4822 530 70123
	4		100	4822 530 70124
	5		100	4822 530 70125
	6		100	4822 530 70126
	7	100	4822 530 70127	
	8	100	4822 530 70128	

Collectie opsluitringen

205 opsluitringen van diverse afmetingen in een handig kartonnen mapje.
Bestelnummer 4822 310 40028

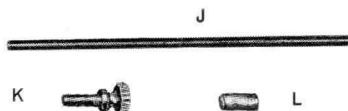
	binnendiameter (mm)	afbeelding	standaard- verpakking	bestelnummer
verende drukringen	3	C	100	4822 530 80075
	5		100	4822 530 80077
	6		100	4822 530 80078
verende tandringen	2,2	D	100	4822 530 80079
	3,2		100	4822 530 80082
	4,3		100	4822 530 80083
	5,3		100	4822 530 80084
	6,4		100	4822 530 80085
sluitringen	2,2	E	100	4822 532 10331
	3,2		100	4822 532 10332
	4,3		100	4822 532 10333
	5,5		100	4822 532 10334
	6,4		100	4822 532 10335





BEVESTIGINGSMATERIAAL

	binnendiameter (mm)	afbeelding	standaard verpakking	bestelnummer
verende sluitringen	3,1	F	100	4822 530 80087
	4,1		100	4822 530 80088
	5,1		100	4822 530 80089
	6,5		100	4822 530 80091
felsmoeren	3	G	50	4822 505 10315
	4		25	4822 505 10316
	5		25	4822 505 10317
kartelmoeren	3	H	25	4822 505 10318
	4		10	4822 505 10319
	5		10	4822 505 10321
	6		5	4822 505 10322
zeskantmoeren	2	I	100	4822 505 10323
	2,6		100	4822 505 10324
	3		100	4822 505 10325
	4		100	4822 505 10326
	5		50	4822 505 10327
	6		25	4822 505 10328
	8		10	4822 505 10009



	lengte (mm)	diameter (mm)	afbeelding	standaard- verpakking	bestelnummer
draadeinden	100	3	J	10	4822 535 80171
	150			10	4822 535 80172
	200			5	4822 535 80173
	200			4	4822 535 80246
				6	5
kartelbouten	10	3	K	25	4822 502 10661
	10	4		10	4822 502 10662
stelbouten	3	2,6	L	100	4822 502 10556
	6	2,6		100	4822 502 10555
	4	3		100	4822 502 10663
	8	3		100	4822 502 10664
	10	3		100	4822 502 10665
	5	4		100	4822 502 10666
	10	4		100	4822 502 10667

BEVESTIGINGSMATERIAAL



lengte (mm)	diameter (mm)	afb.	standaard- verpakking	bestelnummer
bouten met verzonken kop				
3	1,4	M	100	4822 502 10088
6	2		100	4822 502 10089
12	2		100	4822 502 10671
8	2,6		100	4822 502 10672
10	3		100	4822 502 10673
15	3		100	4822 502 10095
12	4		100	4822 502 10096
30	4		50	4822 502 10674
bouten met cilindrische kop				
4	1	N	50	4822 502 10022
3	1,4		100	4822 502 10024
3	1,7		100	4822 502 10025
5	2		100	4822 502 10679
8	2		100	4822 502 10681
12	2		100	4822 502 10682
15	2		50	4822 502 10683
23	2		50	4822 502 10684
30	2		25	4822 502 10685
45	2		25	4822 502 10686
6	2,6		100	4822 502 10034
8	2,6		100	4822 502 10687
15	2,6		50	4822 502 10688
23	2,6		50	4822 502 10037
50	2,6		25	4822 502 10038
5	3		100	4822 502 10558
10	3		100	4822 502 10689
15	3		100	4822 502 10691
30	3		25	4822 502 10692
50	3		50	4822 502 10044
60	3		50	4822 502 10045
8	4		50	4822 502 10693
12	4		25	4822 502 10694
15	4		25	4822 502 10049
20	4		50	4822 502 10051
25	4		25	4822 502 10695
30	4		10	4822 502 10053
35	4		10	4822 502 10054
50	4		25	4822 502 10696
60	4		10	4822 502 10056
8	5		10	4822 502 10057
12	5		50	4822 502 10697
20	5		25	4822 502 10059
40	5		10	4822 502 10061
20	6		25	4822 502 10698
30	6		10	4822 502 10699



M

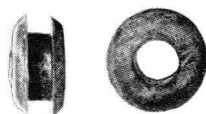
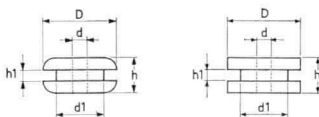


N



Doorvoertules

diameter D (mm)	gat-diameter d (mm)	doorvoer-diameter d1 (mm)	dikte h (mm)	doorvoer-diameter h1 (mm)	standaard-verpakking	bestelnummer
7	3,5	5	4	1	50	4822 325 60088
9	4,5	6	4	1	50	4822 325 60038
13	5	8	10	4	25	4822 325 60089
12	5	8	12,5	1,5	50	4822 325 60042
14	5	10	13	2	50	4822 325 60043
11	5,5	8	4	1	50	4822 325 60039
14	7	10	4	1	25	4822 325 60091
14	7	10	8	4	50	4822 325 60046
22	7,5	13	14	8	50	4822 325 60044
19	8	13	10	2,5	50	4822 325 60047
18	9	13	5	1	25	4822 325 60092
22	11	16	5	1	50	4822 325 60032
22	11	16	6	2	50	4822 325 60033
26	13	20	5	1	50	4822 325 60034
26	13	20	8	4	25	4822 325 60035
25	20	25	17	5,5	10	4822 325 60036



Diversen

omschrijving	standaard-verpakking	bestelnummer
afstandsstuk 3,5 × 35 mm (afb. P)	25	4822 532 30169
„ 4,5 × 50 mm	10	4822 532 30171
achterwandbeugel (afb. Q)	10	4822 492 60811
„ (afb. R)	50	4822 492 60419
„ (afb. S)	50	4822 492 60418
„ (afb. T)	25	4822 492 60812
achterwandschroef	100	4822 502 10701
„	100	4822 502 10181
soldeerlippen Ø 2,7 mm (afb. U)	100	4822 290 30058
Ø 3,2 mm	100	4822 290 30059
Ø 4,3 mm	100	4822 290 30061
Ø 5,3 mm	100	4822 290 30062
Ø 6,4 mm	50	4822 290 30029
Ø 17 mm	10	4822 290 30025
Ø 18 mm	10	4822 290 30026



P



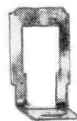
Q



R



S



T



U

SNOEREN EN SLANGKLEMMEN

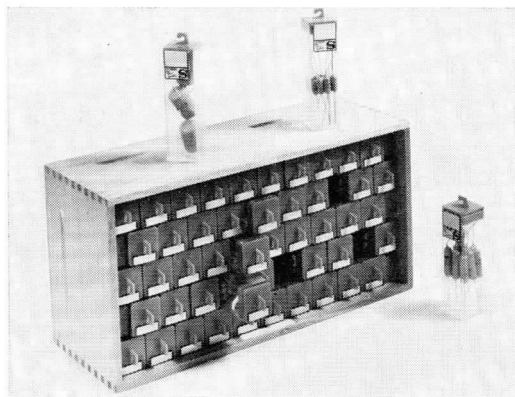
VOOR HUISHOUDELIJKE APPARATEN EN „PHILISHAVE"

**Snoeren**

bestemd voor apparaat		bestelnummer
HA 2765 - HD 5103 - HD 5105 HK 4100 - HK 4110 (X) - HK 4120 - HK 4150 - HK 4175 HM 3040 - HM 3060 - HM 3065 - HM 3080 HM 3210 - HM 3240 - HM 3600 HP 4105 - HP 4107 - HP 4301 - HP 4402 - HP 4606 - HP 4607 - HP 4611 HR 2103 - HR 2104 - HR 2201 - HR 3404 - HR 3404 - HR 4101 HZ 5100		4822 321 10084
HD 5104 X - HM 3320	los snoer losse steker	4822 323 40008 4822 266 30033
HD 5104 X - HM 3320	nieuwe uitvoering compleet snoer	4822 321 10082
HA 2751 - HA 2752 HD 1110 - HD 1115 - HD 1118 - HD 1120 - HD 1121 - HD 1122 - HD 1125 HD 1206 - HD 1209 HM 3410 - HM 3420 HS 1010 - HS 1010 X - HS 1015 - HS 1040		4822 323 40013
HD 3203 - HD 3206 - HD 3207 - HD 3401 - HD 3402 - HD 3403 HM 3500		4822 321 10041
HR 6104 - HR 6106 - HR 6204 - HR 6208 - HR 6209 - HR 6210 - HR 6211 HR 6603 HZ 4800 - HZ 4820 - HZ 4840 - HZ 4850 - HZ 4870 - HZ 4890 - HZ 4900 HZ 4910 - HZ 4920 - HZ 4930		4822 321 10019
HP 1103 - HP 1112		4822 321 10095
HP 1203 - SC 7970		4822 321 10016
HP 1302		4822 321 10091
HP 2102 - HP 2107		4822 321 10064
HZ 5170		4822 321 10048
SC 7860 - SC 7910 (X) - SC 7960 (X)		4822 321 10062
SC 7920 - SC 8040		4822 321 10033
SC 7930	(haspel met snoer)	4822 362 30003
SC 8010 - SC 8060 - SC 8130 - SC 8220 - SC 9040 HP 1102 - HP 1107 - HP 108 - HP 1109		4822 321 10069

Slangklemmen

8 t/m 14 mm	4822 401 10257
11 t/m 17 mm	4822 401 10258
13 t/m 20 mm	4822 401 10492
15 t/m 24 mm	4822 401 10296
22 t/m 32 mm	4822 401 10259
26 t/m 38 mm	4822 401 10261
32 t/m 44 mm	4822 401 10262
38 t/m 50 mm	4822 401 10457
50 t/m 65 mm	4822 401 10577



Behalve het normale standaardprogramma wordt een groot aantal onderdelen geleverd in een speciale verpakking. Deze verpakking, doorzichtige kunststofdoosjes, leent zich bijzonder goed om een doelmatig en ruimtebesparend opbergsysteem op te bouwen.

Ideaal voor service-werkplaats en winkel.
Op de praktijk afgestemd assortiment.

Assortiment koolweerstand

Bevat: 200 weerstanden 1 W
300 weerstanden 0,5 W

In het assortiment opgenomen waarden:

1 W (1,5/40 °C): 100-150-180-470-560-820 Ω
1-1,5-2,2-10-15-22-27-47-100-220 kΩ
1-2,2-8,2-10 MΩ

0,5 W (1 W/40 °C): 10-56-82-150-220-270-330-390-470-560-680 Ω
1-1,2-1,5-2,2-4,7-10-15-22-33-47-100-150-220-230-470-560-680 kΩ
1-2,2 MΩ

Bestelnummer 4822 310 40049

Assortiment koolweerstand

Bevat: 400 weerstanden 0,25 W
580 weerstanden 0,125 W

In het assortiment opgenomen waarden:

0,125 W (0,25 W/40 °C): 100-150-180-470-560-820 Ω
1-1,5-2,2-10-15-22-27-47-100-220 kΩ
1-2,2-8,2-10 MΩ

0,25 W (0,5 W/40 °C): 10-56-82-150-220-270-330-390-470-560-680 Ω
1-1,2-1,5-2,2-4,7-10-15-22-33-47-100-150-220-330-470-560-680 kΩ
1 MΩ

Bestelnummer 4822 310 40056



Assortiment keramische buiscondensatoren

Bevat 500 condensatoren

$V_{\max} = 500 \text{ V}$

In het assortiment opgenomen waarden:

1-1,2-1,8-2,2 pF (tol. $\pm 0,25 \text{ pF}$)

2,7-3,3-3,9-4,7-5,6-6,8-8,2-10 pF (tol. $\pm 0,5 \text{ pF}$)

12-15-18-22-27-33-39-47-56-68-82 pF (tol. $\pm 5\%$)

100-120-150-180-220-270-330-390-470-560 pF (tol. $\pm 5\%$)

680-820-1000-1200-1500-2200-2700-3300-3900-4700-5600-6800-8200-10 000-12 000-15 000-22 000 pF

(tol. $-20/+50\%$).

Bestelnummer 4822 310 40053

Assortiment keramische pin-up condensatoren

Bevat 500 condensatoren

$V_{\max} = 500 \text{ V}$

In het assortiment opgenomen waarden:

1,5-2,2-3,3-3,9-4,7-5,6-6,8-8,2-10 pF (tol. $\pm 1 \text{ pF}$)

12-15-18-22-27-33-39-47-56-68-82-100-120-150-180-220-270-330-390-470-560-680-820-1000-1200-1500-1800-

2200-2700-3300-3900 pF (tol. $\pm 20\%$)

4700-5600-6800-8200-10 000 pF (tol. $-20/+50\%$)

Bestelnummer 4822 310 40054

Assortiment polyestercondensatoren

Bevat 341 condensatoren

$V_{\max} = 400 \text{ V}$

Tolerantie $\pm 10\%$

10 stuks per waarde: 1000-1200-1500-1800-2200-2700-3300-3900-4700-5600-6800-8200-10 000-12 000-15 000-

18 000-22 000-27 000-33 000-39 000-47 000-56 000-68 000 pF

12 stuks per waarde: 82 000 pF

0,1-0,12-0,15-0,18-0,22-0,47 μF

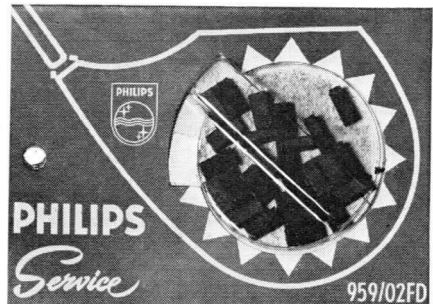
9 stuks per waarde: 0,27-0,33-0,39 μF

Bestelnummer 4822 310 40051

Koolborstels voor „Philishave“

Roterende schijfverpakking met 50 koolborstels voor de „Philishave“-motoren.

Bestelnummer 4822 362 40052



**Anti-statische vloeistof**

Beperkt stofneerslag op kunststoffen en hoogglanzende gepolitoerde houten oppervlakken.

Bestelnummer 4822 389 50017

Vriesmiddel

Voor het lokaliseren van haarscheuren in gedrukte bedradingen.

Bestelnummer 4822 389 50001

Contact-reinigende vloeistof

Voor het reinigen van schakelcontacten, waarbij tevens een goede elektrisch geleidende bescherm laag wordt gevormd.

Bestelnummer 4822 389 50007

Oven-cleaner

Voor het schoonmaken van vuile, vette ovens.

Bestelnummer 4822 389 50046

Polishing-spray

Voor het glanzend maken van koelkasten, televisie- en radio-apparatuur enz. Laat beschermende laag achter.

Bestelnummer 4822 389 50049

Bescherm lak

Voor bescherming van onderdelen tegen inwerking van vocht, zuren en zouten

Bestelnummer 4822 389 50011

Kruipolie

Voor het losmaken van vastzittende bouten en moeren

Bestelnummer: 4822 389 50004

Reinigingsmiddel

Voor snel en afdoende verwijderen van vuil enz.

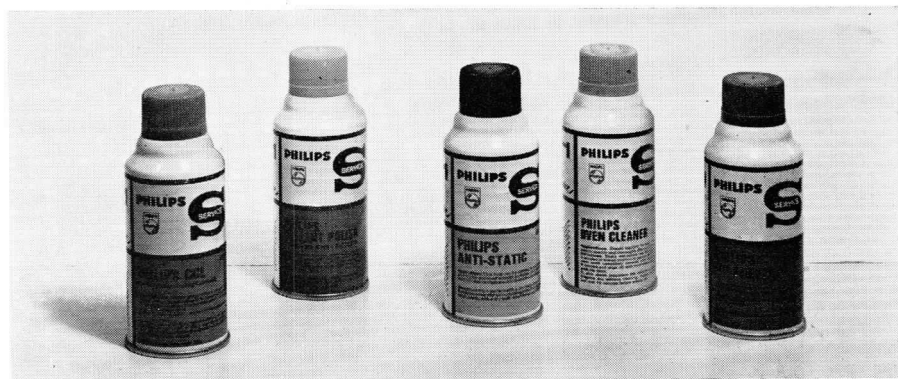
Bestelnummer: 4822 389 50014

Grammofonplatenreiniger

Verwijdert stof en vuil uit de platengroeven.

Verbeterd de geluidswaergave en verlengt de levensduur van platen en naalden.

Bestelnummer 4822 389 50038.





Zuigsoldeerbout, speciaal voor platen met gedrukte bedrading

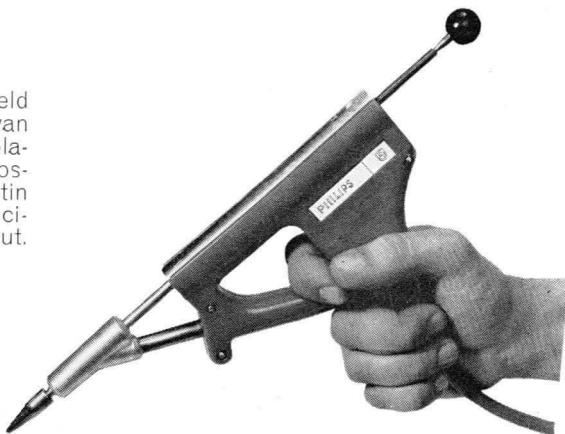
Deze soldeerbout is speciaal ontwikkeld voor het solderen en lossolderen van draadverbindingen en onderdelen op platen met gedrukte bedrading. Bij het lossolderen wordt het gesmolten soldeertin via een zuigstift weggezogen naar de cilinder op de kolf van de soldeerbout. 220 V - 35 W

Bestelnummer 4822 395 10018

Stiften voor deze soldeerbout

Normale stift 4822 532 30166

Stift voor print 4822 395 10022



Désoldeerhars

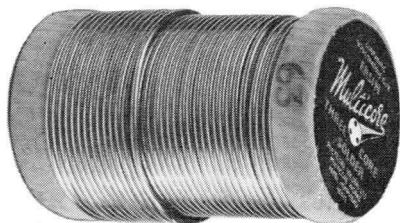
Verhoogt de warmtegeleiding tussen soldeerbout en het te solderen punt. Uitstekend voor het hersolderen van „droge” soldeerverbindingen. Bovendien geschikt als deklaag voor printsporen op platen met gedrukte bedrading.

Bestelnummer 4822 390 50006



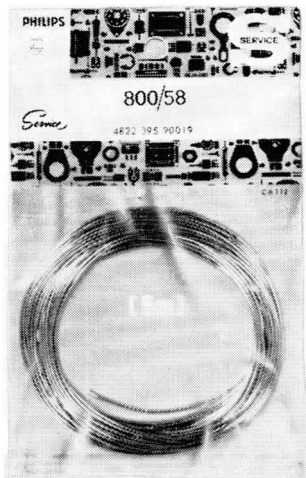
Soldeertin

Voor algemeen gebruik.



Rol van 450 gram
Bestelnummer 4822 395 90016

Voor platen met gedrukte bedrading
Rol van 5 meter
Bestelnummer 4822 395 90019



Rol van 2 meter
Bestelnummer 4822 390 80024

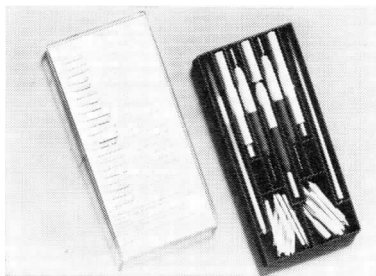
Minimum-bestelaantal
25 stuks



Trimset

Uitgebreide sortering trimsleutels en schroevendraaiers voor gebruik in radio- en televisie-apparaten.

Bestelnummer 4822 310 50014



Trimsleutels

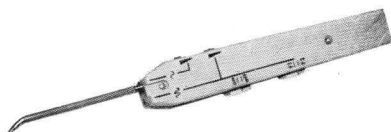
Set bestaande uit 8 stuks

Bestelnummer 4822 310 50016

Signaalgever

Voor het snel lokaliseren van fouten in ontvangers en versterkers, zwart/wit- en kleurentelevisie-ontvangers.

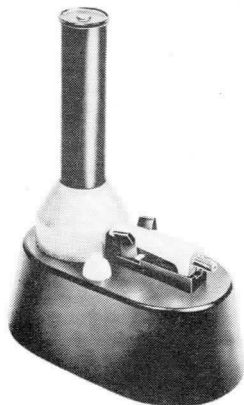
Bestelnummer 4822 395 30022



Microscop

Voor het controleren van diamant- en saffier-naalden

Bestelnummer 4822 395 90048



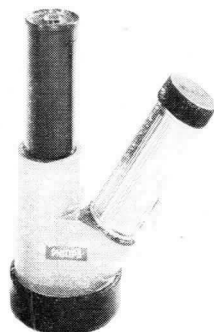
Microscop

Voor het controleren en instellen van kleuren bij kleurentelevisie-ontvangers.

Vergroting: 50 x

Werkt op 3-volts batterij

Bestelnummer: 4822 395 90041

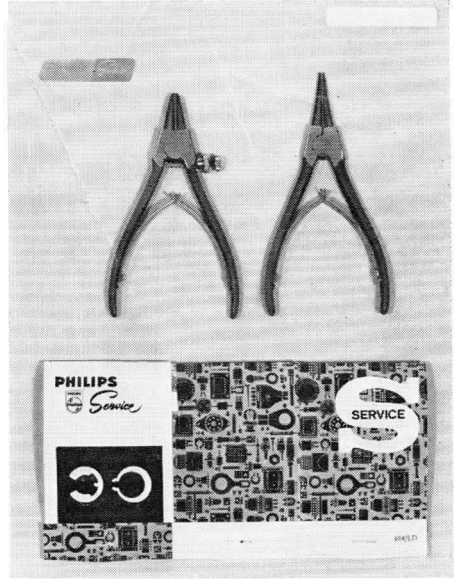




Montageset voor borgringen

Assortiment van de meest gebruikte borgringen en twee borgringtangen.

Bestelnummer 4822 310 40047



Reinigingsband voor recorderkoppen

Voor spoelenrecorders bestelnummer 4822 397 30026, 10 per verpakking

Voor cassetterecorders bestelnummer 4822 395 90054, 6 per verpakking

Spiegelperiscoop

Voor het instellen van de convergentie bij kleurentelevisie-ontvangers.

Bestelnummer 4822 395 90029



Olie

Speciale olie in handig wegwerp-oliespuitje. Bijzonder geschikt voor het smeren van mechanische delen van elektrische en elektronische apparatuur, zoals „Philishave”, bandrecorders, grammofoons enz. Verpakt per zes stuks op aantrekkelijk showkarton.

Minimum-bestelaantal 12 stuks.

Bestelnummer 4822 390 10048

OVERZICHT PHILIPS HANDBOEKEN

HANDBOEK ELEKTRONENBUIZEN

- Deel 1: Zendbuizen; tetroden en pentoden (januari '71)
 - Deel 2: Buizen voor microgolf-apparatuur (maart '71)
 - Deel 3: S.Q.-buizen, diversen (maart '70)
 - Deel 4: Ontvangbuizen, versterkbuizen (april '71)
 - Deel 5: Katodestraalbuizen, camerabuizen, lichtgevoelige buizen, lichtafhankelijke geleiders (mei '71)
 - Deel 6: Fotomultiplicators, scintillators, stralingstelbuizen, accessoires (juni '71)
 - Deel 7: Cijferindicatiebuizen, spanningsreferentiebuizen, relaisbuizen, schakeldioden, industriële gelijkrichters, ignitrons, thyratrons (juli '70)
 - Deel 8: Televisie-beeldbuizen (augustus '70)
 - Deel 9: Zendbuizen, buizen voor h.f.-verhitting; trioden, accessoires (januari '71)
- Abonnement op regelmatige toezending van nieuwe of gewijzigde gegevens van elektronenbuizen, per jaar
Ringband voor het opbergen van de aanvullingen (kleur blauw)

HANDBOEK HALFGELEIDERS

- Deel 1: Dioden, thyristors, gelijkrichteenheden, accessoires en koellichamen (september '70)
 - Deel 2: Transistors voor l.f.- en deflectiedoeleinden, accessoires (oktober '70)
 - Deel 3: Transistors voor h.f.-doeleinden, schakeltransistors, accessoires (november '70)
 - Deel 4: Zendtransistors, veldeffect-transistors, dual-transistors, dioden en transistors voor dikke- en dunnelaagcircuits. Fotogevoelige halfgeleiders, accessoires (december '70)
 - Deel 5: Geïntegreerde halfgeleidersschakelingen, digitaal en lineair (maart '71)
- Abonnement op regelmatige toezending van nieuwe of gewijzigde gegevens van halfgeleiders, per jaar
Ringband voor het opbergen van de aanvullingen (kleur rood)

HANDBOEK ONDERDELEN EN MATERIALEN

- Deel 1: Circuitblokken van 100 kHz-reeks en de 1-, 10-, 20-, 40-, 50- en 60-serie uitgangseenheden, montagesystemen (september '70)
 - Deel 2: Condensatoren, lineaire en niet-lineaire weerstanden (december '70)
 - Deel 3: Afstemeenheden, m.f.-spoelen, audio-transformatoren, luidsprekers, televisie-afstemeenheden, afbuigeenheden, onderdelen, voor kleurentelevisie, afbuigeenheden voor camerabuizen (februari '71)
 - Deel 4: Hard- en zachtmagnetische materialen, piëzo-elektrische materialen (maart '71)
 - Deel 5: Geheugens en accessoires, recorderkoppen, kwarts kristallen, microgolf-onderdelen, regeltransformatoren, elektromechanische onderdelen (juni '71)
- Abonnement op regelmatige toezending van nieuwe of gewijzigde gegevens van onderdelen en materialen, per jaar
Ringband voor het opbergen van de aanvullingen (kleur groen)

OVERZICHT PHILIPS HANDBOEKEN EN ABONNEMENTEN

ABONNEMENT HANDBOEKEN

Het is mogelijk bovenstaande boeken automatisch toegezonden te krijgen. De verzending wordt gestart na schriftelijke aanvraag en tot wederopzegging voortgezet. Abonnering is mogelijk per groep of per deel afzonderlijk.

N.B. Alle boeken en aanvullingen zijn uitsluitend in de engelse taal verkrijgbaar.

Nadere inlichtingen worden gaarne verstrekt door PHILIPS NEDERLAND n.v., Afdeling Elonco/Documentatie, telefoon 040-433333, toestel 82754, Eindhoven.

INHOUD

	pagina
Aansluitblokken	67-73
Adaptorkabels voor bandrecorder en grammofoon	184-186
Analoge bouwstenen	83
Bevestigingsmateriaal	192-195
Circuitsblokjes en toebehoren	74-79
Condensatoren, polyester-	36-44
polystyreen-	45
keramische-	46-51
elektrolytische-	52-63
variabele-	64
trimmers, folie- en buis-	65-66
service-	138-139
Connectors voor printplaten	67-73
Draad en kabel	187-191
Duimwielschakelaars	80-82
Elektrolytische condensatoren	52-63
Ferroxcube materialen	100-106
Gereedschap en hulpmiddelen	199-203
Handboeken	204-205
Ingangseenheden	83
Isolatieband	191
Luidsprekers	108-121
Magneten, permanente	107
Motoren	89-93
Norbis	79
Potentiometers, kool-	18-22
draadgewonden-	23-24
instel-kool-	25-26
service-	130-137
Programmaschakelaars	91
Regeltransformatoren en accessoires	84-88
Schaalverlichtingslampjes	151
Schakelaars	94-96
Service — weerstanden	122-129
— potentiometers	130-137
— condensatoren	138-139
— hulpmiddelen en gereedschap	199-203
— onderdelen voor radio, ferroceptors	158
telescoopantennes	159
knoppen en toetsen	168
— onderdelen voor televisie, beelduitgangstransformatoren	160
lijnuitgangstransformatoren	161

	pagina
— Service-onderdelen voor televisie, afbuigeenheden	162
knoppen en toetsen	163-165
drukknopeenheden	166-167
— onderdelen voor grammofoon, saffier- en diamantnaalden	169
opnemerarmen	170
tussenwielen/aandrijfsnaren	171
— onderdelen voor bandrecorders	172-175
— adaptorkabels	184-186
— onderdelen voor „Philishave”, koolborstels	198
snoeren	196
— snoeren en slangklemmen voor huish. apparaten	196
Signaallamphouders	97
Smeltveiligheden	150
Smeltveiligheden, houders voor-	97
Snoeren voor huishoudelijke apparaten en „Philishave”-apparaten	196
„S”-pack kisten	197-198
Spoelen, smoor-	149
antenne-	152
oscillator-	153-154
diversen-	155
montagemateriaal voor-	156
ratiodetector-	157
ferroceptors	157
Spuitbussen	199
Standaardreeks (E-reeksen)	7
Stekers en contrastekers	98-99 176-183
Tellers	78
Transformatoren, uitgangs-	140-145
ingang-	145
voedings-	146-148
triller-	149
Trimmers, buis- en folie-	65-66
Vertragskisten	90
Weerstanden, kool-	8-14
draad-	15-16
metaalfilm-	17
NTC-	27-31
PTC-	32
LDR-	33
VDR-	34
service-	122-129
Zendkristal	151

10

A large, faint, handwritten mark resembling a stylized 'A' or '10' is centered on the page. The lines are thin and light, suggesting a pencil or very light ink. The mark consists of a vertical line on the right, a horizontal line at the top, and a curved line on the left that meets the top line. There are also some smaller, less distinct marks around it.