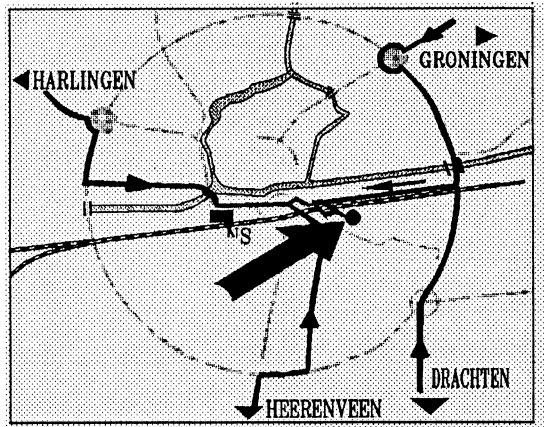


prijs 15,00

skiltronics katalogus 1989-1990

1989-1990



 **skiltronics bv**



Katalogus 1989-1990.

Leeuwarden, juli 1989.

Algemene informatie.

Skiltronics werd opgericht in het voorjaar van 1969 en heeft op dit moment dus een historie van twintig jaar achter de rug.

Dat logenstraf misschien de bewering dat het riskant is om met een kleine leverancier in zee te gaan omdat die morgen wel eens verdwenen kon zijn. Wij zijn er nog steeds, en zijn nog steeds klein, zij het dan niet meer zo klein als toen. En veel collega's van het eerste uur, die groter waren, zijn er inmiddels al lang niet meer.

De catalogus, ooit begonnen als een paar pagina's met een nietje, overschrijdt ditmaal voor het eerst de 400 pagina's en begint telefoonboek-allures te krijgen. Wij zien die ontwikkeling met gemengde gevoelens tegemoet omdat de zaak er niet overzichtelijker op wordt en omdat het zeer veel extra inspanning en investering zal vergen om u de produkten die u nodig hebt binnen enkele dagen, liefst uit voorraad, te bezorgen.

Toch zullen wij ons er ook nu weer volledig voor inzetten om ons devies waar te maken:

*...snel en goed
als het om componenten gaat....*

Deze catalogus werd geheel samengesteld met behulp van computerapparatuur. Na de tekstvastlegging op meerdere PC's werd de opmaak gedaan door Xerox Ventura Publisher op een Bullet/ATX. Afbeeldingen werden gescand met een DFI HS3000 scanner of getekend met GEM-Paint. De pagina's werden afgedrukt op een NEC LC866 + SilentWriter. De complete backup van alle bestanden is ruim 350 Megabyte groot, zodat we de vraag of de catalogus ook op floppy verkrijgbaar is met neen moeten beantwoorden.

BESTELINFORMATIE.

Bestellen kunt u per telefoon:

058-124011,

per telefax: 058-121868,

per computer: 058-159188

of schriftelijk:

Postbus 777 8901BN Leeuwarden.

Overheids- en semi-overheidsbedrijven, alsmede afnemers met wie dat vooraf is overeengekomen, worden op rekening geleverd met een betalings-termijn van 30 dagen.

Alle overige afnemers kunnen naar eigen keuze cheques of andere betaalmiddelen bijsluiten, danwel de goederen onder rembours laten komen.

DATABANK.

Onze databank is 24 uur per dag beschikbaar voor computergebruikers die over een modem beschikken. Kommunikatie is mogelijk op 300/1200/2400 baud, 8bits, NP, ANSI-std. Met een Viditel-modem is geen verbinding mogelijk. De databank verschaft u recente prijsinformatie, technische specificaties, application notes en software welke behoort bij de door ons geleverde computerprodukten. Daarnaast kunt u er verzoeken om inlichtingen, opmerkingen en bestellingen kwijt. Het ligt in ons voornemen deze service begin 1990 uit te breiden met on-line voorraad informatie en -reservering.

Leveringsvoorwaarden.

Alle transakties zijn onderworpen aan de Algemene Leveringsvoorwaarden van Skiltronics NV, gedeponereerd bij de Kamers van Koophandel en arrondissementsrechtbanken van Nederland op 20 februari 1974. Een exemplaar wordt u op aanvraag toegezonden.

Katalogusprijzen

Alle genoemde prijzen zijn vrijblijvend en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Aktuele prijsinformatie kan altijd per telefoon, telefax of via de databank worden verkregen. Voor regelmatige afnemers is tegen kostprijs een prijslijst op floppydisk verkrijgbaar, naar keuze op 5,25"/1,2Mb of 3,5"/1,44Mb (DOS).

Administratie- en vrachtkosten

Voor orders onder 40,- wordt 10,- aan administratiekosten in rekening gebracht. Verzendkosten worden steeds tegen de geldende PTT- of vrachttarieven doorberekend zonder toeslagen. Extra verzendkosten, welke het gevolg zijn van naleveringen wegens onvoldoende voorraad komen geheel voor onze rekening.

Levertijden.

Orders worden door ons in volgorde van binnenkomst afgehandeld.

Onvoorziene omstandigheden voorbehouden worden bestellingen welke voor 12.00 uur in ons bezit zijn, nog dezelfde dag of uiterlijk de erop volgende werkdag verzonden.

Spoedbehandeling is mogelijk tegen een toeslag van 15,00 per zending. Mits voor 15.00 uur in ons bezit wordt uw order gegarandeerd dezelfde dag verwerkt en per expresse verzonden.

Naleveringen

Goederen welke tijdelijk niet voorradig zijn worden door ons in nalevering genomen, tenzij de order anders voorschrijft.

Nalevering vindt automatisch plaats direkt na binnenkomst van de betrokken goederen, maar blijft achterwege indien meer dan 3 maanden is verstreken of indien de waarde van de nalevering onder het bij de individuele artikelgroepen aangegeven minimum blijft. Bij levering onder rembours worden ook de na te leveren goederen in rekening gebracht teneinde dubbele rembourskosten te voorkomen.

Minimum afname

Vrijwel alle kleine artikelen worden alleen in standaardeenheden geleverd en zijn als regel ook zodanig verpakt. Bij gestelling van een afwijkend aantal wordt de bestelling automatisch naar de eerstvolgende eenheid afgerond, bijvoorbeeld 30 i.p.v. 25 stuks.

Kwaliteit.

Tenzij uitdrukkelijk anders is vermeld zijn alle door ons geleverde goederen nieuw, onbeschadigd en volgens fabrieksspecificaties. Mochten zich desondanks gebreken voordoen dan worden de goederen zonder kosten voor de koper door ons omgeruild mits binnen 8 dagen na de verzenddatum is gereklaamd. Halfgeleiders komen niet voor ruiling in aanmerking tenzij de fabrikant of importeur de klacht gegrond acht en vervangend materiaal verstrekt.

Retourzendingen.

Uitgezonderd halfgeleiders, speciale aanbiedingen en speciale aanmaak, mogen alle goederen zonder opgaaf van redenen binnen 5 werkdagen na ontvangst aan ons worden geretourneerd. Wij brengen u in dat geval echter wel 15% restocking charges in rekening met een minimum van 25,-. Defekte of verkeerd geleverde goederen vallen uiteraard buiten deze regeling. Retourzendingen dienen steeds voldoende gefrankeerd aan ons te worden geretourneerd om voor acceptatie in aanmerking te komen. Indien de retourzending het gevolg is van een fout onzerzijds worden de gemaakte portokosten achteraf door ons aan u vergoed. Het verdient aanbeveling om voor verzending contact met ons op te nemen teneinde misverstanden te voorkomen.

Skiltronics BV. Components & Systems BV.

Vegelinstraat 19
8933DR Leeuwarden Holland
Postbus 777 8901BN Leeuwarden.
Openingstijden: op werkdagen van
09.00 tot 17.00 uur
Tel. 058-124011
Telefax 058-121868
Modem 058-159188.

Postgiro 2 459 851.
NMB Bank, rek.nr. 67.79.60.395

. INHOUDSOPGAVE*:

Onderwerp:	artikelgroep:	pag.no.:
WEERSTANDEN, FILM-	10x.xxx	5
WEERSTANDEN, DRAADGEWONDEN	11x.xxx	9
WEERSTANDSNETWERKEN	11x.xxx	14
INSTELPOTMETERS	12x.xxx	15
POTENTIOMETERS	13x.xxx	20
ROTARY ENCODERS	170.xxx	27
WEERSTANDEN, NTC, PTC, VDR	19x.xxx	28
KONDENSATOREN, KUNSTSTOFFILM	20x.xxx	31
KONDENSATOREN, KERAMISCH	22x.xxx	39
ELKO's, ALUMINIUM	25x.xxx	42
ELKO's, TANTAAL	26x.xxx	47
VAR. KONDENSATOREN (TRIMMERS)	290.xxx	50
KRISTALLEN & FILTERS, OSCILLATOREN	301.xxx	51
NETFILTERS	301.xxx	57
TRANSFORMATOREN	30x.xxx	58
RELAIS	304.xxx	69
SCHAKELAARS	310.xxx	78
LAMPEN	32x.xxx	94
LASERS	325.xxx	97
STEKERVERBINDINGEN, AUDIO	400.xxx	99
STEKERVERBINDINGEN, BNC en UHF	400.1xx	105
STEKERVERBINDINGEN, DATA	400.2xxx	107
STEKERVERBINDINGEN, PRINT	401.xxx	115
PRINTS	401.xxx	121
SOCKETS	402.xxx	127
KOELPROFIELEN, BLOWERS	402.5xx	132
TEST/MEETVERBINDINGEN	403.xxx	137
ZEKERINGEN & HOUDERS	403.xxx	143
MONTAGEMATERIALEN	403.xxx	147
KNOPPEN, KASTEN	404.xxx	150
PANEELMETERS	405.xxx	160
CHEMICALIEN	405.9xx	164
TEKENMATERIAAL	406.xxx	171
SOLDEERTIN, DRAAD & KABEL	410.xxx	174
SNOERSTELLEN	41x,xxx	181
ISOLATIEKOUS	420.xxx	184
BATTERIJEN, AKKU'S	430.xxx	185

AUDIOKOMPONENTEN, MINIATUUR	50x.xxx	189
MEETAPPARATUUR	502.xxx	193
OSCILLOSCOPEN	502.xxx	206
NETVOEDINGEN	502.xxx	209
OMVORMERS	502.xxx	217
VIDEO-APPARATUUR	502.1xx	219
BREADBOARDS	503.xxx	222
INBOUWVOEDINGEN	504.xxx	223
GEREEDSCHAPPEN	505.xxx	225
BELICHTINGS- en ETSAPPARATUUR	505.3xx	237
ASSORTIMENTSDOZEN	510.xxx	238
SMD, GEREEDSCHAP	505.15x	241
SMD, PASSIEVE KOMPONENTEN		243
SMD, AKTIEVE KOMPONENTEN		248
HALFGELEIDERS:		
CMOS	604.xxx	268
TTL	62x.xxx	273
MOS-LSI	6xx.xxxx	286
SPANNINGSREGELAARS	63x.xxx	299
LINEAIRE & CONSUMER-IC's	6xx.xxxx	302
SANYO HYBRIDS	619.xxxx	316
ANALOG DEVICES		319
OPTO-ELEKTRONIKA	65x.xxxx	322
SOLID STATE RELAIS	65x.xxx	338
ZONNE-ENERGIE	653.xxxx	341
FIBER OPTICS	654.xxx	347
THYRISTOREN EN TRIACS	64x.xxxx	350
DIODEN	67x.xxx	355
BRUGGELIJKRICHTERS	69x.xxxx	363
TRANSISTOREN	70x.xxxx	368
SENSORS & SPECIAL DEVICES	800.0xxx	402
PC-PRODUKTEN:		
BOUWSTENEN	80x.xxxx	407
RANDAPPARATUUR	807.xxxx	416
KABELS & ADAPTERS	808.xxxx	418
VALVO INBOUWLUIDSPR.	861.xxxx	420
DATABOEKEN	9xx.xxx	425

***Trefwoordenregister: achterin de katalogus.**

. KORTINGEN/DISCOUNTS.

Om teleurstellingen en meningsverschillen achteraf te voorkomen, verzoeken wij u, het volgende aandachtig te lezen:

U hebt de vrije keus uit twee verschillende prijzenstelsels, n.l. staffelprijzen, die dus lager worden naarmate u grotere aantallen afneemt; of brutoprijzen met een korting over het factuurbedrag.

Vaste afnemers, wiens klantnummer begint met een 2, een 3 of een 4 krijgen stilzwijgend "staffelprijzen" berekend; alle overige klanten krijgen in principe "brutoprijzen - met - korting".

Let wel: "in principe!"

Als u incidenteel of permanent wilt veranderen bestaat daar geen bezwaar tegen. *U dient echter zelf te bepalen wat voor u het voordeligst is.*

Staffelprijzen zijn gunstiger als u grote hoeveelheden van relatief weinig produkten koopt; in het bijzonder wanneer dat produkten met een lage stuksprijs betreft.

Brutoprijzen-met-korting zijn voordelig, wanneer u kleine hoeveelheden van veel verschillende produkten nodig hebt. Voor alle produkten in deze katalogus zijn er bruto- en staffelprijzen, ook al staan ze er wegens ruimtegebrek niet altijd bij.

De kortingen worden als volgt berekend over het factuurbedrag exclusief BTW:

vanaf	f 200,-	10 %
vanaf	f 400,-	15 %
vanaf	f 800,-	20 %
vanaf	f1600,-	25 %

Artikelen boven f 200,- staan vaak alleen "netto" vermeld. Er is dan reeds een stuk korting in verwerkt. Kost een bepaald produkt b.v. f 225,- netto en krijgt u bruto-prijzen berekend, dan staat er op de factuur f 250,- -/10 % = f 225,-. Bestelt u dat produkt tweemaal, dan wordt het geen 2 x f 225,- = f 450,-, maar 2 x f 250,- = f 500,- -/15 % = f 425,-.

TO OUR EXPORT CUSTOMERS.

This catalog mentions both gross and net prices for most products.

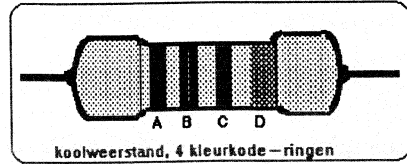
Only orders against gross prices are granted a discount depending on the total invoice amount. Net prices will normally be advantageous to you if larger amounts per individual item are ordered; the discount system works in your favour for smaller quantities combined with many items.

No discounts are granted on net catalog prices and special quotes.

Regular customers whose customer number starts with 4 will get net volume prices unless they request otherwise. All other customers go for the discount system if no particular instructions are given.

. Carbonfilm resistors/ koolfilm weerstanden.

PR25/PR50kleurkode weerstan-
den, waarden volgens E-12
reeks, geleverd op tape.



Artnr. 102.XXX 0,25 Watt, afmetingen vol-
gens DIN 0207 (2,5x6,8mm) Leverbaar van
1 Ohm t/m 8,2 Ohm in 10% tolerantie. Lever-
baar van 10 Ohm t/m 10 M-Ohm in 5% tole-
rantie.

Artnr. 103.XXX 0,5 Watt, afmetingen volgens
DIN 0411 (4,0x10mm) Leverbaar van 10 Ohm
t/m 10 M-Ohm in 5% tolerantie.

Afnamehoeveelheid: veelvouden van 100 of
1000 stuks per waarde.

Standaardverpakking: 2000 stuks.

Het XXX-gedeelte van het artikelnr. geeft
de waarde als volgt aan:

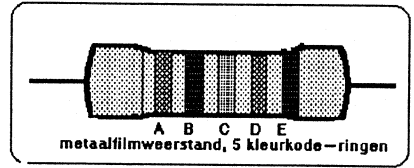
Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX
1,0	-010	10	-100	100	-101	1K	-102
1,2	-012	12	-120	120	-121	1K2	-122
1,5	-015	15	-150	150	-151	1K5	-152
1,8	-018	18	-180	180	-181	xKx	-XX2
2,2	-022	22	-220	220	-221	10K	-103
2,7	-027	27	-270	270	-271	12K	-123
3,3	-033	33	-330	330	-331	xxK	-XX3
3,9	-039	39	-390	390	-391	100K	-104
4,7	-047	47	-470	470	-471	120K	-124
5,6	-056	56	-560	560	-561	xx0K	-XX4
6,8	-068	68	-680	680	-681	1M	-105
8,2	-082	82	-820	820	-821	10M	-106

Prijzenoverzicht

Artnr	bruto*	netto		
		100-490	500-990	1000-up
102.XXX	0,04	0,04	0,03	0,02
103.XXX	0,06	0,06	0,045	0,035

Tot 25% korting op brutobedragen, zie pag. 4.

. Metaalfilm precision resistors/ metaalfilm precisieweerstanden.



MR25 Kleurkode weerstanden, waarden volgens E-96 reeks, op tape.

Leverbaar van 1 Ohm t/m 1 M-Ohm in 1% tolerantie (E-96 reeks). Leverbaar van 1,1 M t/m 10 M-Ohm in 1% tolerantie (E-24 reeks).
 Afnemehoeveelheid: veelvoud van 10, 100 of 1000 per waarde.
 Standaardverpakking.: 2000 stuks.

Het XXX-gedeelte van het artikelnr geeft de waarde als volgt aan:							
Ohms	XXXX	Ohms	XXXX	Ohms	XXXX	Ohms	XXXX
1,00	-0100	10,0	-1000	1K	-1002	100K	-1004
1,02	-0102	10,2	-1020	1K02	-1022	102K	-1024
1,05	-0105	10,5	-1050	1K05	-1052	105K	-1054
1,07	-0107	Algemeen:		Algemeen:		Algemeen:	
1,10	-0110	xx,x	-XXX0	xKxx	-XXX2	xxxK	-XXX4
1,13	-0113						
1,15	-0115	100	-1001	10K0	-1003	1M0	-1005
1,18	-0118	102	-1021	10K2	-1023	1M1	-1105
1,21	-0121	105	-1051	10K5	-1053	xMxx	-XXX5
Algemeen:		Algemeen:		Algemeen:			
x,xx	-0XXX	xxx	-XXX1	xxKx	-XXX3	10M	-1006

E-96 reeks. De vet gedrukte waarden zijn voorkeurstypen:

1,00-1,02-1,05-1,07-1,10-1,13-1,15-1,18- **1,21**-1,24-1,27-**1,30**-1,33-1,37-1,40-1,43-1,47-**1,50**-1,54-1,58-**1,62**-1,65-1,69-1,74- 1,78-**1,82**-1,87-1,91-1,96-**2,00**-2,05-2,10-2,15-**2,21**-2,26-2,32-2,37-**2,43**-2,49-2,55- **2,61**-2,67-**2,74**-2,80-2,87-2,94-**3,01**-3,09-3,16-3,24-**3,32**-3,40-3,48-3,57-**3,65**-3,74 -3,83-**3,92**-4,02-4,12-4,22-**4,32**-4,42-4,53-4,64-**4,75**-4,87-**4,99**-**5,11**-5,23-5,36-5,49 -**5,62**-5,76-5,90-6,04-**6,19**-6,34-6,49-6,65-**6,81**-6,98-7,15-7,32-7,50-7,68-**7,87**-8,06- **8,25**-8,45-8,66-8,87-**9,09**-9,31-9,53-9,76

Prijzenoverzicht:

. Artnr. 104.XXXX

bruto: 0,15 ongeacht aantal.*

netto, 10 Ohm t/m 1M:

10-90 100-490 500-990

0,15 0,09 0,06

netto, onder 10 Ohm, boven 1M:

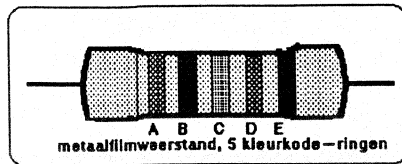
10-90 100-490 500-990

0,15 0,10 0,065

* Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

• Metaalfilm ultra precision resistors/ metaalfilm ijkweerstand.

MPR-24 Weerstanden met waarde-opdruk volgens E-96 reeks, tolerantie 0,1%. Belastbaarheid 0,25 Watt bij 70°C omgevingstemp. Afmetingen volgens DIN 0207 (2,5x6,8mm).



Temp. coefficient: beter dan 25 ppm tussen -20 en +70°C.
 Max toelaatbare oppervlakte-temperatuur: 175°C.
 Max werkspanning: 250 Vdc.
 Isolatie-testspanning: 500 Vdc.
 Stabiliteit op lange termijn: $\Delta R \pm (0,05\%R + 0,01 \text{ Ohm})$ of beter.
 Ruis (waarden t/m 100 K) minder dan 0,25 uV/V.
 (waarden boven 100 K) minder dan 0,5 uV/V.
 AQL (uitval percentage) na 1000 uur: 0,01%.

Artnr. 107.XXXX,

op bestelling leverbaar in E-96 waarden van 49,9 Ohm t/m 1 M Ω
 XXXX : zie voorgaande pagina.
 Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks per waarde.
 Levertijd: 2 weken.

Prijzenoverzicht

.Artnr.: 107.XXXX

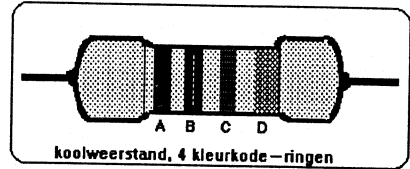
bruto: 3,60 ongeacht aantal*.

netto	10-90	100-490	500-990
	3,20	1,80	1,20

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4

. Metaloxyde film resistors/ metaaloxysde film weerstand. 593-0

Kleurkode weerstanden,
waarden volgens E-12 reeks,
geleverd op tape. Dit type
dient ter vervanging van 1 Watt
koolweerstand en biedt een
hogere belastbaarheid bij
dezelfde afmetingen.



Tolerantie: 5% Belastbaarheid: 1,5 Watt bij 70°C. omgevingstemp.

Max werkspanning: 500 Vdc.

Werktemperatuurbereik: -55 tot +200°C.

Afmetingen: volgens DIN 0412 (5,7x14,3mm). Artnr. 105.XXX

Uit voorraad: 10Ohm t/m 1M-Ohm vlgs E-6 reeks.

Afnamehoeveelheid: veelvoud van 10 stuks per waarde.

Op bestelling leverbaar van 1 Ohm t/m 10 M-Ohm volgens E-12 reeks.

Afnamehoeveelheid: veelvoud van 100 stuks/waarde, levertijd 2 weken.

Het XXX-gedeelte geeft de waarde aan: (voorraadwaarden vetgedrukt).

Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX
1,0	-010	100	-101	1K	-102	10K	-103
1,2	-012	120	-121	1K2	-122	12K	-123
...	-0XX	150	-151	1K5	-152	15K	-153
10	-100	180	-181	1K8	-182	18K	-183
12	-120	220	-221	2K2	-222	22K	-223
15	-150	270	-271	2K7	-272	27K	-273
18	-180	330	-331	3K3	-332	33K	-333
22	-220	390	-391	3K9	-392	39K	-393
27	-270	470	-471	4K7	-472	47K	-473
33	-330	560	-561	5K6	-562	...	-XX3
39	-390	680	-681	6K8	-682	100K	-104
47	-470	820	-821	8K2	-822	...	-XX4
...	-XX0					1M	-105

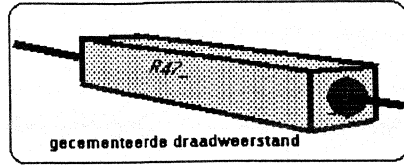
Prijzenoverzicht.

Artnr.	bruto*	netto	10-90	100-490	500-990
105.0XX (< 10 ohm)	0,28		0,22	0,19	0,17
105.1XX-105.9XX	0,28		0,21	0,18	0,15

**.Wire wound resistors/
draadgewonden
weerstand. 208-8.**

Weerstanden gecementeerd in rechthoekig keramisch huis met tekstopdruk.

Leverbare waarden: 0,15 Ohm t/m 15 K Ohm volgens E-12 reeks.



Tolerantie: +/-10% Belastbaarheid: 5 Watt bij 70°C omgevingstemp.
Afmetingen: 6,4x6,4x25mm **Artnr. 112.XXX**
Een groot aantal waarden uit voorraad. Overige waarden ca. 2 weken levertijd.
Afnamehoeveelheid: Voorraadtypen per stuk.
Overige waarden in veelvoud van 100 stuks per waarde.
Het XXX-gedeelte geeft de waarde aan: (voorraadtypen vet gedrukt).

Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX
0,1	-108	1,0	-109	10	-100	100	-101
0,12	-128	1,2	-129	12	-120	120	-121
0,15	-158	1,5	-159	15	-150	150	-151
0,18	-188	1,8	-189	18	-180	180	-181
0,22	-228	2,2	-229	22	-220	220	-221
0,27	-278	2,7	-279	27	-270	270	-271
0,33	-338	3,3	-339	33	-330	330	-331
0,39	-398	3,9	-399	39	-390	390	-391
0,47	-478	4,7	-479	47	-470	470	-471
0,56	-568	5,6	-569	56	-560	560	-561
0,68	-688	6,8	-689	68	-680	680	-681
0,82	-828	8,2	-829	82	-820	820	-821
Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX	Ohms	XXX
1K	-102	2K2	-222	4K7	-472	10K	-103
1K2	-122	2K7	-272	5K6	-562	15K	-153
1K5	-152	3K3	-332	6K8	-682	22K*	-223
1K8	-182	3K9	-392	8K2	-822	33K*	-333

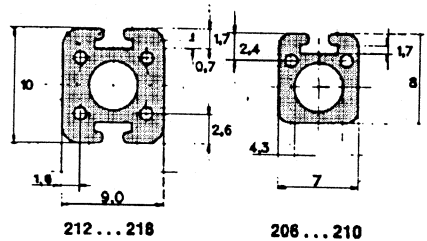
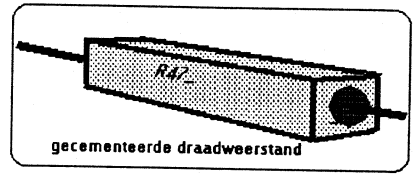
Prijzen	bruto*	netto10-90	100-490
112.XX8	0,75	0,67	0,59
112.XX9	0,75	0,62	0,56 *Vitrohm type 214-8, 9 Watt.
112.XX0/1/2	0,75	0,62	0,56 afm. 9x9x38mm.
112.103	0,95	0,85	0,71
112.223	1,20	1,09	0,91 *Tot 25% korting op bruto
112.333	1,20	1,09	0,91 prijzen, zie pag. 4.

. Wirewound resistors/ draadgewonden weerstand.

Behalve de hiervoor beschreven reeks zijn op bestelling de volgende typen leverbaar met 1 - 2 weken levertijd.

Vitrohm type 350-8.

Niet-gewikkelde, inductievrije vermogens-weerstand in keramisch huis met rechthoekige doorsnede. Afmetingen 6,4x6,4x18mm. Weerstandswaarden: 0,01 Ohm t/m 0,051 Ohm volgens E-24 reeks. Tolerantie: +/- 5%. Belastbaarheid: 4 Watt bij 70°C.



Vitrohm serie KH.

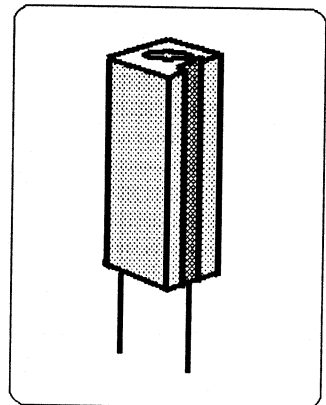
Draadgewonden weerstand voor horizontale montage, rechthoekig model.

Type	214-8	216-8	218-8
Watts	9	11	17
Min.	0,33R	0,51R	0,91R
Max.	33K	47K	82K
Tol.	-----	10%	-----
Doorsn.	-----	9x9mm	-----
Lengte	38mm	50mm	75mm

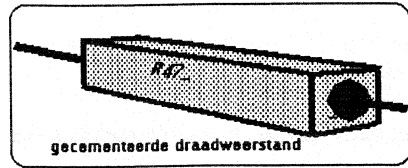
Vitrohm serie KV.

Draadgewonden weerstanden voor verticale montage, rechthoekig model.

Type	214-3	216-3	218-3
Watts	9	11	17
Min.	0,33R	0,51R	0,91R
Max.	33K	47K	82K
Tol.	-----	10%	-----
Doorsnede	-----	9x10mm	-----
Lengte	38mm	50mm	75mm



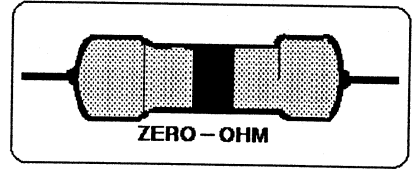
Prijzenoverzicht.

Vitrohm draadgewonden
weerstand

Type	Afnamehoeveelheid. veelvouden van:	netto richtprijs
350-8	200	
R < 1 Ohm		1,10
KH214-8	100	
R < 1 Ohm		0,75
1 Ohm-10K		0,71
R > 10K		0,91
KH 216-8	100	
R < 1 Ohm		0,90
1 Ohm-10K		0,85
R > 10K		1,02
KH218-8	100	
R < 1 Ohm		1,35
1 Ohm-10K		1,23
R > 10K		2,03
KV214-3	200	
R < 1 Ohm		0,85
1 Ohm-10K		0,80
R > 10K		1,26
KV216-3	200	
R < 1 Ohm		0,97
1 Ohm-10K		0,94
R > 10K		1,45
KV218-3	100	
R < 1 Ohm		1,49
1 Ohm-10K		1,37
R > 10K		2,19

.Zero-Ohm.

Vitrohm type 105-902 draadbrug met weerstandslichaam 2,5x6,8mm(DIN-0207). Voorzien van 1 centrale zwarte ring.

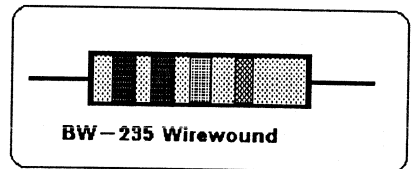


Levering op tape in veelvouden van 1000 stuks. Art.nr.

Netto richtprijs 17,- per 100 stuks. levertijd ca 1 week.

Wirewound resistors/ draadgewonden weerstanden. -BW.-235/0

Draadgewonden miniatuurweerstand in geperst axiaal huis met kleurkode.



Belastbaarheid: 2 Watt bij 70°C.

Tolerantie: +/- 10%.

Isolatie-testspanning: 1000 Vrms.

Afmetingen $\varnothing 5,7 \times 14,3 \text{ mm}$.

Uit voorraad leverbaar in E-12 waarden van 0,1 t/m 10 Ohm.

Afnamehoeveelheid: per stuk.

Op bestelling bovendien leverbaar van 12 t/m 270 Ohm in veelvouden van 100.

Artnr. 113.XX8 waarden 0,1 t/m 0,82 Ohm.

Artnr. 113.XX9 waarden 1,0 t/m 8,2 Ohm.

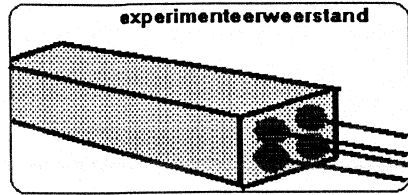
Artnr. 113.100 voor 10 Ohm.

Prijzenoverzicht. netto:

Artnr.	bruto	10-90	100-499
113.XX8	0,70	0,63	0,58
113.XX9	0,70	0,63	0,58
113.100	0,60	0,54	0,49
113.XX0	-	-	0,49
113.XX1	-	-	0,49

Multi-element resistors / experimenteer- weerstand. serie MR.

Draadgewonden weerstanden in rechthoekig huis, voorzien van 4 afzonderlijke elementen met een waardeverhouding 1:2:4:8. Door serie- en parallelschakeling zijn 47 verschillende waarden realiseerbaar met eenzelfde weerstand. Belastbaarheid: 10 Watt bij 70°C. ongeacht de schakeling.



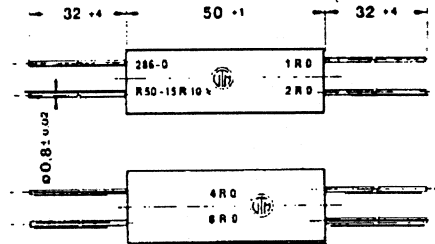
Leverbare typen:

Artnr. 112.901 1-2- 4-8 Ohm,
bereik 0,5 - 15 Ohm.

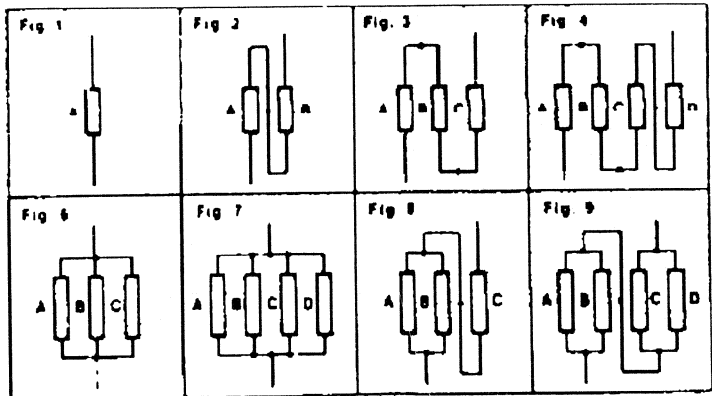
Artnr. 112.902 10- 20-40-80 Ohm,
bereik 5 - 150 Ohm.

Artnr. 112.903 100- 200-400-800 Ohm,
bereik 50 Ohm - 1K5.

Artnr. 112.904 1K- 2K-4K-8K,
bereik 0,5 - 15 K-Ohm.

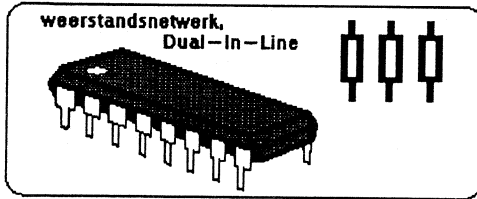


Brutoprijs 3,- per stuk, netto staffelprijzen op aanvraag.



. Resistor-networks/ weerstandnetwerken.

Dual-in-line precisie netwerken, bestaande uit 8 onafhankelijke metaalfilm weerstanden in dikkefilm techniek.



Tolerantie: +/- 2%.

Belastbaarheid: 0,25 Watt per weerstand.
(2 W per netwerk).

Verpakkingseenheid: stangen a 25 stuks.

Artnr. 116.XXX, netwerken DIL-16.

Leverbaar in E-12 waarden van 22 Ohm
t/m 1 M-Ohm.

XXX bestaat uit 2 digits waarde aanduiding
gevolgd door de vermenigvuldigingsfactor,
dus 22 Ohm = 116.220, 10 K = 116.103.

Een aantal waarden is uit voorraad leverbaar,
Afnamehoeveelheid: per stuk.

Niet-voorraadtypen zijn leverbaar in verpakkingseenheden van 25 stuks, levertijd ca 1 week.

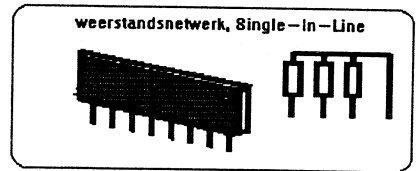
Voorraadwaarden:

100R-180R-220R-330R-470R-1K-2K2-3K3-4K7-10K-22K-47K-100K.

Prijzenoverzicht.

Artnr.	bruto		netto
	10-24	25-99	
116.XXX	1,35	1,20	1,06

Single-in-line weerstandsnetwerken bestaande uit 7 of 8 weerstanden met een gemeenschappelijke aansluiting. Het produkt bestaat uit een keramisch substraat met metaalfilmbanen, afgewerkt met dompellak en voorzien van tekstopdruk.



Tolerantie: +/- 5%.

Belastbaarheid: 0,25 W. per element.
Max. werkspanning: 100 Vdc.

Isolatie-testspanning: 250 Vrms.

Artnr. 118.XXX 9-pins Single-in-line
netwerken (8 weerstanden).

Artnr. 119.XXX 8-pins Single-in-line
netwerken (7 weerstanden).

Leverbaar in E-12 waarden van 22
Ohm t/m 1 M-Ohm.

E-6 voorraadwaarden: 1 - 1,5 - 2,2 - 3,3
- 4,7 - 6,8 (en veelvoud).

Afnamehoeveelheid: voorraadtypen
in veelvoud van 10 stuks/waarde.
overige waarden in verp. eenheden
van 30 stuks.

Prijzenoverzicht. netto

Artnr.	bruto	10-24	25-99
118.XXX	0,66	0,55	0,44
119.XXX	0,60	0,50	0,40

*Tot 25% korting op brutoprijzen!

. Trimming resistors/instelpotmeters.

Stofdichte nylon instelpotmeters met koolbaan, fabr. Piher voor horizontale of verticale montage.

Tolerantie: +/- 20%.

Belastbaarheid: PT10 0,15 Watt

PT15 0,25 Watt.

Art.nr. 120XXX PT10LH staand.

121XXX PT10LV liggend.

122XXX PT15H staand*.

123XXX PT15V liggend*.

Leverbaar in E-3 waarden van 100 Ohm t/m 5 M-Ohm.

XXX-tabel:

-101 100R	-251 250R	-501 500R
-102 1K	-252 2K2	-502 5K
-103 10K	-253 25K	-503 50K
-104 100K	-254 250K	-504 500K
-105 1M	-255 2M5	-505 5M

*Het type PT15 is voorradig in zowel PT15L (H/V) als PT15N (H/V) uitvoering.

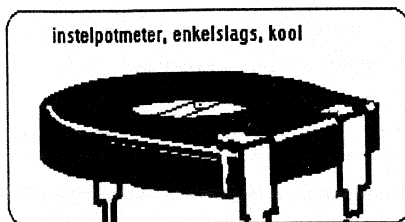
Op het type N kan een duimwielkje of instelasje worden gemonteerd. Indien u uitdrukkelijk een van beide uitvoeringen wilt, dient u achter het art.nr. een L of N te vermelden. .

Afnamehoeveelheden: veelvouden van 10, 100 en 500 stuks. Fabrieksverpakking: PT10 500 stuks. PT15: 200 stuks.

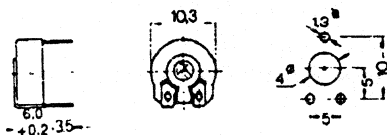
Prijzenoverzicht:

Art.nr.	bruto	netto	netto
120XXX	0,40	0,36	0,32
121XXX	0,40	0,36	0,32
122XXX	0,50	0,46	0,40
123XXX	0,50	0,46	0,40

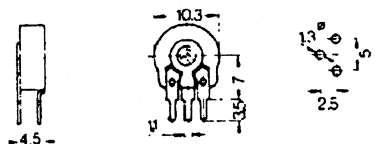
Accessoires/ Toebehoren



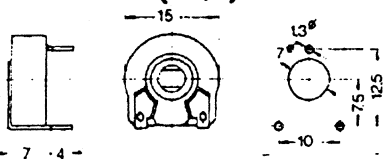
PT 10 Lv



PT 10 Lh (2,5)



PT 15 Nv (12,5)



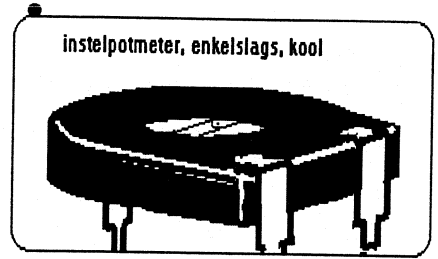
Art.nr. 122001 10 stuks instelasjes voor PT15N, lengte 12mm diam. 6mm. Bruto 1,25.

Art.nr. 122002 10 stuks instelasjes voor PT15N, lengte 19mm diam. 6mm. Bruto 1,60.

Art.nr. 122003 Insteekasje als boven echter lang 39mm, voor gebruik van PT15N als low cost 6mm potmeter. Verpakking per 10 stuks, bruto 3,50.

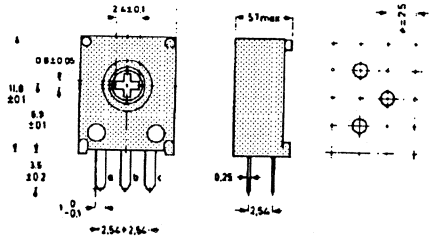
Art.nr. 122005 10 stuks duimwieljes voor PT15 N, in rood of blauw plastic, bruto 1,25.

**• low cost trimming resistors/
instelpotmeters**



stofdichte kunststof instelpots
met koolbaan en rechthoekige
behuizing, **Valvo**,
serie ECP-10P/ECP-10S.

Tolerantie: +/- 20%.
Belastbaarheid: 0,1 Watt.
Temp.bereik: -25 tot +85°C.
Art.nr.124XXX-P voor staande montage.
Art.nr.124XXX-S voor liggende montage.
Leverbaar in E-3 waarden van 100R t/m 2,5
M-Ohm.



XXX- tabel.

-101	100R	-251	250R	-501	500R
-102	1K	-252	2K5	-502	5K
-103	10K	-253	25K	-503	50K
-104	100K	-254	250K	-504	500K
-105	1M	-225	2M5		

Afnamehoeveelheid: veelvouden
van 100 stuks/waarde.
Nettoprijs 25,40 per 100 stuks.
Aantallen boven 500 stuks: prijs
op aanvraag.

COMPONENTS & SYSTEMS

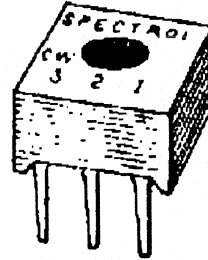
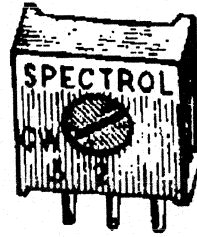
. Cermet singleturn trimmers.

Stofdichte kunstof instelpots met metaalfilmbaan en rechthoekige behuizing. Fabr. Spectrol type 63, Beckman type 72 of Bourns type 3386.

Tolerantie: +/- 20%.

Stabiliteit: beter dan 100ppm/°C.

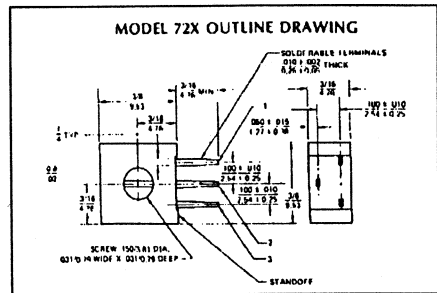
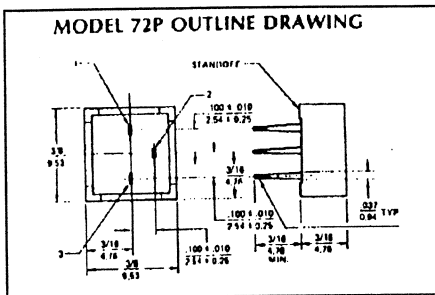
Belastbaarheid: 0,5 Watt bij 70P°C. Art.nr. 125XXX staand, type 63X. Art.nr. 126XXX liggend, type 63P. Leverbaar in E-3 waarden van 100 Ohm t/m 2 M-Ohm.



XXX-tabel.

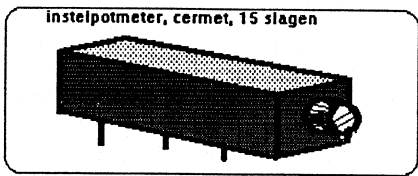
-100	10R	-250	25R	-500	50R
-101	100R	-251	250R	-501	500R
-102	1K	-252	2K5	-502	5K
-103	10K	-253	25K	-503	50K
-104	100K	-254	250K	-504	500K
-105	1M	-255	2M5		

Afnamehoeveelheid: per stuk. Fabrieksverpakking: 200 stuks. prijzen zie volgende pagina.



. Cermet multiturn trimmers.

Industrie-standaard meerslags balktrimmer met metaalfilmbaan.
 Fabr. Spectrol 43P, Beckman 90P of Bourns 3006 P, transparant.

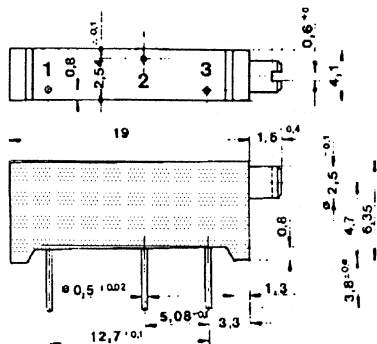
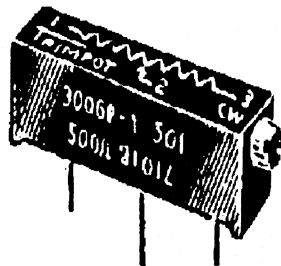


Tolerantie: +/- 10%.
 Stabiliteit: beter dan 100ppm/°C.
 Belastbaarheid: 0,75 Watt bij 25°C.
 Aantal omwentelingen: 20.
Art.nr. 127XXX.
 Leverbaar in E-3 waarden van 100 Ohm t/m 2 M-Ohm.

XXX-tabel:

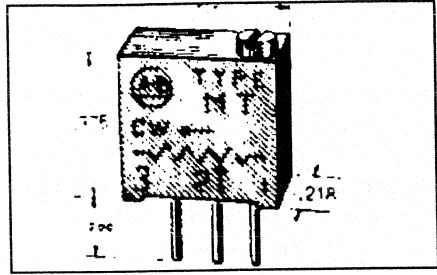
101	100R	201	200R	501	500R
102	1K	202	2K	502	5K
103	10K	203	20K	503	50K
104	100K	204	200K	504	500K
105	1M	205	2M		

Afnamehoeveelheid: per stuk.
 Fabrieksverpakking: 200 stuks.
 Dit type is ook leverbaar in niet-transparante uitvoering tegen gereduceerde prijs, echter uitsluitend in fabrieksverpakking en met ca 2 weken levertijd.
 Prijzen zie hiernaast.



. Spectrol 64W

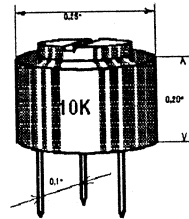
Rechthoekige meerslags cermet instelpotmeters met instelschroef aan de bovenzijde.



Tolerantie: +/- 10%.
 Stabiliteit: beter dan 100ppm.
 Belastbaarheid: 0,5 Watt bij 85°C.
 Aantal omwentelingen: 20.
 Art.nr. 128XXX.
 Leverbaar in E-3 waarden van 100 Ohm t/m 2 M-Ohm.
 XXX-tabel als voor art.nr. 127XXX.
 Afnamehoeveelheid: per stuk.
 Fabrieksverpakking: 200 stuks.

Subminiature cermet trimmer.

Bourns 3329H instelpotmeter voor high-density toepassingen.



Belastbaarheid: 0,5 Watt bij 85°C.
 Temp.bereik: -55 tot +150°C.
 Stabiliteit: beter dan 100ppm/°C.
 Stof- en vochtdichte uitvoering.
 Alleen voorradig in 10 K-Ohm.
 Art.nr. 129103.
 Afnamehoeveelheid: per stuk

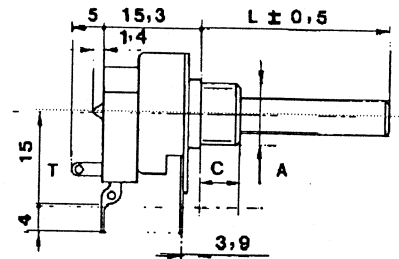
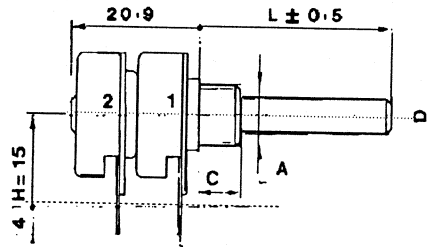
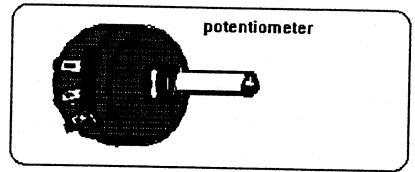
Prijzenoverzicht cermet trimmers.

Art.nr.	bruto	netto	
		10- 99	100-499
125XXX	2,15	1,71	1,44
126XXX	2,15	1,71	1,44
127XXX	2,40	1,92	1,60
128XXX	3,80	3,30	2,78
129103	2,60	2,34	1,95
127XXX niet transparant, netto bij 200 st./waarde 1,28 p/st.			

• Potentiometers, single turn.

Standaard koolpotentiometers met 6mm kunstofas, lengte 50mm. Fabr. Radiohm, type CIP20CKS (mono). en CIJP20CKS (stereo).

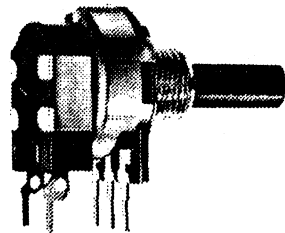
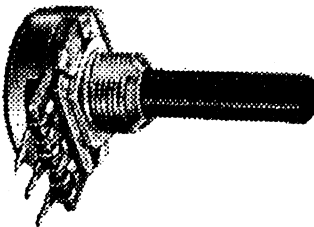
Mechanische draaihoek 300°.
 Belastbaarheid: 0,4W (lin.) en 0,2W (log.).
 Art.nr. 130XXX lineair mono.
 Art.nr. 131XXX logaritmisch mono.
 Art.nr. 132XXX lineair stereo.
 Art.nr. 133XXX logaritmisch stereo.
 Lineaire typen leverbaar van 100 Ohm t/m 4,7 M-Ohm.
 Logaritmische typen leverbaar van 1K t/m 1 M-Ohm.
 Afnamehoeveelheid: per stuk.



XXX-tabel:

101 100R	201 200R	501 500R
102 1K	202 2K	502 5K
103 10K	203 20K	503 50K
104 100K	204 200K	504 500K
105 1M	205 2M	505 5M

Prijzen: zie volgende pagina.



COMPONENTS & SYSTEMS

Miniatuur koolpotmeters met
4mm kunstofas, lengte 32mm.
Fabr. Radiohm, type CIP160CKS
(mono) en CIJP160CKS (stereo).

Mechanische draaihoek 270°.
Belastbaarheid: 0,25W (lin.), 0,12W (log.)
bij 40°C.

Art.nr. 135XXX lineair mono.

Art.nr. 136XXX logaritmisch mono.

Art.nr. 137XXX lineair stereo.

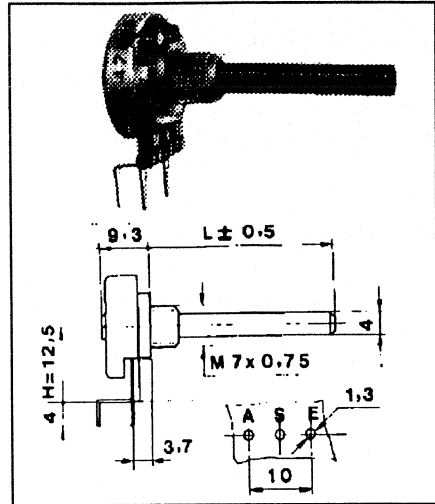
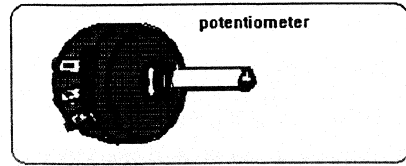
Art.nr. 138XXX logaritmisch stereo

Lineaire typen leverbaar van 100 Ohm t/m
4,7 M-Ohm.

Logaritmische typen van 1K t/m 1 M-Ohm.

Afnamehoeveelheid: per stuk.

XXX-tabel als hiervoor.



Prijzenoverzicht:

Art.nr.	bruto	netto	
		10-49	50-199
130XXX	1,56	1,24	1,05
131XXX	1,56	1,24	1,05
132XXX	3,60	3,00	2,29
133XXX	3,60	3,00	2,29
134XXX	2,90	2,45	1,84
135XXX	1,60	1,38	1,10
136XXX	1,60	1,38	1,10
137XXX	3,20	2,60	2,17
138XXX	3,20	2,60	2,17

*Tot 25% korting op bruto prijzen,
zie pagina 4.

. Wirewound potmeters

Draadgewonden potmeters met standaard 6mm as, lengte 50mm.

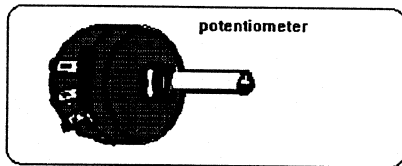
Belastbaarheid: 5 Watt bij 25°C., 4 Watt bij 40°C.

Tolerantie: vanaf 10R +/-10%, daaronder +/-20%. Uitsluitend verkrijgbaar met stalen as en lineair weerstandselement.

Fabr. AB-electronic, type AW.

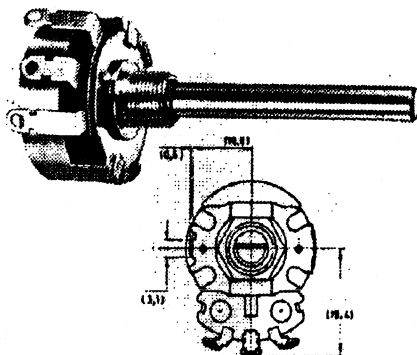
Art.nr. 150XXX. Leverbaar van 1 Ohm t/m 22K in E-3 waarden.

Afnamehoeveelheid: per stuk.



XXX-tabel.

109 1R	259 2,5R	509 4,7R
100 10R	250 22R	500 470R
101 100R	251 220R	501 470R
102 1K	252 2,2K	502 4,7K
103 10K	253 22K	



Prijzenoverzicht:

Art.nr	bruto	netto	netto
		10-49	50-199
150XX9	4,60	3,90	3,23
150XX0	3,90	3,30	2,90
150XX1	3,90	3,30	2,90
150XX2	3,90	3,30	2,90
150XX3	4,60	3,90	3,23

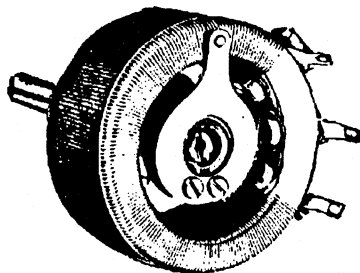
Gecementeerde draadgewonden potmeters met 6mm as, open uitvoering, belastbaarheid 30 Watt bij 25°C.

Tolerantie: +/-10%.

Max. werkspanning: 500 Vdc/Vac.

Art.nr 151XXX. Leverbaar van 10 Ohm t/m 10 K-Ohm.

Afnamehoeveelheid: per stuk.

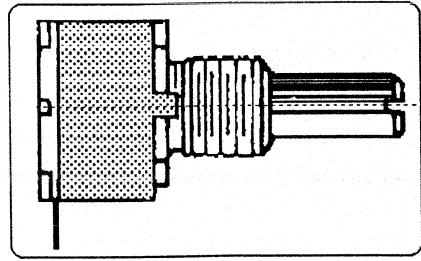


XXX-tabel als hiervoor.

Brutoprijs 35,- per/stuk. Nettoprijzen op aanvraag.

. Cermet potmeters

Gesloten enkelslags cermet precisiepotmeters met 1/4 inch asdiameter (6,35mm), lengte 12mm.
 Fabr. Spectrol, type 149.



Stabiliteit: beter dan 150ppm.
 Tolerantie: +/-10%.
 Mech.draaihoek 295° +/-5°.
 Belastbaarheid: 1 Watt bij 85°C.
Art.nr. 152XXX.
 Leverbaar van 100 Ohm t/m 250 K-Ohm. Afnamehoeveelheid: per stuk.

XXX-tabel:

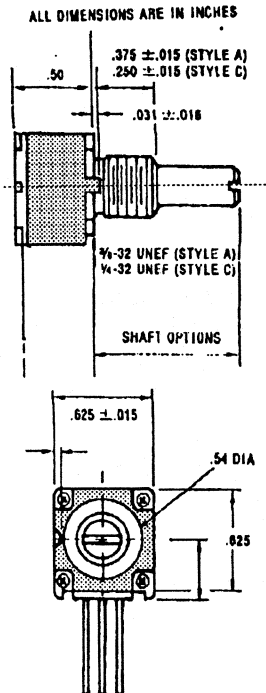
101	100R	251	250R	501	500R
102	1K	252	2,5K	502	5K
103	10K	253	25K	503	50K
104	100K	254	250K		

Prijzenoverzicht.

Art.nr.*	bruto	25-49	50-99
		netto	netto
152XXX	11,20	9,32	7,98

Op bestelling zonder prijswijziging ook leverbaar met 1/8 inch as (3,17mm).
 Levertijd 2-3 weken.

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.



. Multiturn precision potmeters.

Industrie- standaard tien-slagen potmeters met draadgewonden weerstandselement. Fabr. Spectrol, type 534, Bourns type 3540 of Beckman 7286.

Tolerantie: +/-5%.

Lineariteit: +/-0,25%.

Belastbaarheid: 2 Watt bij 70°C.

Stabiliteit: beter dan 20ppm/°C.

Asdiameter: 1/4 inch (6,35mm).

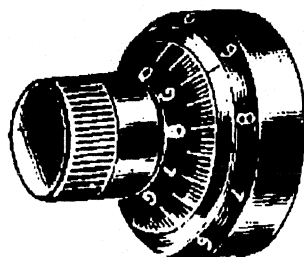
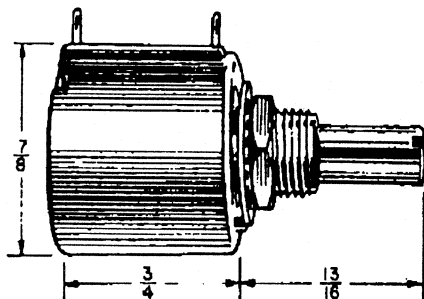
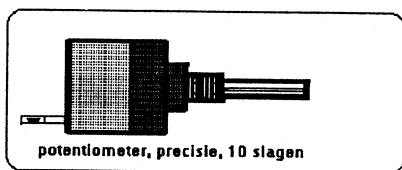
Levensduur: > 1.000.000 omwentelingen.

Geheel korrosievast, as en front uit RVS, draadbus vernikkeld brons, huis uit glasvezel-versterkte kunststof.

Art.nr. 160XXX.

Leverbaar van 100 Ohm t/m 100 K-Ohm.

Afnamehoeveelheid: per stuk.



XXX-tabel:

101 100R	251 250R	501 500R
102 1K	252 2,5K	502 5K
103 10K	253 25K	503 50K
104 100K		

Tienslagen dial voor 160XXX, gekalibreerd in 100 schaaldelen per omwenteling en voorzien van vergrendeling. Diameter ca. 23mm, korrosievrij. Art.nr. 161000.

Tienslagendial voor 160XXX met digitale aanwijzing tot 999 en fijninstelling. afmetingen ca. 25x50mm. Art.nr. 161001.

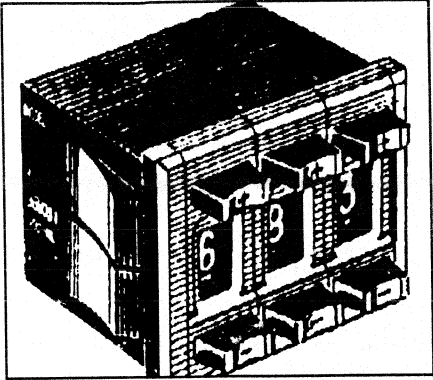
Prijzenoverzicht:

Art.nr.	bruto*	10-24 netto
160XX1	18,90	14,30
160XX2	18,90	14,30
160XX3	20,50	16,80
160104	21,70	17,90
161000	22,00	18,10
161001	53,75	45,80

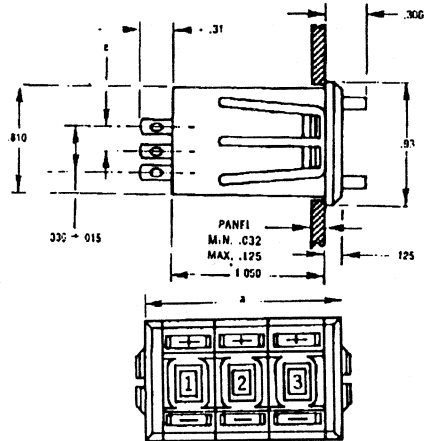
*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

. Digital potentiometers.

Bourns model 3680 pushbutton digital potmeters. Instelbaar per decade dmv + en - druktoetsen. Voor toepassingen waarbij exakte reproduceerbaarheid en afleesbaarheid van een ingestelde waarde van belang zijn.



- Tolerantie: +/-1%.
- Stabiliteit: beter dan 100ppm/°C.
- Resolutie: 0,1%.
- Dissipatie: 2 Watt bij 25°C.
- Art.nr. **168301** 0-999 Ohm
- Art.nr. **168302** 0-9,99 K.
- Art.nr. **168303** 0-99,9 K.
- Art.nr. **168304** 0-999 K.
- Afnamehoeveelheid: per stuk.
- Brutoprijs 98,50 p/stuk.
- Nettoprijzen op aanvraag.



. Constant impedance potmeters (L/Pads).

Speciale potmeters voor audiotoe-
passingen, voorzien van twee
kruislings verbonden weerstands-
elementen waardoor de systeem-
impedantie bij elke stand van de
potmeter nagenoeg gelijk blijft. Im-
pedantie van alle typen: 8 Ohm.

LP100/8 max. 15 Watt bij 20°, met knop en
front. Tekst: audio level min. max. **Art.nr.**
162108, brutoprijs 5,90.

LP200/8 als hiervoor, echter in stereo uit-
voering. **Art.nr. 162208**, brutoprijs 10,40.

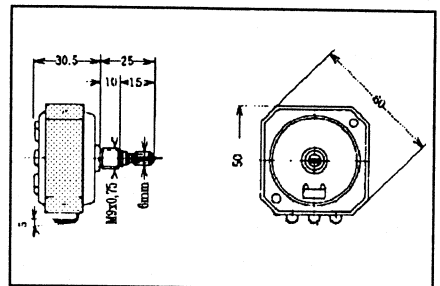
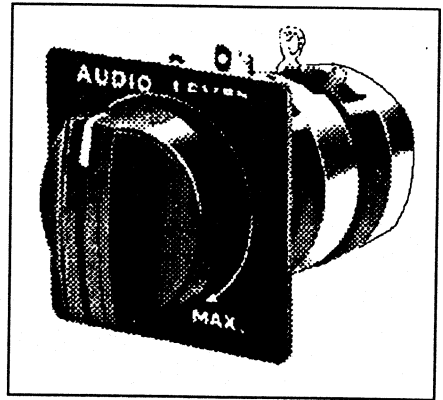
AT-40H, max. 15 Watt bij 20°C, met ver-
zonken knop en front. Schaal in decibels.
Opschrift: high. **art.nr. 162040**, brutoprijs
7,-.

AT-40M, idem, opschrift: mid. **Art.nr.**
162041, brutoprijs 7,-.

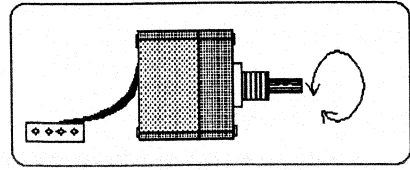
DLP-200 Dubbele regelaar met 5-voudige
LED-schaal, aanwijzing 1-3-10-30-100
Watt. Belastbaarheid 30 Watt per regelaar.
Art.nr. 162200, brutoprijs 21,40.

AT-60H L-pad zonder knop, @64x28mm.
Max. 100 Watt. **Art.nr. 162060**, brutoprijs
11,80.

AT-50H L-pad zonder knop, 51x51x27mm.
Max. 30 Watt. **Art.nr. 162050**, brutoprijs
10,80. Nettoprijzen op aanvraag.

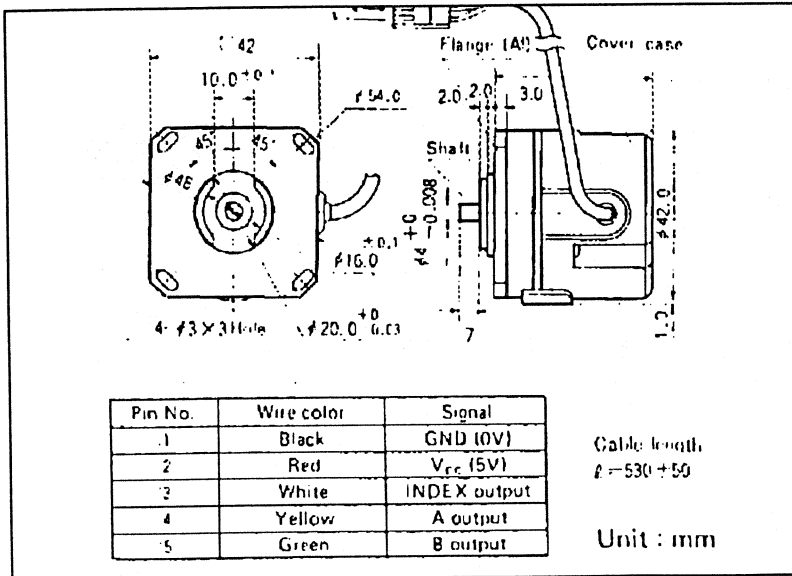


**. Rotary-encoder/
hoekverdraaiingsmeter.**

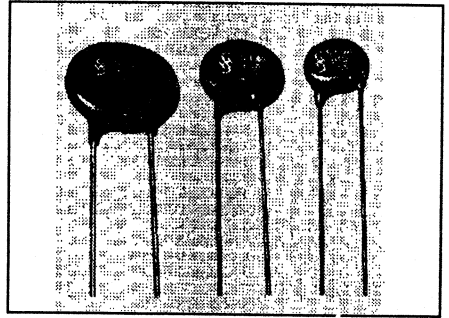


Opto- elektronische rotary-enco-
der voor het verkrijgen van elektri-
sche informatie over
mechanische bewegingen. Toe-
passingsgebied: windmeters,
roerstandaanwijzing, coördinaten-
besturing, servosystemen, digita-
le motorelektronica, enz. Fabr.
Sharp, type GP-1R52.

Resolutie: 360 stappen per omwenteling.
Max. toerental: 5000 rpm.
Voeding: 5 Vdc, 70 mA.
Output: sinus, cosinus en index.
O.a. direkt koppelbaar aan CD40110BE
up/down counter-decoder- driver.
Art.nr. 170001.
Brutoprijs 258,00.*
Nettoprijs 232,50.
*Tot 25% korting op bruto prijzen,
zie pag. 4.



. Non linear resistors/niet lineaire weerstanden.



NTC's (negative temperature coefficient). Schijfvormige NTC- weerstanden, fabr. Siemens, type K164, bestemd voor temperatuurmeting en/of compensatie.

Temp. bereik -55 tot + 125°C.
Nominale waarde opgegeven bij 25°C.
Art.nr. 190XXX.
Afnamehoeveelheid: per stuk.
Leverbaar in E-6 waarden van 10 Ohm t/m 470 K-Ohm.

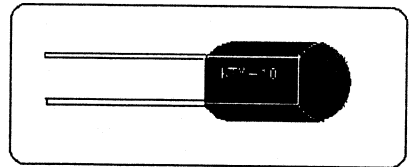
XXX-tabel:

-100 10R	-101 100R	-102 1K	-103 10K
-150 15R	-151 150R	-152 1K5	-153 15K
-220 22R	-221 220R	-222 2K2	-223 22K
-330 33R	-331 330R	-332 3K3	-333 33K
-470 47R	-471 470R	-472 4K7	-472 47K
-680 68R	-681 680R	-682 6K8	-683 68K
			-104 100K

Prijzenoverzicht.

Art.nr.	bruto*		netto
	10-99 100-499		
190XXX	1,00	0,90	0,68

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



Philips KTY-81 temperatuur sensor als KTY-10, echter 1000 Ohm +/-2% bij 25°C.

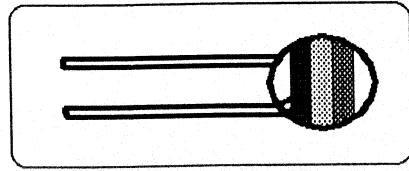
Art.nr. 199020 brutoprijs 3,50. Netto 10-99 stuks 2,65.

Siemens KTY 10-5 temperatuur sensor in TO-92 transistorhuis.

Weerstand 2K- Ohm +/-1% bij 25°C.
Art.nr. 199010
brutoprijs 4,25. Netto 10-99 3,35.

. VDR's (Voltage dependent resistors).

Metaaloxide VDR's voor het beveiligen van halfgeleider en relaiscontacten tegen spanningspieken o.a. veroorzaakt door inschakelverschijnselen en onweer. De karakteristiek lijkt sterk op die van een zenerdiode, de piekbelasting is echter vele malen hoger en de werking is bidirectioneel, dus geschikt voor AC-toepassingen. Fabr. Siemens, serie S10, S20.



Schijf VDR voor demonstratiedoeleinden.

Stroom 1 mA bij 80 Vdc,
10 mA bij 120 Vdc. Diam. 12mm.
Art.nr. 191000 brutoprijs 2,50.

Responsetijd voor alle typen is minder dan 25 nSec. Het leven van een VDR wordt korter naarmate de te absorberen stroompieken hoger zijn.

In de onderstaande tabel wordt bij Isurge eerst de waarde gegeven die de VDR slechts eenmaal overleeft, gevolgd door de oneindig 'overleefbare' stroom bij pulsbelasting 8/20 uSec.

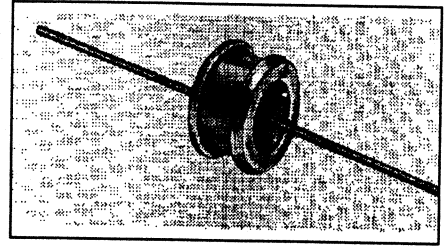
Art.nr.	type	Vrms	Vpeak	Isurge
191025	S10K25	25	31	500/15A
191250	S10K250	250	320	2500/25A
192060	S14K60	60	85	4500/25A
192230	S20K230	230	300	6500/25A
192250	S20K250	250	320	6500/25A

Prijzenoverzicht:

Art.nr.	bruto	netto	netto
		10-99	100 +
191025	2,10	1,89	1,57
191250	2,60	2,34	1,95
192060	2,42	2,17	1,81
192230	3,22	2,89	2,41
192500	3,22	2,89	2,41

Bovenstaande varistoren zijn op bestelling ook leverbaar in andere spanningen tussen 11 en 1000 Vrms. Voor niet-voorraadtypen geldt een minimum van 10 stuks/ waarde.

**. Surge-arrester/
vonkbrug.**



Overspanningsbeveiliging voor o.a. hoogohmige meetapparatuur.

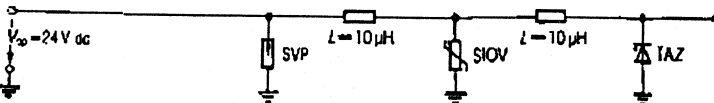
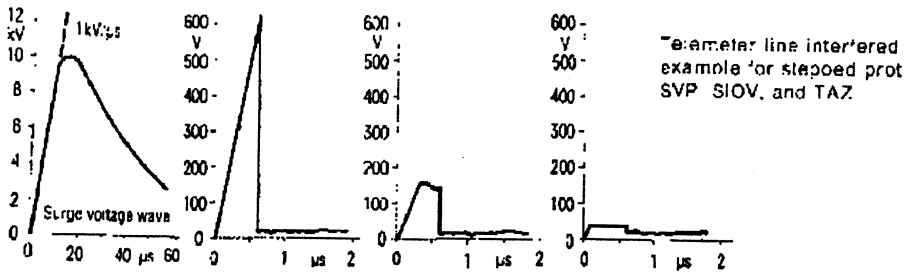
Bestaat uit een glaslichaam waarin zich twee elektroden op zeer geringe afstand bevinden. Onder 90 volt gedraagt het zich als een isolator van meer dan 10 G-Ohm, boven 90 volt treedt vonkoverslag op. Max. (vonk)stroom 5 Amp.

Art.nr. **191001** typenr. B1- C90.

Brutoprijs 4,50.*

Voor grotere aantallen prijs op aanvraag

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

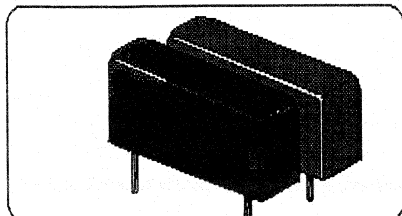


Type	S1-C150	SIOV S20K25	1N564A
Surge discharge current	up to 50 kA	up to 2 kA	up to 0,5 kA
Response time	500 ns ¹⁾	< 25 ns	< 10 μs ²⁾

1) dependent on dv/dt (refer to page '0)

2) with low-inductive coupling

KONDENSATOREN

Polyester capacitors
/kondensatoren.

Gemetalliseerde polyester printkondensatoren volgens DIN 44112. Fabr. Wima, type MKS-4. Kondensatoren voor verhoogde kwaliteitseisen (Class 1 volgens IEC384-2).

Bedrijfstemp. -55°C tot $+100^{\circ}\text{C}$.

Tolerantie: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$.

Art.nr. 202XXX 100 Vdc/63 Vac.

Art.nr. 201XXX 250 Vdc/160 Vac.

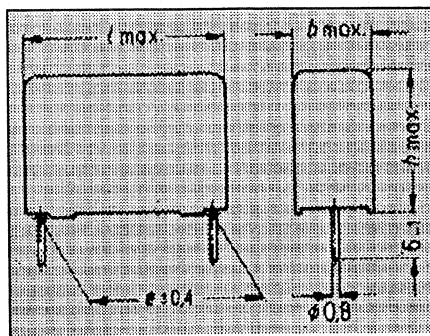
Art.nr. 200XXX 400 Vdc/250 Vac.

Art.nr. 203XXX 630 Vdc/400 Vac.

Rastermaat afhankelijk van spanning en capaciteit.

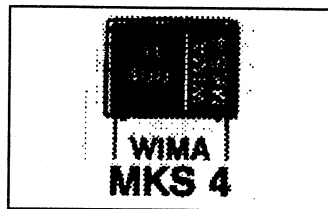
Afnemehoeveelheid: tot 1 uF in veelvouden van 10 stuks, vanaf 1 uF en hoger: per stuk.

Voorraadoverzicht: 100 Vdc/63 Vac.



kapaciteit	raster	B	H	L	art.nr.
0,1uF	10	4	9	13	202104
0,15uF	10	4	9	13	202154
0,22uF	10	4	9,5	13	202224
0,33uF	15	5	11	18	202334
0,47uF	15	5	11	18	202474
0,68uF	15	6	12,5	18	202684
1uF	15	7	14	18	202105
1,5uF	22,5	7	16,5	26,5	202155
2,2uF	22,5	8,5	18,5	26,5	202225
3,3uF	22,5	10,5	19	26,5	202335
4,7uF	27,5	11	21	31,5	202475
6,8uF	27,5	13	24	31,5	202685

**Voorraadoverzicht
250 Vdc/160 Vac.**

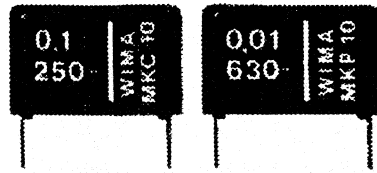


kapaciteit	raster	B	H	L	art.nr.
0,01uF	10	4	9	13	201103
0,015uF	10	4	9	13	201153
0,022uF	10	4	9	13	201223
0,033uF	10	4	9	13	201333
0,047uF	10	4	9	13	201473
0,068uF	10	4	9	13	201683
0,1uF	10	4	9,6	13	201104
0,15uF	15	5	11	18	201154
0,22uF	15	5	11	18	201224
0,33uF	15	6	12,5	18	201334
0,47uF	22,5	7	16,5	26,5	201474
0,68uF	22,5	7	16,5	26,5	201684
1uF	22,5	8,5	18,5	26,5	201105
1,5uF	27,5	9	19	31,5	201155
2,2uF	27,5	11	21	31,5	201225
3,3uF	27,5	13	24	31,5	201335
4,7uF	27,5	17	34,5	31,5	201475

**Voorraadoverzicht 400 Vdc/250
Vac.**

kapaciteit	raster	B	H	L	art.nr.
1nF*	10	3	9	13	200102
1,5nF*	10	3	9	13	200152
2,2nF*	10	3	9	13	200222
3,3nF*	10	3	9	13	200332
4,7nF*	10	3	9	13	200472
6,8nF*	10	3	9	13	200682
0,01uF*	10	4	9,5	13	200103
0,015uF	10	4	9,5	13	200153
0,022uF	10	4	9,5	13	200223
0,033uF	10	4	9,5	13	200333
0,047uF	15	5	11	18	200473
0,068uF	15	5	11	18	200683

Vervolg, 400 Vdc/250 Vac.



kapaciteit	raster	B	H	L	art.nr.
0,1uF	15	6	12,5	18	200104
0,15uF	15	7	14	18	200154
0,22uF	22,5	6	15	26,5	200224
0,33uF	22,5	7	16,5	26,5	200334
0,47uF	22,5	8,5	18,5	26,5	200474
0,68uF	27,5	11	21	31,5	200684
1uF	27,5	11	21	31,5	200105
1,5uF	27,5	13	24	31,5	200155
2,2uF	27,5	17	34,5	31,5	200225

*-serie FKS-3 impulsvaste polyester condensatoren
blauwe behuizing.

Overzicht 630 Vdc/400 Vac.

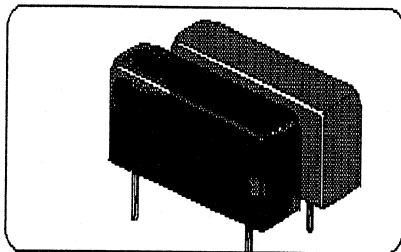
kapaciteit	raster	B	H	L	art.nr.
0,01uF	10	4	9,5	13	203103
0,015uF	10	4	9,5	13	203153
0,022uF	10	5	11	13	203223
0,033uF	15	5	11	18	203333
0,047uF	15	6	12,5	18	203473
0,068uF	15	7	14	18	203683
0,1uF	22,5	6	15	26,5	203104
0,15uF	22,5	7	16,5	26,5	203154
0,22uF	22,5	8,5	18,5	26,5	203224
0,33uF	27,5	9	19	31,5	203334
0,47uF	27,5	11	21	31,5	203474
0,68uF	27,5	13	24	31,5	203684
1uF	27,5	17	24	31,5	203105

Zolang de voorraad strekt zijn in deze artikelgroep bovendien nog de volgende art.nummers leverbaar:

201123 0,012/250V, 201183 0,018/250V, 201184 0,18/250V, 201272 2n7/250V 201273 0,027/250V, 201392 3n9/250V, 201393 0,039/250V, 201394 0,39/250V 201562 5n6/250V, 201563 0,056/250V, 201824 0,82/250V, 202275 2,7/100V 202395 3,9/100V

brutoprijzen:

	bruto: minimum afname:	
200102 t/m		
200333	0,25	10
200473 t/m		
200104	0,35	10
200154	0,50	10
200224	0,80	10
200334	1,00	10
200474	1,20	1
200684	1,65	1
200105	1,90	1
200155	2,30	1
200225	3,65	1
201103 t/m		
201104	0,30	10
201154 t/m		
201224	0,40	10
201334	0,70	10
201474	0,90	10
201684	1,10	1
201105	1,35	1
201155	1,65	1
201225	2,10	1
201335	2,70	1
201475	3,95	1
202104 t/m		
202224	0,40	10
202334	0,55	10
202474	0,70	10
202684	0,80	10
202105	1,00	1
202155	1,40	1
202225	1,70	1
202335	2,25	1
202475	3,00	1
202685	3,95	1
202103 t/m		
202333	0,35	10
203473	0,40	10
203683	0,55	10
203104	0,85	10



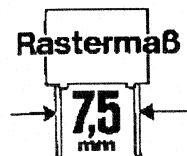
	bruto:	min. afname:
203154	0,90	10
203224	1,25	1
202334	1,40	1
203474	1,70	1
203684	2,15	1
205105	3,45	1

Tot 25% korting op bruto prijzen,
zie pag. 4.
Nettoprijzen op aanvraag.

DATABANK

Aktuele informatie over ons
leveringsprogramma per modem
300/1200/2400baud/8 bits/NP
via 058-159188 (24 uur)

**• Polyesterkondensatoren,
7,5mm raster. Wima, serie
FKC-3, FKS-3 en MKS-3**



Gemetalliseerde polyesterfolie kondensatoren in rechthoekige behuizing voor printmontage met rastermaat 7,5mm.

Van 100pF t/m 680pF in FKC-3: gelaagde, impulsvaste polycarbonaat kondensatoren met vrijwel neutrale temp-coefficient, in geel epoxy gevuld huis. Van 1nF t/m 22nF in FKS-3: gelaagde, impulsvaste foliekondensatoren in blauw epoxy gevuld huis.

Van 33nF t/m 1uF in MKS-3: gelaagde, niet-impulsvaste foliekondensatoren in rood epoxy gevuld huis.

Alle drie typen zijn niet gewikkeld, en hebben dus een zeer lage zelfinductie. Het konstruktieverschil tussen de series is, dat de FKS-3 bestaat uit lagen metaalfolie, afgewisseld met polyester, terwijl bij MKS-3 het metaal is opgedampt op de folie.

Art.nr. 205XXX

Afnamehoeveelheid:
veelvouden van 10 stuks per waarde.

voorraadoverzicht:

waarde	art.nr	BxH	bruto	netto
160Vdc:				100 +
100pF	205101	3 8,5	0,38	0,28
150pF	205151	3 8,5	0,38	0,28
220pF	205221	3 8,5	0,38	0,28
330pF	205331	3 8,5	0,38	0,28
470pF	205471	3 8,5	0,38	0,28
680pF	205681	3 8,5	0,38	0,28

**7,5 mm raster,
vervolg**

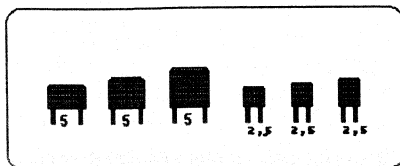


waarde:	artnr:	BxH	bruto	netto
		100 +		
100Vdc:				
1nF	205102	3 8,5	0,23	0,15
1n5	205152	3 8,5	0,23	0,15
2n2	205222	3 8,5	0,23	0,15
3n3	205332	3 8,5	0,23	0,15
4n7	205472	3 8,5	0,23	0,15
6n8	205682	3 8,5	0,23	0,15
10n	205103	3 8,5	0,25	0,16
15n	205153	3 8,5	0,25	0,16
22n	205223	3 8,5	0,25	0,16
33n	205333	3 8,5	0,35	0,21
47n	205473	3 8,5	0,35	0,21
68n	205683	3 8,5	0,35	0,22
0,1uF	205104	3 8,5	0,40	0,24
0,15uF	205154	3 8,5	0,43	0,26
63Vdc:				
0,22uF	205224	3 8,5	0,50	0,30
0,33uF	205334	4 9,0	0,55	0,36
0,47uF	205474	4 9,5	0,75	0,49
0,68uF	205684	5 10	0,95	0,61
1uF	205105	6 12	1,10	0,84
Zolang de voorraad strekt zijn in deze reeks tevens nog leverbaar (als Siemens MKH):				
art.nr.	waarde			
205122	1n2/100V			
205182	1n8/100V			
205272	2n7/100V			
205273	27nF/100V			
205274	0,27uF/63V			
205392	3n9/100V			
205562	5n6/100V			
205564	0,56uF/63V			

• **Miniatuur polyesterkondensatoren, 5mm raster**

• Wima serie FKS-2 en MKS-2 gemetalliseerde polyesterkondensatoren voor printmontage met vaste rastermaat 5mm, in rood epoxy gevuld huis (FKS-2 blauw).

Temp. bereik: -55°C tot +100°C.
Tolerantie: tot 0,47uF 10%, daarboven 20%. **Art.nr. 208XXX** Afnamehoeveelheid: alleen in veelvouden van 10 stuks per waarde.



Voorraadoverzicht:

waarde	art.nr.	B x	H	bruto	netto 100 +
1nF/100	208102	2,5	6,5	0,23	0,15
1n5/100	208152	2,5	6,5	0,23	0,15
2n2/100	208222	2,5	6,5	0,23	0,15
3n3/100	208332	2,5	6,5	0,23	0,15
4n7/100	208472	2,5	6,5	0,23	0,15
6n8/100	208682	2,5	6,5	0,23	0,15
10nF/100	208103	2,5	7	0,30	0,22
15nF/63	208153	2,5	7	0,30	0,22
22nF/63	208223	2,5	7	0,30	0,22
33nF/63	208333	2,5	7	0,30	0,23
47nF/63	208473	2,5	7	0,33	0,25
68nF/63	208683	3	7,5	0,36	0,27
0,1uF/63	208104	3	7,5	0,38	0,28
0,15uF/63	208154	3,5	8,5	0,45	0,31
0,22uF/63	208224	3,5	8,5	0,60	0,37
0,33uF/63	208334	4,5	9,5	0,78	0,49
0,47uF/63	208474	5	10	0,90	0,60
0,68uF/50	208684	5	10	1,15	0,73
1uF/50	208105	5,5	11,5	1,35	0,84

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

• Subminiatuur polyesterkondensatoren, 2,5mm raster.

Wima serie MKS-02 gemetalliseerde polyesterkondensatoren met 2,5mm rastermaat in rood epoxy-huis. Door minimale afmetingen en -zelfinductie zeer geschikt als RF ontkoppelkondensator tot 450 M-Hz.

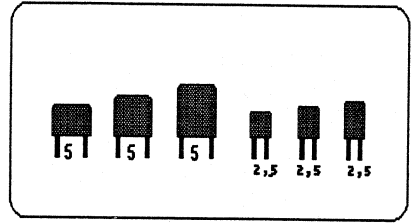
Tolerantie: +/-20%.

Temp.bereik: -55°C tot +100°C.

Afmetingen: 2,5x7x4,6mm +/-0,5mm.

Art.nr. 207XXX

Afnamehoeveelheid: Alleen in veelvoud van 10 stuks per waarde.



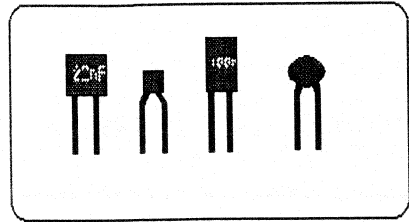
Voorraadoverzicht:

waarde	art.nr.	bruto	netto-	
			100 +	500 +
1nF/50V	207102	0,30	0,25	0,20
1n5/50V	207152	0,30	0,25	0,20
2n2/50V	207222	0,30	0,25	0,20
3n3/50V	207332	0,30	0,25	0,20
4n7/50V	207472	0,30	0,25	0,20
6n8/50V	207682	0,30	0,25	0,20
10n/50V	207103	0,32	0,27	0,22
15n/50V	207253	0,33	0,28	0,23
22n/50V	207223	0,34	0,29	0,24
33n/50V	207333	0,36	0,30	0,24
47n/50V	207473	0,38	0,33	0,26
68n/50V	207683	0,43	0,36	0,29
0,1u/50V	207104	0,46	0,39	0,31

Op bestelling leverbaar met korte levertijd (ca. 2 weken):

Wima MKC-4 polycarbonaat voor verhoogde kwaliteitseisen.
Wima MKP-10 polypropyleen impulscondensator tot 1000 V.
Wima FKP-1 polypropyleen impulscondensator met inwendige serieschakeling, tot 2000 V.
Wima MKS-4R polyester ontstoorcondensator voor 250 Vac.
Wima MP-3 metaalpapier condensator.

**. Ceramic capacitors/
keramische
schijfkondensatoren.**



Valvo " EPPK" en gelijkwaardige typen rechthoekige schijfkondensatoren.

Werkspanning t/m 3,9nF 63V, daarboven 40V. Raster: 2,5mm.

Tolerantie: materiaalafhankelijk. Stabiliteit: P100 tol. +/-0,25pF NP0 tol. +/-2% N750 tol. +/-2% N1500 tol. +/-2% K2000 tol. +/-10% K6000 tol. + 50/-20% K10000 tol. + 80/-20%

Leverbaar in E-12 waarden van 1pF t/m 4,7nF en enkele veelgebruikte waarden daarboven. E-12 waarden boven 4,7nF worden geleverd als serie SDPN in ronde uitvoering met 5mm raster.

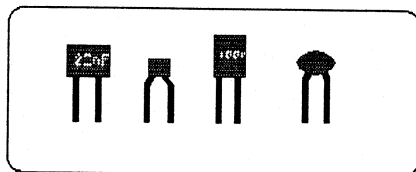
Art.nr. 220XXX Afnamehoeveelheid: alleen in veelvoud van 10 stuks per waarde.

Voorraadoverzicht:

waarde	art.nr.	afm.	materiaal.
1pF t/m 3,9pF	220010 t/m 220039	3x4	P100
4,7pF t/m 18pF	220047 t/m 220180	3x4	NP0
22pF t/m 33pF	220220 t/m 220330	4x5	NP0
39pF t/m 47pF	220390 t/m 220470	3x4	N750
56pF t/m 100pF	220560 t/m 220101	4x5	N750
120pF t/m 180pF	220121 t/m 220181	4x5	N1500
220 t/m 820pF	220221 t/m 220821	3x4	K2000
1nF/1n2/1n8	220102/-122/182	4x5	K2000
1,5nF/2n2	220152/-222	3x4	K6000
2,7nF	220272	5x6	K2000
3,3nF	220332	4x5	K6000
3,9nF	220392	6x7	K2000
4,7nF	220472	6x7	K10000
5,6nF	220562	10diam	K6000
6,8nF	220682	5x6	K6000
8,2nF	220822	12diam	K6000
10nF	220103	4x5	K10000
22nF	220223	6x7	K10000
47nF*	220473	8x10	K6000

*-type SFB-700, raster 5mm.

**Ceramic capacitors/
keramische
schijfkondensatoren.**



Prijzenoverzicht:

afmeting	bruto*	netto-staffels:			
		100 +	500 +	1000 +	
3x4mm	0,18	0,12	0,09	0,07	
4x5mm	0,20	0,13	0,10	0,08	
5x6mm	0,25	0,16	0,12	0,10	
6x7mm	0,30	0,19	0,13	0,11	
10mm	0,30	0,20	0,15	0,13	
12mm	0,35	0,24	0,17	0,14	
8x10mm	0,35	0,26	0,19	0,15	
8x13mm	0,40	0,32	0,23	0,19	

*Tot 25% korting op bruto prijzen,
zie pag. 4.

Farbcodierungen PIA 100

Keramikart	Markierung	Temperatur- koeffizient
P 100	Rot-Violett	+ 100 · 10 ⁻⁶ / °C
NP 0	Schwarz	± 0,10 ⁻⁶ / °C
N 150	Orange	- 150 · 10 ⁻⁶ / °C
N 750	Violett	- 750 · 10 ⁻⁶ / °C
N 1500	Orange-Orange	- 1500 · 10 ⁻⁶ / °C

Temperaturbereich: -25°C bis +85°C

Abmessungen in mm	B	L	P1	P2
3 x 3	3			
4 x 4	4	6 ⁺⁰ -2		
5 x 5	5	oder	2,5	5,0
6 x 6	6	28mm		
7 x 7	7	28 ⁺⁰ -4		
Gesamtdicke max. 2.5				

**. Ceramic multilayer
capacitors.**

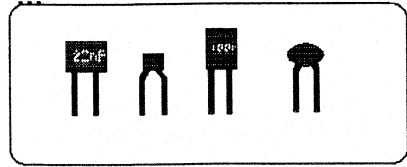
Keramische meerslags schijfkondensatoren voor printmontage, raster 5mm. Zeer lage impedantie bij minimale afmetingen. 50V werkspanning.

Hoofdzakelijk bestemd ter vervanging van tantaal als ontkoppelkondensator in digitale en analoge circuits.

Tolerantie: +/-20%.

Art.nr. 221XXX

Afnamehoeveelheid: alleen in veelvouden van 10 stuks per waarde.

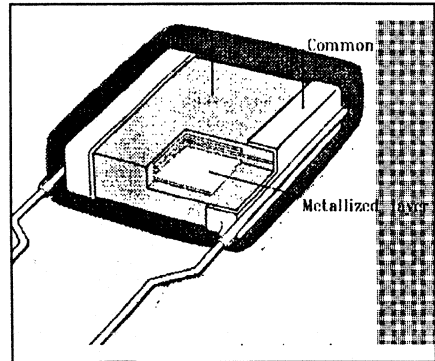


Voorraadoverzicht:

waarde(uF)	art.nr.	afm.mm	bruto	netto-100 +
0,01	221103	5x6,5	0,44	0,30
0,022	221223	5x6,5	0,47	0,32
0,047	221473	5x6,5	0,53	0,35
0,1	221104	5x6,5	0,53	0,35
0,22	221224	5x6,5	0,95	0,66
0,47	221474	7,5x7	1,40	0,95

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

Op bestelling leverbaar met korte levertijd (ca. 2 weken). Keramische schijfkondensatoren SDPN, raster 5mm, werksp. 500 Vdc, van 1pF t/m 10nF.



. Electrolytic capacitors/elko's.

Axiale elko's voor liggende montage, gepoold, met isolatiemantel.

Werktemp.: -25°C tot +85°C.

Tolerantie: +50/-10%.

Fabr.: Giant, serie SA, B41.

Art.nrs.:250XXX 16 Vdc/SA.

251XXX 25 Vdc/B41.

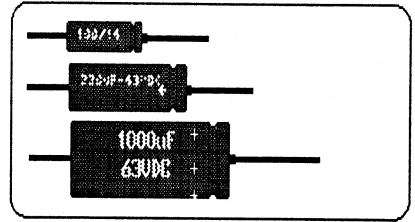
252XXX 50 Vdc/B41.

253XXX 63 Vdc/SA.

254XXX 35 Vdc/SA.

259XXX 100 Vdc/B41.

Afnamehoeveelheid: kleine waarden in veelvouden van 10 stuks, grote per stuk (zie prijzenoverzicht). .



Afmetingen:

A D5x12,5mm.

C D7x14mm. D

E D10x19mm.

G D16x27,5mm.

J D18x40mm.

L D25x40mm.

N D30x50mm.

Q D35x72mm.

B D6x13,5mm.

D8x17,5mm.

F D13x23mm.

H D16x32mm.

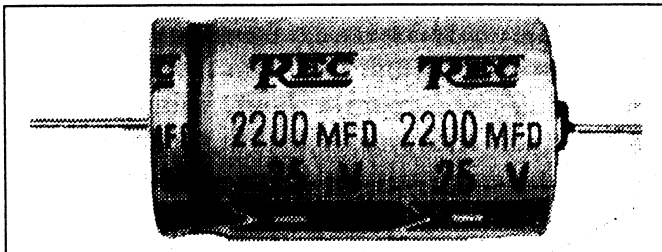
K D21x40mm.

M D30x45mm.

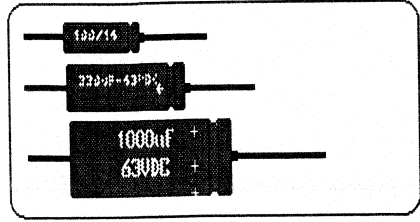
P D35x52mm.

Leveringsoverzicht:

waarde in uF	16V	25V	35V	63V	100V
0,47					259474A
1				253105A	259105A
2,2			254225A	253225A	259225A
4,7	250475A			253475A	259475C
10	250106A	251106A	254106A	253106B	259106D
22	250226A	251226A	254226B	253226C	259226E
47	250476B	251476C	254476B	253476D	259476E
100	250107C	251107D	254107D	253107F	259107F
220	250227D	251227E	254227E	253227F	259227H
470	250477E	251477F	254477F	253477H	259477J
1000	250108F	251108G	254108G	253108K	259108M
2200	250228G	251228J	254228K	253228L	
3300	250338J		254338L	253338M	
4700	250478J	251478L	254478L	253478N	
10000	250109M		254109P	253109Q	



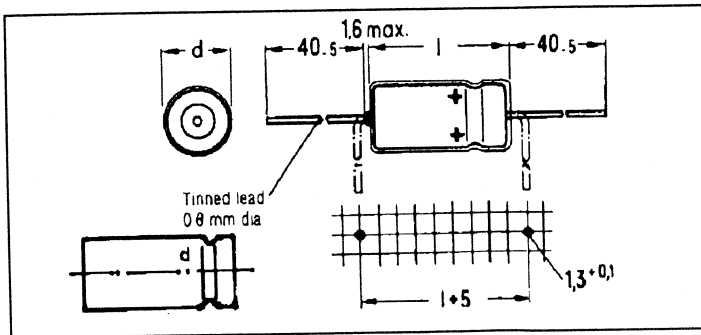
**. Bruto-prijzen* en
afnamehoeveelheden
(tussen haakjes).**



µF	16V	25V	35V	63V	100V
0,47			0,48(10)		
1			0,35(10)	0,48(10)	
2,2		0,43(10)	0,35(10)	0,50(10)	
4,7	0,35(10)		0,37(10)	0,54(10)	
10	0,35(10)	0,40(10)	0,35(10)	0,43(10)	0,64(10)
22	0,35(10)	0,44(10)	0,38(10)	0,47(10)	0,74(10)
47	0,38(10)	0,54(10)	0,45(10)	0,56(10)	0,95(10)
100	0,44(10)	0,64(10)	0,54(10)	0,70(10)	1,25(1)
220	0,50(10)	0,76(10)	0,68(10)	0,93(10)	2,10(1)
470	0,62(10)	1,05(10)	0,92(10)	1,60(10)	3,20(1)
1000	0,85(10)	1,52(10)	1,72(10)	3,25(1)	5,50(1)
2200	1,47(10)	2,37(1)	3,05(1)	5,08(1) -	
3300	2,73(10)		4,30(1)	8,74(1) -	
4700	2,95(1)	4,27(1)	5,58(1)	9,07(1) -	
10000		5,38(1)	11,35(1)	20,90(1) -	

Nettoprijzen op aanvraag.

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.



**. Radial electrolytics/
printelko's.**

Aluminium printelko's met isolatie-
mantel. Fabr. Giant, type SE.

Werktemperatuur: -25°C tot +85°C.

Tolerantie: vanaf 10uF -10/+50%,
daaronder -10/+75%.

Art.nr. 240XXX 35 volt.

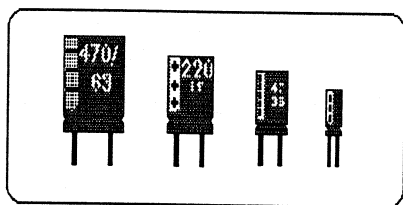
241XXX 10 volt.

242XXX 16 volt.

244XXX 50 volt.

245XXX 63 volt.

Afnamehoeveelheid: kleine typen in
veelvouden van 10 stuks, grote per stuk. Zie
prijzenoverzicht. Leveringsoverzicht z.o.z.



Maximum afmetingen:

A	5x11,5mm	R = 2
B	6x11,5mm	R = 2,5
C	7x12,5mm	R = 3
D	8x12,5mm	R = 3,5
E	8x16,5mm	R = 3,5
F	10x13,5mm	R = 5
G	10x17,5mm	R = 5
H	10x21mm	R = 5
J	12x21mm	R = 6
K	13x25,5mm	R = 6
L	16x26,5mm	R = 8
M	16x30,5mm	R = 8
N	16x40mm	R = 8
P	24x27mm	R = 10

Prijzenoverzicht:

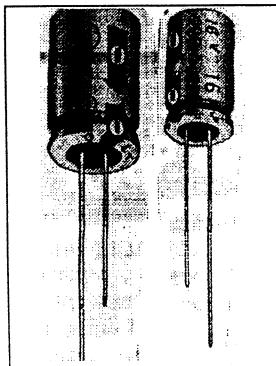
Afmeting	min.afname	bruto	netto-100 +
10 volt. D	10	0,45	0,30
E	10	0,69	0,46
H	10	0,76	0,60
16 volt. A	10	0,19	0,12
B	10	0,24	0,14
C	10	0,27	0,15
E	10	0,36	0,21
G	10	0,58	0,32
J	1	0,92	0,54
L	1	1,98	1,10
M	1	2,75	1,65
35 volt. A	10	0,19	0,12
B	10	0,24	0,14
D	10	0,31	0,18
F	10	0,50	0,29
H	10	0,67	0,39
J	1	1,35	0,80
M	1	2,18	1,22
P	1	2,44	1,95

COMPONENTS & SYSTEMS

Afmeting	min. afname	bruto	netto-100+
63 volt.			
A	10	0,19	0,12
B	10	0,24	0,14
C	10	0,27	0,15
D	10	0,38	0,22
E	10	0,45	0,27
G	10	0,78	0,45
H	1	1,55	0,89
L	1	1,63	0,93
M	1	2,35	1,38

Leveringsoverzicht:

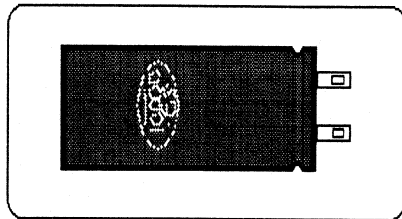
uF	10V	16V	35V	50V	63V
0,47					245474 A
1					245105 A
2,2					245225 A
3,3					245335 A
4,7			240475 A		245475 A
10		242106 A	240106 A		245106 B
22		242226 A	240226 B		245226 C
33		242336 A	240336 B		245226 D
47		242476 B	240476 D		245476 E
100		242107 C	240107 F		245107 G
220	241227 D	242227 E	240227 H	244227 J	245227 J
330		242337 G	240337 J		245337 L
470	241477 E	242477 G	240477 J	244477 N	245477 M
1000	241108 H	242108 J	240108 M		
2200		242228 L	240228 P		
3300		242338 M			



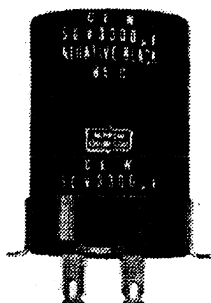
. Beker-elko's.

Professionele
voedingselektrolyten in
bekeruitvoering voor
bevestiging met centrale moer-
of beugel.

Aansluiting dmv. soldeerlippen.



*De samenstelling van deze groep is op het moment van samenstelling van deze catalogus aan wijzigingen onderhevig. Hier opgenomen typen zullen geleidelijk worden vervangen door modellen met iets kleinere afmetingen met printstiften. Chassismontage met apart leverbare beugels.



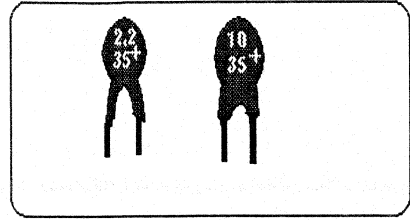
Leveringsoverzicht

Cap./spanning	Diam./hoogte	Artnr.	Bruto	Netto 10-24st.
4700uF/63 Vdc	40x58mm	255478	8,50	7,43
4700uF/100Vdc	45x75mm	256478	19,50	17,00
10.000uF/63 Vdc	40x85mm	255109	19,80	17,20
10.000uF/80 Vdc	45x90mm	257109	31,70	27,00
10.000uF/100Vdc	50x105mm	256109	35,50	29,35
22.000uF/16 Vdc	35x80mm	258229	16,50	14,10
47.000uF/16 Vdc	40x103mm	258479	21,80	18,30
beugel 35mm		255035	1,50	
beugel 40mm		255040	1,50	
beugel 45mm		255045	1,80	
beugel 50mm		255050	2,00	

. Tantaal condensatoren.

Druppelvormige
tantaalkondensatoren.
Thomson, Union Carbide,
NEC.

Waardeaanduiding in cijfers.



Werktemp.: -55° tot +85°C.

Tolerantie: +/-20%.

Art.nr. 260XXX 3 Vdc.

261XXX 6,3 Vdc.

262XXX 16 Vdc.

263XXX 25 Vdc.

264XXX 35 Vdc.

Afnamehoeveelheid: kleine typen in
veelvouden van 10 stuks, grotere per stuk.
Zie prijzenoverzicht.

Afmetingen en prijzen.

Afmeting min.afn.bruto netto-100 +

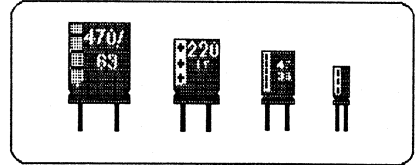
A 8,5x4,5.	10	0,50	0,29
B 10x5.	10	0,60	0,32
C 10,5x5,5.	10	0,68	0,37
D 11x5,5	10	0,80	0,45
E 11,5x6	10	0,85	0,49
F 12x6,5	1	1,05	0,61
G 12x7	1	1,35	0,77
H 14x8,5	1	2,15	1,15
J 14x9,5	1	3,60	1,92
K 15x10	1	4,90	2,52
L 16x11	1	8,90	5,26
M 15,5x11	1	10,20	5,94

Leveringsoverzicht (tantaal):

uF	3V	6,3V	16V	25V	35V
0,1					264104 A
0,22					264224 A
0,33					264334 A
0,47					264474 A
0,68					264684 A
1					264105 A
1,5				263155 A	264155 B
2,2			262225 A	263225 A	264225 C
3,3			262335 A	263335 B	264335 E
4,7		261475 A	262475 B	263475 C	264475 E
6,8			262685 C	263685 E	264685 F
10		261106 B	262106 E	263106 F	264106 G
15			262156 F	263156 G	264156 J
22		261226 D	262226 G	263226 J	264226 K
33			262336 H	263336 K	264336 L
47		261476 F	262476 J	263476 L	264476 M
68			262686 K	263686 M -	
100	260107 F	261107 J	262107 L		
150	260157H		262157 M	220/6,3v	261227 K

**• Subminiature elektrolytics/
sub-mini elko's (SMSE)**

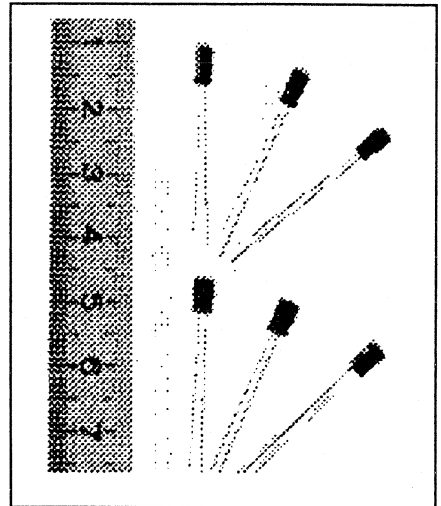
Als vervanging voor tantaalelko's in tijdsbepalende netwerken zijn er nu subminiatureelko's met eigenschappen die die van tantaal benaderen.



Werktemp.: -40° tot +85°C.
Tolerantie: +/-20%.
Afmetingen: Ø 4x7mm, R = 1,6mm.
Art.nr. 270XXX
Afnamehoeveelheid: veelvouden van 100 stuks per waarde.

Leveringsoverzicht:

waarde	art.nr.
0,1uF/63	270104
0,15uF/63	270154
0,22uF/63	270224
0,33uF/63	270334
0,47uF/63	270474
0,68uF/63	270684
1uF/63	270105
2,2uF/50	270255
3,3uF/50	270335
4,7uF/50	270475
6,8uF/16	270685
10uF/16	270106
15uF/16	270156
22uF/10	270226
33uF/6,3	270336

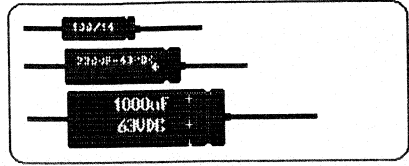


Prijzen: bruto per 100 stuks
24,00 netto per 100 stuks 20,40
idem vanaf 500 stuks 15,35.

Tot 25% korting op bruto prijzen!

. Non polarized electrolytics/bipolaire elko's.

Axiale bipolaire aluminiumelko's, hoofdzakelijk bestemd voor toepassing in audioversterkers en luidsprekerfilters.



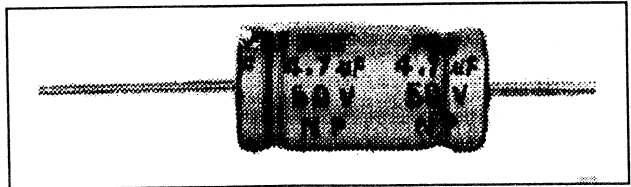
Werkspanning: max. 63V.
 Tolerantie: +/-20%.
 Temp.gebied: -25° tot +85°C.
 Art.nr. 281XXX

Leveringsoverzicht:

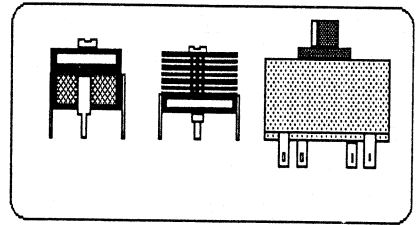
waarde	art.nr.	afm.	min.afname	brutopr.*
2,2uF	281225	A	10	0,62
3,3uF	281335	A	10	0,65
4,7uF	281475	A	10	0,72
6,8uF	281685	B	10	0,81
10uF	281106	B	10	0,92
15uF	281156	C	1	1,08
22uF	281226	C	1	1,38
33uF	281336	D	1	1,62
47uF	281476	D	1	2,07
68uF	281686	E	1	3,02
100uF	281107	E	1	3,56

Afmetingen:

- A Diam.6x16mm.
- B Diam.7x17mm.
- C Diam.8x21mm.
- D Diam.10x21,5mm.
- E Diam.13x26,5mm.



**. Variable capacitors/
trimmers.**



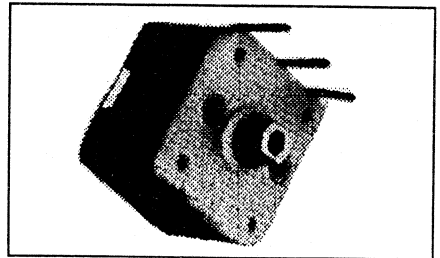
Keramische schijftrimmers
voor horizontale printmontage.
Afmetingen: Diam. 10x8,5mm.

Capaciteit	art.nr.	bruto	netto 10-99	netto-100 +
3-10pF	290001	1,35	1,00	0,71
4-20pF	290005	1,35	1,00	0,71
6-25pF	290002	1,35	1,00	0,71
10-40pF	290003	1,35	1,00	0,71
10-60pF	290004	1,35	1,00	0,71

Polyesterfolietrimmers, 10-60pF,
horizontale printmontage, diam.
10x8mm.

Art.nr. **290010**
min.afname 10 stuks.
brutoprijs 0,65
netto 100-up 0,42.

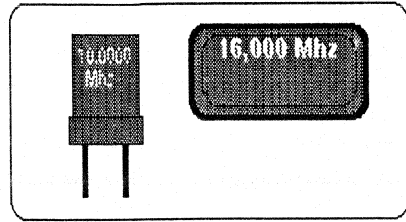
Miniatuur polyester afstem-C met
2 AM en 2 FM secties + trimmers.
Cap. 250 + 250 + 25 + 25pF.
Voorzien van korte 6mm as met
M3 binnendraad.
Afm. 20x20x16mm.
Zolang de voorraad strekt.
Art.nr. **290040** , brutoprijs 2,00.



*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

• Quartz crystals/ kwartskristallen.

Standaard kwartskristallen
voor mikroprocessors en
aanverwante applikaties, in
HC-18/U en HC-33/U
genormaliseerde behuizingen.
Afnamehoeveelheid: per stuk.

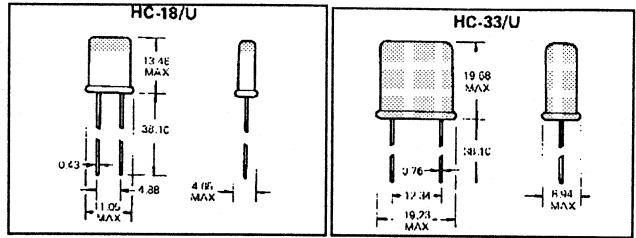


Leveringsoverzicht:

MHz	huis	art.nr	.bruto	netto-25 +
1,000	HC33	301023	15,50	12,90
1,8432	HC33	301002	8,72	7,25
2,000	HC18	301038	15,30	12,75
2,000	HC33	301007	10,10	8,39
2,048	HC18	301039	8,35	6,93
2,097152	HC18	301008	7,75	6,45
2,4576	HC33	301036	6,40	5,32
2,4576	HC18	301009	6,40	5,32
2,500	HC18	301047	6,40	5,32
2,98295	HC18	301040	5,60	4,68
3,000	HC18	301041	4,10	3,38
3,072	HC18	301048	3,00	2,50
3,2768	HC18	301004	3,00	2,50
3,300	HC18	301049	3,00	2,50
3,579545	HC33	301029	3,00	2,50
3,579545	HC18	301055	4,10	3,38
3,6864	HC18	301056	4,10	3,38
3,93216	HC18	301057	4,10	3,38
4,000	HC18	301025	3,00	2,50
4,194304	HC18	301001	3,00	2,50
4,433619	HC18	301031	3,00	2,50
4 9152	HC18	301032	3,00	2,50
5,000	HC18	301033	3,00	2,50
6,000	HC18	301026	3,00	2,50
6,144	HC18	301027	3,00	2,50
6,400	HC18	301058	4,10	3,38
6,5536	HC18	301042	3,00	2,50
7,3728	HC18	301043	3,00	2,50

Meer standaardkristallen op de volgende bladzijde.....

Quartz crystals/ kwartskristallen.



MHz	huis	artnr	bruto	netto, 25 +
8,000	HC18	301005	3,00	2,50
8,867238	HC18	301006	3,00	2,50
9,8304	HC18	301059	3,40	2,82
10,000	HC18	301021	3,00	2,50
10,24018	HC18	301034	3,20	2,66
12,000	HC18	301003	3,20	2,66
12,300	HC18	301024	3,20	2,66
14,000	HC18	301060	3,40	2,82
14,318	HC18	301061	3,40	2,82
16,000	HC18	301035	3,20	2,66
18,000	HC18	301062	3,20	2,66
18,432	HC18	301028	3,40	2,82
20,000	HC18	301063	3,20	2,66
22,1184	HC18	301064	4,75	3,95
24,576	HC18	301065	4,75	3,95
26,975	HC18	301044	4,75	3,95
27,005	HC18	301036	4,75	3,95
48,000	HC18	301045	3,40	2,80
100,000	HC18	301046	8,72	7,25

Speciale kristallen.

Horlogekrystal in subminiatuur behuizing.

Afmetingen: Diam.3x8mm.

Frequentie: 32,768 kHz.

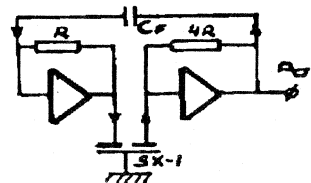
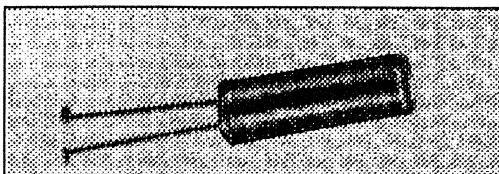
Art.nr. 301037

Prijzen: bruto 2,40

netto 10-99 1,53

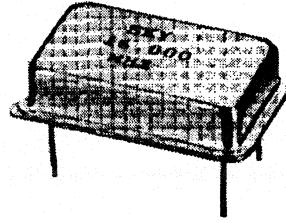
netto-100 + 1,15.

Statek stemvorkkrystal in TO-39 transistorhuis, $f = 19.200$ Hz. Dit kristal wordt als terugkoppellement gebruikt in een simpele versterker, gevormd door twee transistoren, CMOS of TTL-poorten en vormt daarmee een stabiele oscillator. Art.nr. 302010 brutoprijs 9,50.



. Quartz oscillators.

Kwarts kristal en oscillatorschakeling in een hermetisch gesloten metalen behuizing van 20,7x13,1x5,08mm.



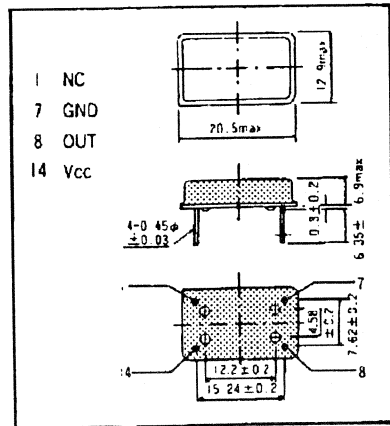
Voeding 5 Vdc +/-10%; ca. 80 mA.
 Uitgang TTL compatible, fanout = 10.
 Werktemp. 0° tot +70°C.
 Nauwkeurigheid: +/-0,01%.
 Stabiliteit: +/-50ppm/°C.

Mhz.	artnr.	bruto netto10 +	
12,000	301126	12,50	10,35
13,000	301127	15,20	12,50
13,5168	301128	15,20	12,50
14,000	301129	15,20	12,50
14,318	301130	15,20	12,50
15,000	301131	12,50	10,35
16,000	301110	13,75	11,40
18,000	301132	13,75	11,40
18,432	301133	12,50	10,35
19,6666	301134	17,70	14,15
20,000	301135	13,75	11,40
22,1184	301136	17,70	14,15
23,400	301137	17,70	14,15
23,684	301138	15,20	12,50
24,000	301139	15,20	12,50
25,000	301140	17,70	14,15
30,000	301141	17,70	14,15
32,000	301142	17,70	14,15
48,000	301143	17,70	14,15

Leveringsoverzicht:

frequentie(MHz)	art.nr.	bruto	netto 10 +
1,000	301100	13,75	11,40
1,8432	301101	13,75	11,40
2,000	301102	13,75	11,40
2,097152	301106	13,75	11,40
2,4576	301107	13,75	11,40
3,000	301108	15,20	12,50
3,2768	301109	13,75	11,40
3,579545	301111	12,50	10,35
4,000	301103	12,50	10,35
4,194304	301112	12,50	10,35
4,433619	301113	12,50	10,35
4,9152	301114	13,75	11,40
5,000	301115	12,50	10,35
5,0688	301116	13,75	11,40
5,120	301117	13,75	11,40
5,9904	301118	15,20	12,50
6,000	301119	13,75	11,40
6,144	301120	13,75	11,40
6,5536	301121	12,50	10,35
7,3728	301122	15,20	12,50
8,000	301104	13,75	11,40
10,000	301123	12,50	10,35
10,240	301124	12,50	10,35
10,73864	301105	12,50	10,35
11,000	301125	15,20	12,50

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



• Ceramic filters/ keramische MF- filters.

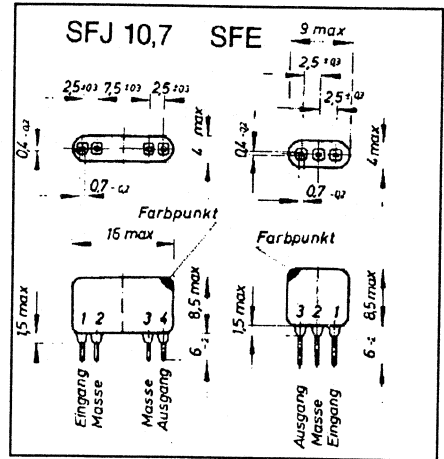
Murata SFE10,7 MA filter met 280 KHz (-3dB) bandbreedte, voor FM-ontvangers. Imp. 330 Ohm. Art.nr. 302002

Prijzen: bruto 1,80, netto-100 + 1,14.

Murata SFJ10,7 MA filter als boven, echter met steilere doorlaatkromme, bandbreedte 230 K-Hz (-3dB), 700 K-Hz (-50dB). Imp. 330 Ohm.

Art.nr. 302003

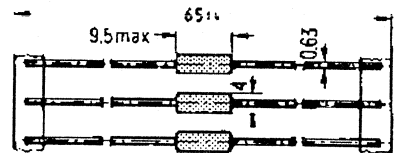
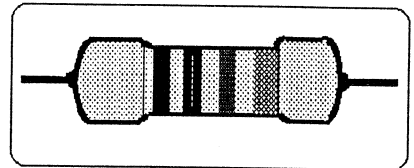
Prijzen: bruto 2,75, netto-100 + 1,68.



RF chokes/zelfindukties.

Miniatuur RF-smoorspoeltjes in weerstandmodel, afm. 4x9,5mm. Waardeaanduiding in kleurcode. Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks per waarde.

Art.nr. 302XXX



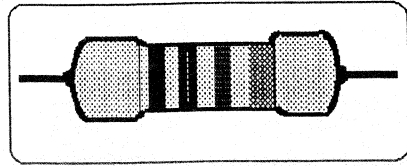
Leveringsoverzicht:

waarde	XXX	Imax-mA	bruto	netto-100 +
1uH	-100	1200	0,75	0,48
2,2uH	-220	1000	0,60	0,40
3,3uH	-330	900	0,75	0,48
4,7uH	-470	820	0,75	0,48
6,8uH	-680	670	0,75	0,48
10uH	-101	610	0,75	0,48
22uH	-221	560	0,75	0,48
33uH	-331	500	0,75	0,48
47uH	-471	450	0,80	0,50
68uH	-681	410	0,80	0,50
100uH	-102	370	0,80	0,50
220uH	-222	250	0,80	0,50
330uH	-332	190	0,80	0,50
470uH	-472	170	0,80	0,50

zelfinducties, vervolg

Waarde	XXX	Imax	Bruto
680uH	-682	150	0,80
1mH	-103	130	0,90
2,2mH	-223	80	0,90
3,3mH	-333	62	0,90
4,7mH	-473	55	0,90

vanaf 1mH netto 100 + 0,54.



Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

. Diverse spoelen.

Art.nr. 301050 Breedbandfilter voor RF-ontkoppeling, Diam.6x14mm, bewikkeld met 0,6mm vertind koperdraad.

Zg. 'varkensneusje'. Afnemehoeveelheid: veelvouden van 10 st.

brutoprijs* 0,80 , netto-100 + 0,50.

Art.nr. 301051 Als boven, echter niet bewikkeld. Afnemehoeveelheid: veelvouden van 100 stuks. nettoprijs 27,00 per 100 stuks

Art.nr. 301020 Hoogspanningsspoeltje voor het onsteken van flitsbuizen. Sec. spanning ca. 5 kV. Afm. Ø10x15mm.

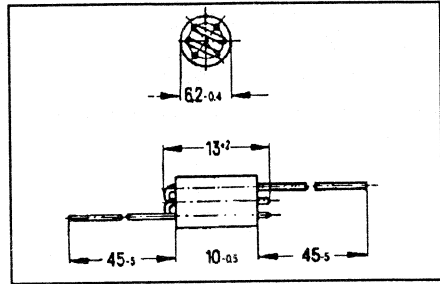
Leverbaar zolang voorradig.

Bruto* 3,22 per stuk.

Art.nr. 301052 Als hiervoor, echter gesloten printuitvoering 7x7x18mm. bruto* 3,50 netto-100 + 2,62.

Art.nr. 301090 Gesloten potkern voor printmontage, afm. 12x12x9mm. Bestemd voor miniatuur DC-DC converters, o.a. met het IC SC5889P.

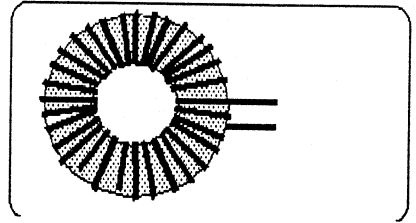
Bruto* 2,00.



*Tot 25% korting op bruto prijzen.

• Toroids / Ringkernen

Mu-metalen ringkern, voorzien van een wikkeling, speciaal bestemd voor het ontstoren van triac- en thyristor schakelingen waar met de gangbare netfilters geen afdoende demping kan worden verkregen.



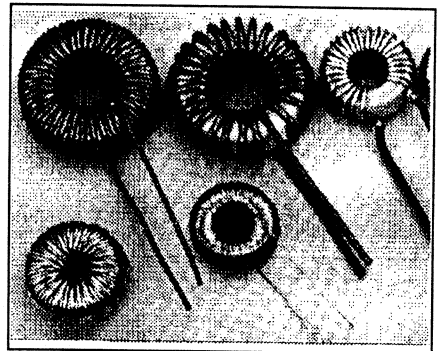
Technische gegevens:

Imax	P220V	L	Diam.	Hoogte
1,6A	300W	3,3mH	35	11
2,5A	500W	1mH	38	14
6A	1,2kW	820uH	45	19
10A	2,2kW	680uH	48	30
16A	3,5kW	520uH	58	30

Prijzenoverzicht:

Imax	art.nr.	bruto	netto
1,6A	301010	12,10	9,07
2,5A	301011	18,10	15,05
6A	301012	29,25	21,93
10A	301013	39,60	30,35
16A	301014	43,20	33,20

Ringkernspoelen met poederijzerkern, voor ontstoringsdoeleinden. Toepasbaar waar aan de demping minder hoge eisen gesteld worden.



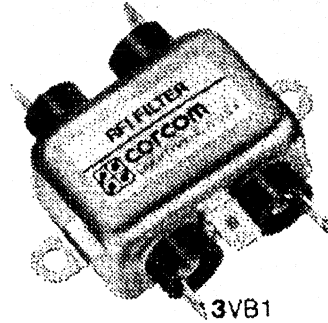
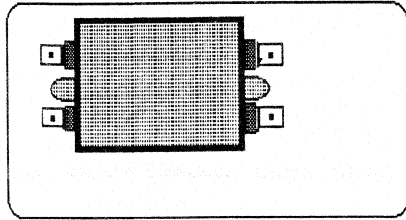
Technische gegevens:

Imax	P220V	L	Diam.	Hoogte	Artnr.	bruto	netto 10-24
2A	400W	80uH	16,5	11,5	301015	2,65	2,10
3A	600W	72uH	22	11,5	301016	3,15	2,50
5A	1kW	100uH	26	12	301017	4,85	3,86

• Noise suppressors/netfilters.

Corncom 3VB1 Netfilter in gesloten behuizing, bestemd voor inbouw in storingsgevoelige apparatuur. Belastbaarheid 3A/220 Vac. In- en uitgangen met 6,3mm fastonaansluiting. Afm. 64x64x19mm. Damping: 35dB bij 0,5 MHz, 55dB bij 10 MHz. Aardlekstroom max. 1,25 mA.

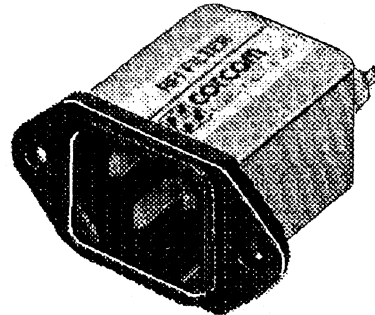
Art.nr. 301071 brutoprijs 25,10
nettoprijs-10 + 21,22,
idem, 50 + 21,95.



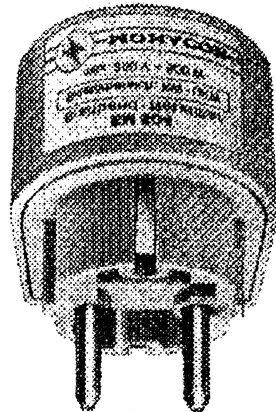
Corcom 6EF1F Inbouw netfilter met geïntegreerd chassisdeel voor 3-polige apparaatsteker. Belastbaarheid 6A/220 Vac. Damping 20dB bij 0,5 MHz, 45dB bij 10 MHz. UL-listed, CSA-VDE-SEV-SEMKO toegelaten.

Afm. 55x20x20mm.

Art.nr. 301070 brutoprijs 26,10
netto-10 + 21,75, 50 + 17,40.

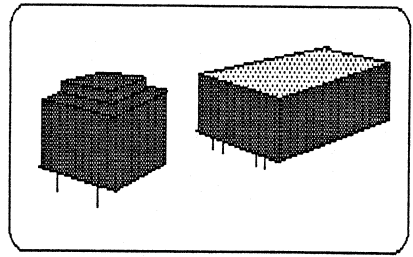


EM540 Breedbandnetfilter, uitgevoerd als randaarde-tussensteker. Als instant-oplossing voor storingsproblemen thuis of op kantoor. Werkzaam in twee richtingen: zowel geschikt om storingsbuiten het lichtnet te houden als om lichtnetstoringen buiten de aangesloten apparatuur te houden. Belastbaarheid 500W/220 Vac.
Art.nr. 502110 brutoprijs 38,45.



. TRANSFORMATOREN –

Ingegoten printtrafo's met primair 220V/50Hz en een of twee gelijke secundaire wikkelingen. Gebouwd volgens VDE-norm 0551. Isolatie-test: 4000 Vdc/60 sec. Het kleinste type (1,5 VA) is onbeperkt kortsluitvast.

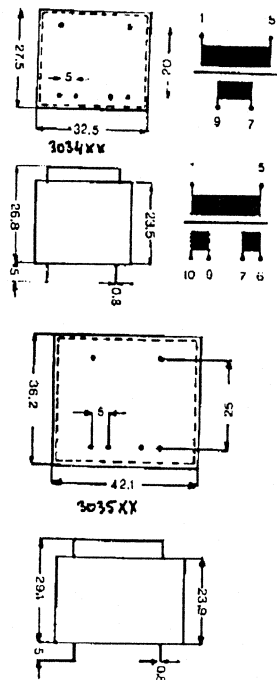


Technische gegevens:

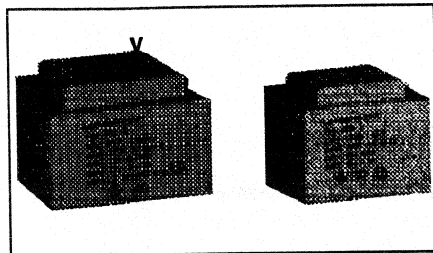
art.nr.	VA	n	L	B	H	gewicht.
3034XX	1,6	60%	32,5	27,5	26,8	96gr.
3035XX	3	68%	42	36	29	148gr.
3036XX	4,5	73%	45	38	33,5	194gr.
3037XX	8	80%	52	44	36	290gr.
3039XX	12	83%	58	48,5	40	400gr.

Leveringsoverzicht:

art.nr.	spanning	stroom	nullast
303416	6V	270mA	8,2V
303419	9V	180mA	12,3V
303412	12V	135mA	17V
303415	15V	110mA	21V
303418	18V	90mA	26V
303414	24V	70mA	32V
303410	30V	55mA	39V
303423	2x3V	270mA	4V
303426	2x6V	135mA	8,5V
303427	2x7,5V	110mA	10,5V
303429	2x9V	90mA	13V
303422	2x12V	70mA	16V
303425	2x15V	55mA	19,5V
303516	6V	500mA	9V
303519	9V	330mA	12V
303512	12V	250mA	17,4V
303515	15V	200mA	21V
303518	18V	170mA	23V



art.nr.	spanning	stroom	nullast
303514	24V	125mA	32,5V
303510	30V	100mA	39V
303523	2x3V	500mA	4,5V
303526	2x6V	250mA	8,7V
303527	2x7,5V	200mA	10,5V
303529	2x9V	170mA	11,5V
303522	2x12V	125mA	16,2V
303525	2x15V	100mA	19,5V
303616	6V	750mA	9V
303619	9V	500mA	12V
303612	12V	375mA	15,5V
303615	15V	300mA	21V
303618	18V	250mA	25V
303614	24V	190mA	30,5V
303610	30V	150mA	38V
303623	2x3V	750mA	4,5V
303626	2x6V	375mA	7,7V
303627	2x7,5	300mA	10,5V
303629	2x9V	250mA	12,5V
303622	2x12V	190mA	15V
303625	2x15V	150mA	19V
303716	6V	1,35A	8,2V
303719	9V	890mA	12V
303712	12V	670mA	15V
303715	15V	530mA	18,6V
303718	18V	450mA	23V
303714	24V	330mA	30,5V
303710	30V	270mA	38V
303723	2x3V	1,35A	4,1V
303726	2x6V	670mA	7,5V
303727	2x7,5	530mA	9,5V
303729	2x9V	450mA	11,5V
303722	2x12V	330mA	15V
303725	2x15V	270mA	19V
303916	6V	2A	8V
303919	9V	1,33A	11,2V
303912	12V	1A	15V
303915	15V	800mA	18V
303918	18V	670mA	21V
303914	24V	500mA	29V
303910	30V	400mA	36V
303923	2x3V	2A	4V
303926	2x6V	1A	7,5V



art.nr.	spanning	stroom	nullast
303927	2x7,5V	800mA	9V
303929	2x9V	670mA	10,5V
303922	2x12V	500mA	14,5V
303925	2x15V	400mA	18V

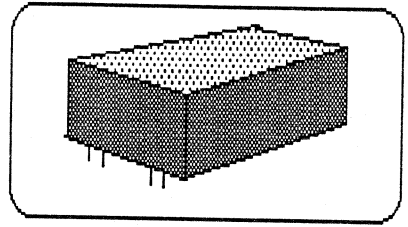
Alle opgegeven waarden hebben betrekking op continuegebruik met een temp. stijging van ca. 35°C. Toelaatbare max. stijging 75°C.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto-10 +	-50 +
1,6VA			
30341X	5,95	4,87	4,03
30342X	6,28	5,15	4,25
3 VA			
30351X	7,48	6,15	5,04
30352X	7,80	6,38	5,26
4,5 VA			
30361X	8,96	7,33	6,05
30362X	9,36	7,67	6,33
8 VA			
30371X	12,67	10,36	8,57
30372X	13,10	10,70	8,85
12 VA			
30391X	15,30	12,54	10,36
30392X	15,87	13,00	10,75

. Low profile transformers.

Ingegoten vlaktrafo's met twee primaire wikkelingen, elk 110V 50/60Hz, en twee identieke secundaire wikkelingen. Gebouwd volgens VDE-norm 0551. Isolatie-test: 5000 Vdc/60 sec.



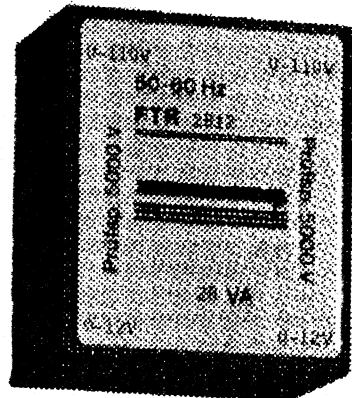
Technische gegevens:

art.nr.	VA	L	B	H	nullast
30384X	4	53	44	19	30%
30386X	6	53	44	22	30%
30381X	10	68	57	22	26%
30385X	14	68	57	24	23%
30388X	18	68	57	27	23%
30382X	24	68	57	31	23%
30380X	30	68	57	35	20%

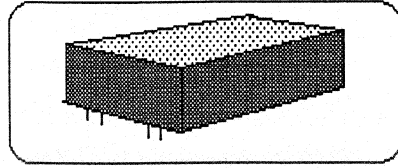
Alle vlaktrafo's zijn leverbaar in de volgende spanningen, aangegeven met het laatste cijfer van het art.nr.:

3038X6 2x6 volt
 3038X7 2x7,5 volt
 3038X9 2x9 volt
 3038X2 2x12 volt
 3038X5 2x15 volt
 3038X8 2x18 volt
 3038X4 2x24 volt
 3038X0 2x30 volt

In verband met een zo gelijk mogelijke verdeling van de last over de beide secundaire wikkelingen verdient serieschakeling de voorkeur boven parallelschakeling. Wanneer u bv. eenmaal 24 volt nodig hebt, kies dan voor een vlaktrafo met 2x12 volt.



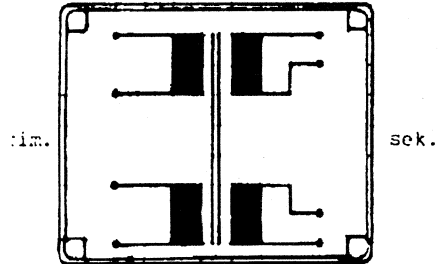
. Low profile transformers.



Prijzenoverzicht:

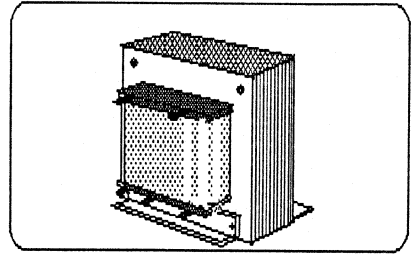
art.nr .	VA	bruto	netto-10 +	netto-50 +
30384X	4	18,00	14,67	12,85
30386X	6	19,25	15,68	13,72
30381X	10	21,90	17,80	15,60
30385X	14	23,40	19,04	16,70
30388X	18	26,30	21,40	18,73
30382X	24	28,38	23,07	20,22
30380X	30	31,25	25,42	22,26

• Vlaktrafo's worden niet alleen toegepast vanwege de geringe bouwhoogte. Doordat de kern gemaakt is uit zg. gericht blik is het rendement beter dan dat van de normale bouwwijze. Ook is het strooiveld aanzienlijk zwakker, zodat de montage minder plaatsgebonden is. En omdat de bouwwijze altijd een dubbele primaire wikkeling inhoudt worden vlaktrafo's vaak gebruikt voor export-apparaatuur, die op 110 V omgeschakeld moet kunnen worden.



. Standaard voedingstrafo's

Transformatoren met bevestigingsbeugels of hoekstukken, primaire wikkeling 220V/50Hz.



Typen met een secundaire wikkeling:

art.nr.	kern	secundair	brutopr.
303019	M42	15V/0,4A	14,50
303119	M55	8V/3A	20,80
303121	M55	25V/0,9A	20,80
303129	M65B	8V/6A	29,90
303120	M55	15V/1,5A	20,80

Typen met een secundaire wikkeling, voorzien van middenaftakking.

art.nr.	kern	secundair	brutopr.
303901	M55	15-0- 15/1A	21,30
303902	M65A	20-0-20/1,5A	27,45
303140	M102	33-25-0- 25-33/3A	68,40

Universeeltrafo's met een secundaire wikkeling voorzien van meerdere aftakkingen.

art.nr.	kern	secundair	brutopr.
303124	M55	6-8-10-12/1,7A	21,80
303131	M65B	6-8-10-12/4A	30,60
303138	M85	7,5-9,5-12-14-16-18/5A	48,75
303139	M102	7,5- 9,5-12-15-18/10A	69,30
303132	M65B	12-14-16-18-24/2,2A	30,60
303136	M85	4-6-8-10-12-14-16-18-20-14/4A	48,75
303142	M102	2-4-6- 8-10-12-14-16-18-20-22-24/10A	73,80
303133	M74	6-12-18-24-30- 36/3A	38,15
303141	M102	20-25-30-40-50-60/3A	69,30
303143	M102B	0-50-60/4A	68,75

Trafo's met twee identieke secundaire wikkelingen.

art.nr.	kern	secundair 2x	brutopr.
303146	M55	10-12- 15/0,6A	24,50
303147	M65	10-12-15/1,2A	27,70
303148	M74	10-12- 15/2,2A	41,40
303149	M85	10-12-15/3A	50,00
303150	M102A	10-12- 15/5A	72,00
303151	M102B	10-12-15/8A	95,40
303122	M55	12V/1A	21,75
303126	M65	12V/1,7A	25,75
303134	M74	16V/2,3A	37,80

Trafo's met verschillende secundaire wikkelingen .

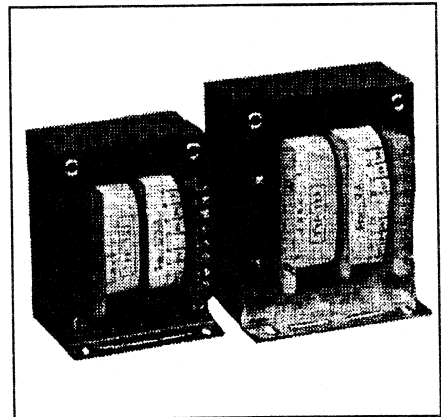
art.nr.	kern	secundair	brutopr.
303152	M65A	0-250-300/85mA 0-4-6,3/3A	26,90
303157	M65	8V/2A 15V/1,5A	28,50

Omvormer transformator voor omvormers van 12 Vdc naar 220V/50Hz, max. 300 VA. Primair 2x12 Vdc, sec. 0-220-265V. Ook geschikt voor 25A aculader. art.nr. **303200**
Kern M102C, brutoprijs 98,50.

Verhuistrafo 110-220V, met een winding 0-110-220V (autotrafo). art.nr. **303161**
Kern M65, max. 50 Watt. brutoprijs 26,50.

Verhuistrafo als voorgaand, echter 100 Watt, kern M65B. art.nr. **303162**
brutoprijs 31,00.

Universele scheidingstrafo op M102B kern, max. 250 Watt, voorzien van 4 gescheiden 110 volt aansluitingen. art.nr. **303177** brutoprijs 98,50.

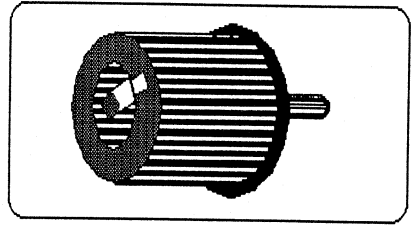


Afmetingen en gewichten:

kern	L	B	H	gewicht
M42	42	33	42	0,5kg.
M55	55	45	59	0,6kg.
M65	65	49	70	0,8kg.
M65A	65	57	70	0,9kg.
M65B	65	66	70	1kg.
M74	74	64	79	1,5kg.
M85	85	60	90	2kg.
M102	102	76	109	3,2kg.
102A	102	85	109	3,8kg.
102B	102	94	109	4,2kg.

. Variacs/ Regeltransformatoren.

Ringkerntrafo voorzien van een looper met koelelectrode en stelas.
Ingang 220 Vac, uitgang variabel 0-250 Vac(niet gescheiden).
Montage dmv drie schroeven aan de bedieningszijde.



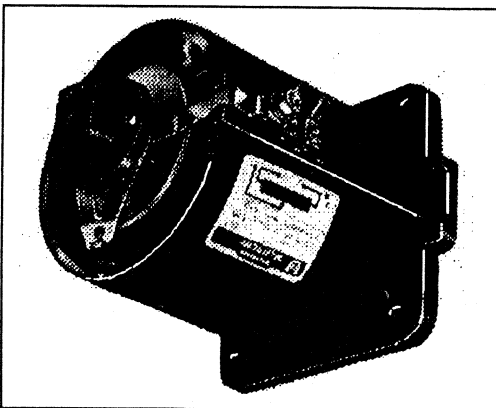
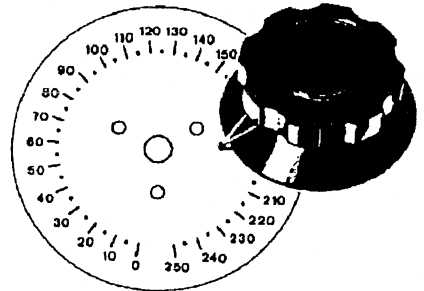
Leveringsoverzicht:

art.nr.	VA	Ø	L	brutopr.
303050	150	78	59	95,00
303051	500	88	103	130,00
303052	1100	117	116	220,00

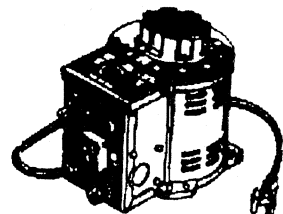
Als toebehoren is een set leverbaar, bestaande uit een geeloxeerde schaal met grote pijlknop.

art.nr. 303057, Knop en schaal voor 303050/303051, schaal Ø80mm, knop Ø38mm. bruto 9,10.

art.nr. 303058, Knop en schaal voor 303052, schaal Ø115mm, knop Ø61mm. bruto 15,10.



*Behalve de hier vermelde open uitvoering kunnen regeltrafo's ook geheel gebruiksklaar in metalen kast worden geleverd. Prijzen en documentatie op aanvraag.



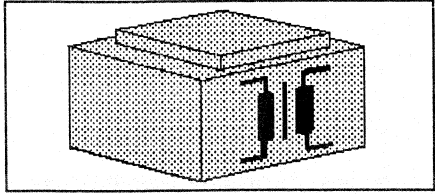
• Pulse transformers/ pulstrafo's.

Ingegoten miniatuurtrafo's voor het galvanisch gescheiden ontsteken van thyristoren en triacs.

Isolatie-testspanning 2500 Vdc.

Afmetingen L = 24 B = 22

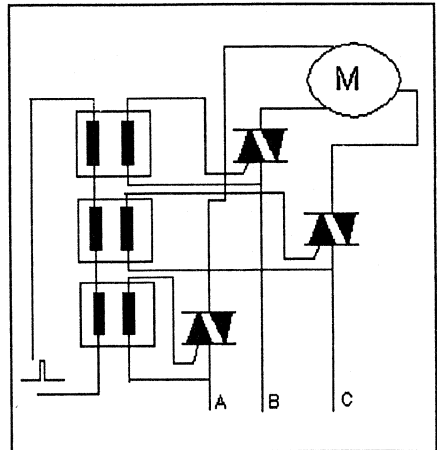
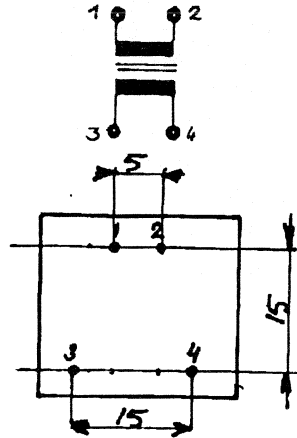
H = 17mm. De verschillende typen zijn herkenbaar aan de kleur van de epoxy gietmassa.



art.nr.	kleur	n:n	zelfinductie
303169	groen	1:1	220/220mH
303170	rood	1:3	26/78mH
303171	zwart	1:5	26/130mH
303172	geel	1:10	26/260mH

prijzenoverzicht

Bruto	4,93,
netto-10 +	4,50
netto-50 +	4,00.

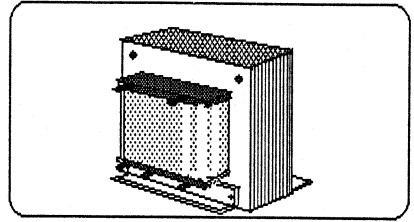


. Audio 100V-line transformers.

Aanpassingstrafo's voor PA-installaties met 70 of 100 volt lijnuitgang.

Deze methode wordt toegepast om in gespreide opstelling de kabelverliezen te beperken. Bovendien zijn de trafo's voorzien van een aantal aftakkingen, zodat men het volume van de afzonderlijke luidsprekers zonder vermogensverlies kan variëren.

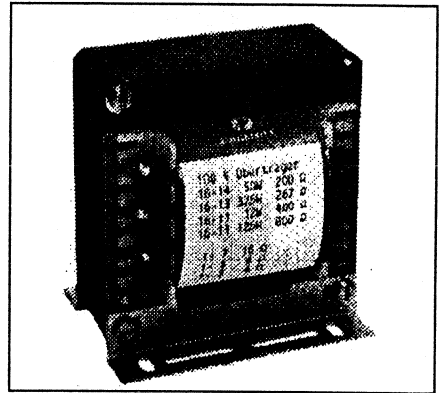
De trafo's zijn voorzien van een luchtspleet en speciaal kernmateriaal, nodig om een voldoende grote bandbreedte te verkrijgen (ca. 30-15000Hz). Alle typen zijn uitgevoerd met bevestigingsbeugels en soldeerlippen.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	P(Watts)	Lx Bx H
303310	0,5-1-2-4	44 37 35
303311	1-2-4-8	50 42 40
303312	4-8-12-16	50 42 39
303313	6- 12-19-25	63 62 70
303314	12,5-25-37-50	85 62 92
303315	30-60-90-100-120	105 93 110

De art.nr. 303310/311/312 zijn secundair voorzien van 8 en 16 Ohm uitgang, de overige typen bezitten ook een 4 Ohm uitgang.

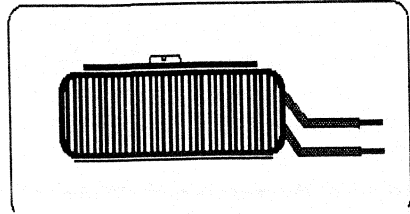


Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto-10 +
303310	10,35	8,65
303311	12,15	10,15
303312	23,85	19,90
303313	65,40	51,00
303314	92,50	72,00
303315	141,50	105,10

. Toroidal transformers/ Ringkerntrafo's.

De belangrijkste voordelen van ringkerntrafo's t.o.v. de konventionele konstrukties zijn de kleinere afmetingen, het geringe gewicht en het vrijwel ontbreken van strooivelden. Daarnaast is ook het rendement aanzienlijk hoger, zodat de warmteontwikkeling minimaal is. Ook de simpele montage met een centrale bout betekent een duidelijke besparing aan tijd en materiaal. Tegenover dit alles staan de aanzienlijk hogere produktiekosten van ringkerntrafo's, waardoor ze vooral bij kleinere vermogens duurder zijn dan gewone trafo's. Het kosten-omslagpunt ligt bij ca. 200 VA. Uiteraard kunnen de voordelen in vele toepassingen de hogere prijs rechtvaardigen, zodat wij ringkerntrafo's reeds vanaf 30 VA in ons voorraadprogramma hebben.



Afmetingen van standaard ringkerntrafo's:

vermogen(VA-kontinu)	art.nr.*	diameter(mm)	hoogte (mm)	gewicht(kg)	VI/Vo
30	305.030X	72	34	0,5	1,20
50	305.050X	82	37	0,8	1,18
80	305.080X	95	38	1,2	1,15
120	305.120X	95	47	1,4	1,13
160	305.160X	115	42	1,8	1,12
225	305.225X	118	49	2,5	1,10
330	305.330X	121	63	3,5	1,10
450	305.450X	129	63	4,2	1,10

*Het 7^e cijfer is afhankelijk v/d secundaire spanning volgens onderstaande tabel:

uitgangsspanning	art.nr.	uitgangsspanning	art.nr.
2x6V	305.XXX6	2x12V	305.XXX2
2x15V	305.XXX5	2x18V	305.XXX8
2x22V	305.XXX3	2x30V	305.XXX0
2x35V	305.XXX4	2x40V	305.XXX7
2x50V	305.XXX9		

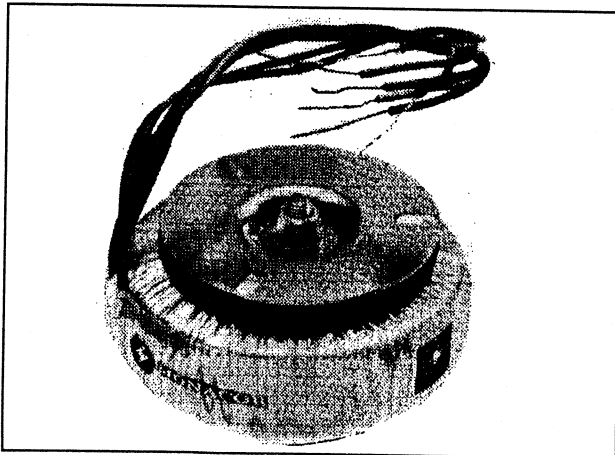
Overzicht voorraadprogramma:

	30VA	50VA	80VA	120VA	160VA	225VA	330VA	450VA
2x6V	x	x	x	x	x	x	-	-
2x12V	x	x	x	x	x	x	x	x
2x15V	x	x	x	x	x	x	x	x
2x18V	x	x	x	x	x	x	x	x
2x22V	-	-	-	x	x	x	-	-
2x30V	x	x	x	x	x	x	x	x
2x35V	-	-	-	-	-	x	-	-
2x40V	-	-	-	-	-	x	-	-
2x50V	-	-	-	-	-	-	-	x

Richtprijzen ringkerntrafo's:

art.nr.	bruto*	netto 5-9st.	netto 10-24st.
305.030X	53,30	45,40	40,50
305.050X	60,50	51,60	46,00
305.080X	65,00	55,40	49,50
305.120X	77,00	65,70	58,60
305.160X	85,00	72,10	64,40
305.225X	102,00	86,70	77,40
305.335X	123,00	104,60	93,40
305.450X	137,00	116,90	104,40

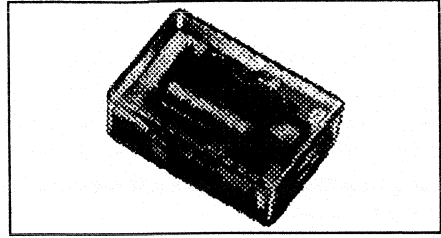
*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



- RELAIS -

Siemens **horizontaal** printrelais N, serie V23012, voorzien van twee omschakelcontacten 2 Amp /110 Vac/dc.

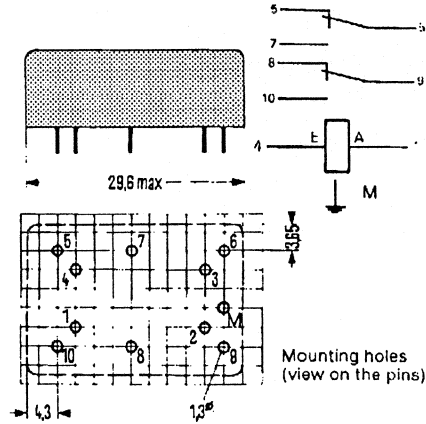
Kontaktmateriaal: goud op zilver.
Geschikt voor zg. stroomloze toepassingen (dry circuit switching).
Bouwhoogte 10,8mm.



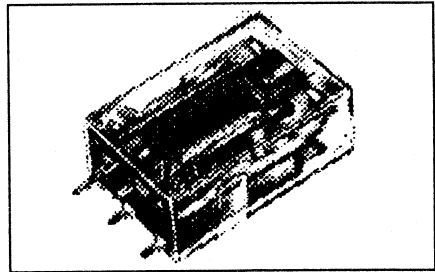
Technische gegevens:

art.nr.	spoelspanning			spoelweerstand ohms
	min.	typ.	max.	
304010	4,2	6	11	81
304011	8,3	12	22	322
304012	16,8	24	44	1045

Brutoprijs 18,30 p/st.



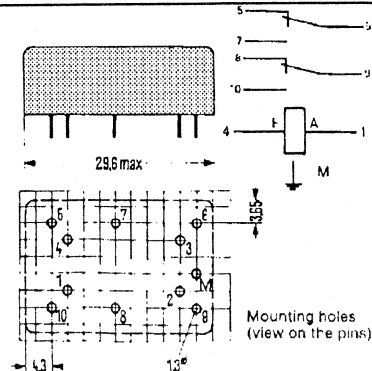
Siemens **vertikaal** printrelais N, serie V23016, voorzien van een omschakelkontakt 15W/250 Vac/dc. maximale schakelbelasting bij 220 V/50Hz = 3750 Watt.
Bouwhoogte 31mm.



Technische gegevens:

art.nr.	spoelspanning			spoelweerstand ohms
	min.	typ.	max.	
304015	4,2	6	11	65
304016	8,3	12	22	230
304017	16,8	24	44	970

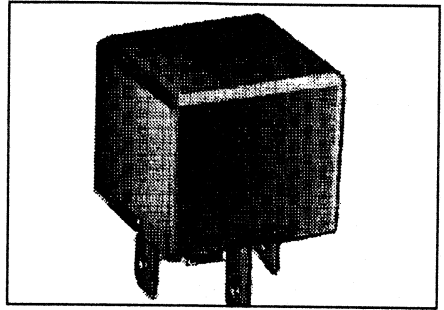
Brutoprijs 15,30 p/st.



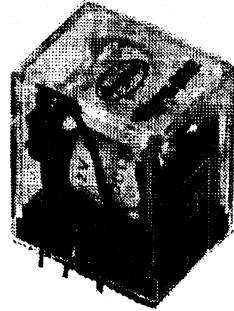
Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4.

Siemens powerrelay V23034. Bestemd voor laagspanningstoepassingen in voer- en vaartuigen.

Spoelspanning 12 Vdc (88 ohm), een maak-kontakt 75 Vdc/21 Amp. Afm. 24x24x28mm., uitgevoerd met 6,3mm vlakstekeraansluiting art.nr. 304080 brutoprijs 6,70.

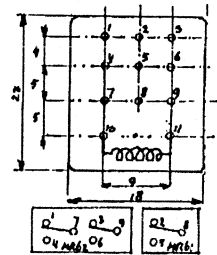


Industrielandrelais voor printmontage, fabr. Nagano, Japan. Hoogwaardige kwaliteit in transparante behuizing 26x18x23mm., voorzien van 3A/220 Vac contacten.



•Leveringsoverzicht:

art.nr.	typenr.	spoel	contacten
304170	MR-61	6V/35R	1xom
304171	MR-62	6V/35R	2xom
304172	MR-63	6V/35R	3xom
304173	MR-121	12V/140R	1xom
304174	MR-122	12V/140R	2xom
304175	MR-123	12V/140R	3xom

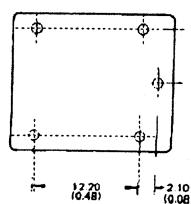


Prijzenoverzicht:

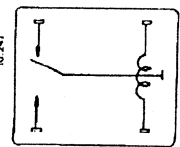
	bruto	netto-10 +	netto-100 +
1xom	10,20	9,18	7,65
2xom	12,40	11,15	9,30
3xom	14,50	13,05	10,85

Low cost printrelais voor algemeen gebruik, met een wisselkontakt voor 3A/110V. Afm. 18,5x15.5x13mm.

PCB Panel Layout



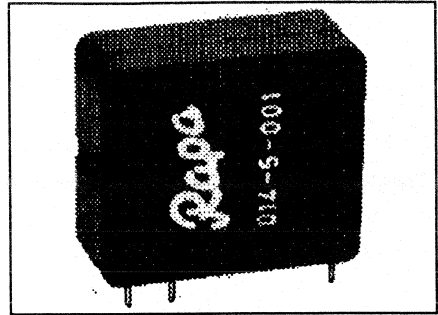
Schematic Diagram (Bottom View)



MR6/MR12

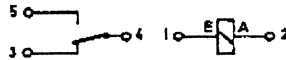
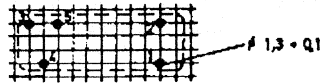
art.nr.	typenr.	spoelspanning	bruto	netto 10 +	100 +
304150	MR-6	6V/100R	3,00	2,70	2,27
304151	MR-12	12V/400R	3,00	2,70	2,27

Vertikale printrelais met hoog schakelvermogen, bestemd voor apparaten waarvoor een typekeuring vereist is. VDE toegelaten uitvoering, minimale kruipweg 8mm. Afm. 29x25x13,5mm. Voorzien van een 10A/240 Vac wisselkontakt.

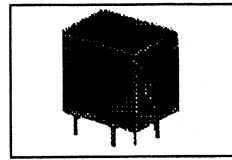


art.nr.	type	spoelspanning
304140	REL1210	12V/250R
304141	REL2410	24V/1000R

Brutoprijs 6,72
 netto-10 + 6,04 netto-100 + 4,98.

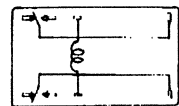
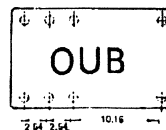
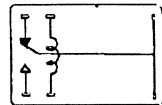
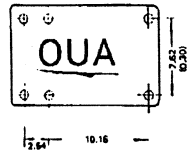
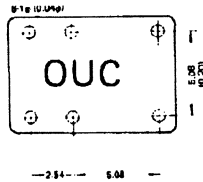


Subminiatuur- en micro-relais. Fabr. Original, Japan, series OUA, OUB, OUC. Relais van geringe afmetingen, voorzien van een of twee wisselcontacten, belastbaar met 2A/120 Vac of 24 Vdc.



Elektrische levensduur 1×10^5 , mechanisch 1×10^7 . Leverbaar in 6 of 12V spoelspanning.

art.nr.	type	spoel	contacten
304100	OUA	6V/100R	1xom
304101	OUA	12V/400R	1xom
304110	OUB	6V/80R	2xom
304111	OUB	12V/320R	2xom
304120	OUC	6V/80R	1xom
304121	OUC	12V/320R	1xom

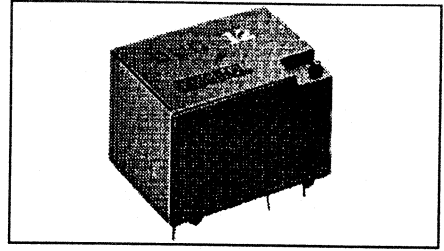


Prijzenoverzicht:

type	bruto	netto-10 +	netto-100 +
OUA	4,55	4,05	3,15
OUB	7,40	6,55	5,10
OUC	4,65	4,15	3,23

. Vervolg printrelais.

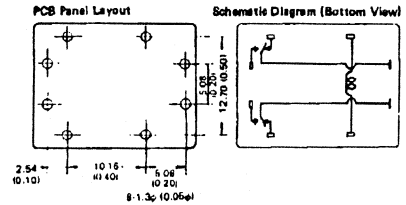
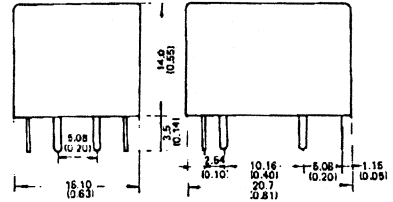
Miniatuur powerrelais voor printmontage, voorzien van een of twee wisselcontacten 3A/120 Vac en 12 of 24 volt spoelspanning.



art.nr.	type	spoel	kontakten
304131	REL121	12V/400R	1xom
304132	REL241	24V/960R	1xom
304161	REL122	12V/320R	2xom
304162	REL242	24V/1280R	2xom

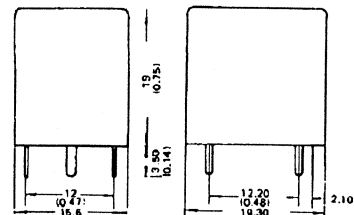
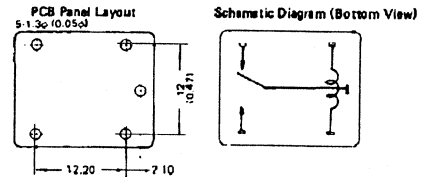
Technische gegevens:

Mechanische levensduur: 1×10^7 ,
 elektrisch onder vollast: 1×10^5 .
 Testspanning tussen contacten:
 500 Vac, tussen contacten en spoel: 1000 Vac.



Prijzen:

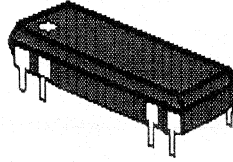
art.nr.	bruto	netto-10 +	netto-100 +
30413X	3,50	2,96	2,40
30416X	8,90	7,90	6,80.



. Reedrelays/reedrelais.

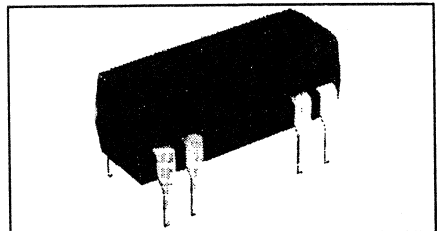
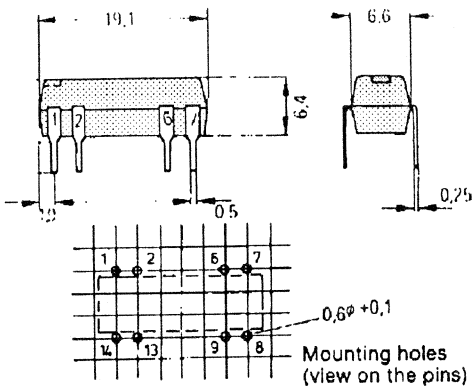
Industrie standaard in dual-in-line behuizing met 8 aansluitingen, passend in 14- polige IC-socket. Ingebouwde clamping diode, leverbaar met een of twee maak-kontakten of een wisselkontakt.

reedrelais



Technische gegevens/alle typen.

Max. kontaktweerstand	0,2 ohm.
Min. breakdown voltage tussen spoel en kontakten:	500 Vac.
Kapaciteit tussen idem:	typ. 2pF.
Met een omschakelkontakt:	
Schakelvermogen:	10 Watt/100 Vdc/250mA.
Statische max. stroom	1,5 Amp.dc.
Contact breakdown voltage	250 Vdc.
Schakeltijd:	typ. 0,5 msec.
Overige typen:	
Schakelvermogen:	3 Watt/28 Vdc/250mA.
Statische max. stroom	1,0 Amp.dc.
Contact breakdown voltage	150 Vdc.
Schakeltijd (maak)	typ. 0,5msec., wissel typ. 1,5msec.
Gegarandeerde schakeldrempels:	nominaal max. in bij: uit bij:
5 Vdc	7,5V 4,0V 0,5V
12 Vdc	15V 9,6V 1,2V
24 Vdc	32V 16V 4,0V



Reedrelais.

Leveringsoverzicht:

art.nr.	typenr.	spoel	kontakt
304052	831A-2	5V	1xmaak
304050	831A-6	12V	1xmaak
304056	831A-8	24V	1xmaak
304053	832A-2	5V	2xmaak
304057	832A-4	12V	2xmaak
304058	832A-6	24V	2xmaak
304054	831C-2	5V	1xwissel
304059	831C-4	12V	1xwissel
304051	831C-6	24V	1xwissel

Spoelweerstand:

	831A	832A	831C
5V	380R	150R	150R
12V	500R	450R	450R
24V	1750R	1750R	1750R

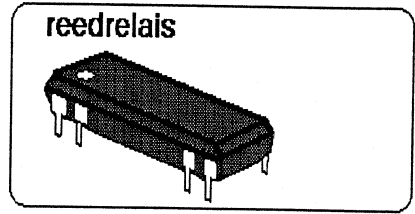
Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto-10 +	netto-100 +
304050	7,50	6,60	5,40
304051	13,00	11,45	8,95
304052	7,50	6,60	5,40
304053	12,50	11,00	8,60
304054	12,50	11,00	8,60
304056	8,00	7,05	5,80
304057	13,00	11,45	8,95
304058	13,00	11,45	8,95
304059	13,00	11,45	8,95

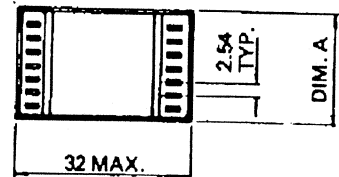
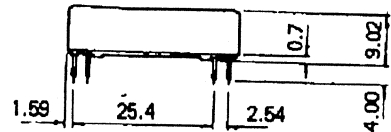
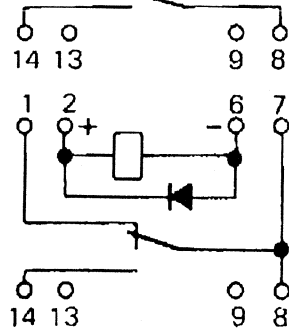
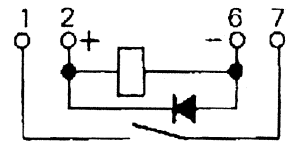
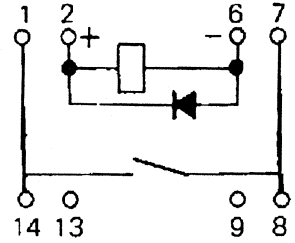
*tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag 4.

Speciale reedrelais, zolang de voorraad strekt.

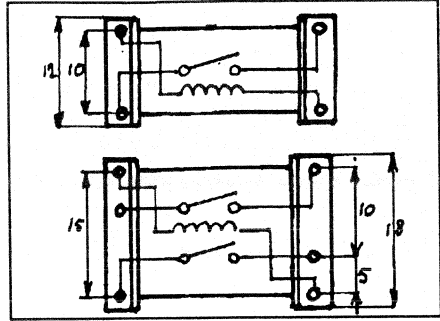
art.nr. 304055 Reedrelais voor printmontage, gesloten behuizing voorzien van drie maakcontacten 0,4A/250V. Spoelspanning 5 Vdc, afm. 32x22x12mm. brutoprijs 6,00 p/st.



reedrelais



Osmor open reedrelais met één of twee maakcontacten, welke desgewenst vervangen kunnen worden door bv. verbreek of wisselcontacten. Afmetingen 28x12x12 resp. 28x18x12mm.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	reeds	spoel	brutopr.
304060	1	4-8V/250R	4,20
304062	1	18-32V/3,5K	4,20
304065	2	2-4V/35R	5,40
304068	2	18-32V/2,1K	5,40

Solid State Relays: Zie art.groep 652XXX (Opto-elektronika).

Reedswitches/reedcontacten.

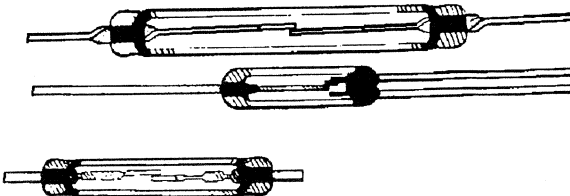
Losse reedcontacten voor gebruik in combinatie met spoelen en/of permanente magneten. Voor beveiliging, ontsteking, toetsenborden enz. Kontaktmateriaal voor alle typen: rhodium over goud.

Leveringsoverzicht:

art.nr.	diam.	L	Vmax.	I _{max.}	type*	VE	bruto	netto	10 +	100 +
304030	3,1	19,0	100V	0,3A	N-O	1	1,00	0,90	0,75	
304031	1,9	12,0	25V	0,1A	N-O	10	0,70	0,70	0,47	
304032	1,9	12,0	100V	0,25A	N-O	1	1,50	1,32	0,96	
304034	2,7	20,0	500V	1,0A	N-O	1	4,90	4,22	3,86	
304036	3,2	15,0	100V	0,25A	D-T	1	6,65	5,80	4,60	

* N-O = normally open D-T = double throw (wisselkontakt).

VE = minimum verkoopenheid. Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



. Reedswitches, vervolg.

Mercury wetted reedswitch, diam. 3,2mm., L = 17,5mm.

Max. kontaktbelasting 1 Amp. of 500 Vdc, rating: 50 Watt.

Breakdown voltage: 1500 Vdc, kontaktweerstand: 0,05 ohm.

art.nr. 304033 brutoprijs 11,70.

Mercury switches/ kwikschakelaars.

Kwikschakelaars zijn gesloten glazen buisjes, voorzien van twee elektroden gevuld met een druppel kwik.

De stand van het buisje bepaalt of er een kontakt wordt gesloten.

Kwikschakelaars worden o.a. gebruikt in thermostaten, speelautomaten en alarminstallaties.

Wij houden twee typen op voorraad, nl. met aansluiting aan een zijde (radiaal) of aan twee zijden (axiaal). Beide typen meten ca. 6x18mm en schakelen maximaal 1 Amp. bij 48 Vdc.

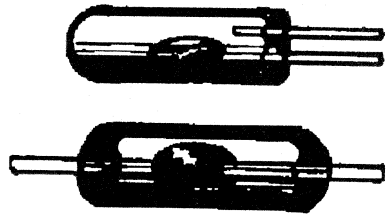
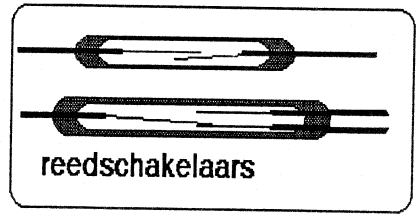
Leveringshoeveelheid: per stuk.

art.nr. 304035 radiaal, bruto 3,75

art.nr. 304038 axiaal, bruto 3,75.

Netto prijzen op aanvraag.

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



• **Level switches/
niveauschakelaars.**

LS102 niveauschakelaar met reed-kontakt en magnetische vlotter.

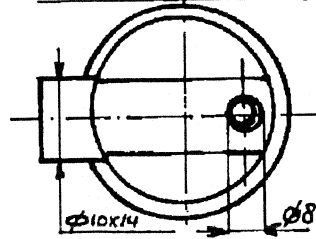
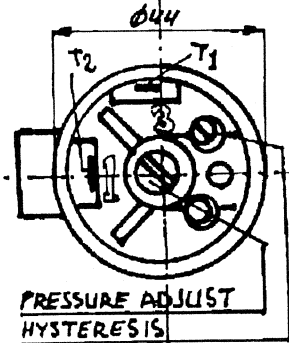
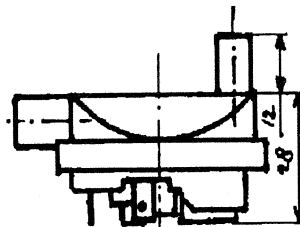
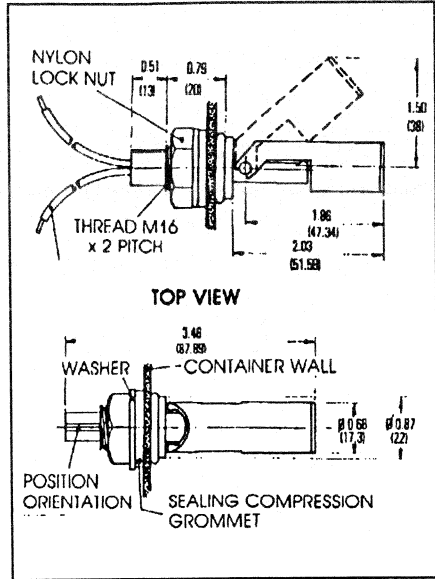
Alle met de vloeistof in aanraking komende delen zijn uit glasvezelversterkt polyamide. Afdichting van het \varnothing 16,5mm. montagegat met neopreenring. De schakelaar is geschikt voor agressieve milieus en verdraagt bij 20°C. zelfs gekoncentreerde zuren, logen en organische oplosmiddelen. Het temperatuurbereik in zwak agressieve vloeistoffen als zee-water en verdunde zuren is -30° tot +110°C. Hysteresis bij horizontale montage ca. 15mm. vloeistofniveau. Kontaktbelasting max. 250V/1A/30Watt.

Art.nr. 304037 brutoprijs 25,60
netto-10 + 21,50 netto-50 + 17,95.

Membraanschakelaar voor universeel gebruik als flow switch voor gassen en vloeistoffen, als gasdrukschakelaar of als vloeistof-niveauschakelaar.

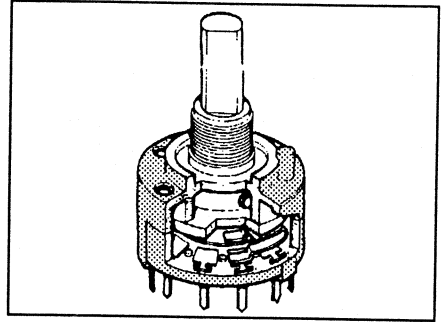
Met microswitchkontakt 6A/250 Vac. Gevoeligheid instelbaar tussen nul en 50cm H₂O. Voorzien van twee slangaansluitingen met 19 resp. 45mm² doorlaat voor gebruik als flowswitch. Bij gebruik als drukschakelaar wordt een aansluiting afgestopt. Aan de andere wordt een slang bevestigd die in de vloeistof hangt. De schakelaar werkt op drukverhoging in de slang, zodat meting op afstand mogelijk is.

Art.nr. 304039 brutoprijs 10,20
netto,10 + 8,20 netto,50 + 6,00.



SWITCHES/ SCHAKELAARS

Lorlin serie CK stofdichte kunststofdraaischakelaar met 6,3mm. as en voorzien van pennen voor printmontage

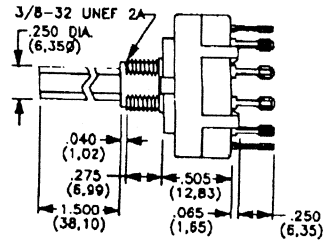


. Max. belasting 300V/5A. (zilver over fosforbrons). Verbreek-voor-maak contacten.

Onder de bevestigingsmoer zit een vergrendelring, waarmee de schakelaar afgesteld kan worden op het gewenste aantal stappen (2 tot 12). Draaihoek: 30° per stap.

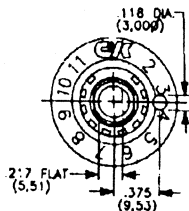
Afnamehoeveelheid: per stuk.

Fabrieksverpakking: 50 stuks.

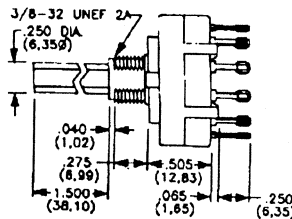


Leveringsoverzicht:

art.nr.	typenr.	functie
310001	CK1049	1mc,12 standen
310002	CK1050	2mc,6 standen
310003	CK1051	3mc,4 standen
310004	CK 1052	4mc,3 standen



Actuator shown in
POS 1, fully CCW



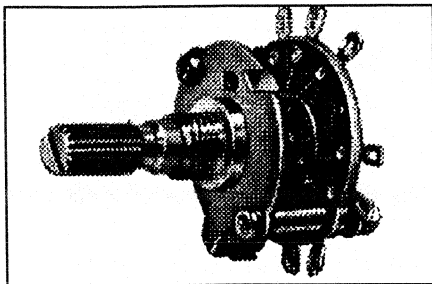
brutoprijs 3,25 netto-10 + 2,60 netto-50 + 2,18

*tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

Ook leverbaar met soldeerogen en/of maak-voor-verbreek contacten, dan echter alleen in fabrieksverpakkingen en met ca. 3 weken levertijd.

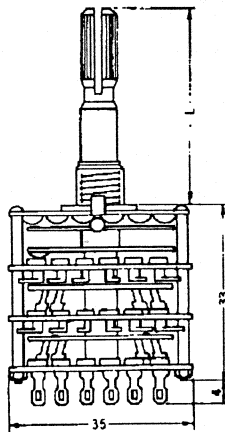
. Low cost open draaischakelaars.

Schakelaars met 1, 2 of 3 dekken uit pertinax, voorzien van getande 6mm as, lengte 30mm. Inbouwdiepte afhankelijk van het aantal dekken 18,5, 34 of 50mm. Verzilverde meskontakten, zelfreinigend, belastbaarheid 100V/2A. Afnamehoeveelheid: per stuk.



Leveringsoverzicht:

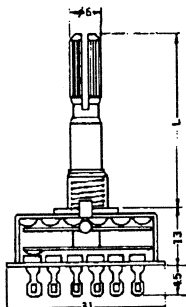
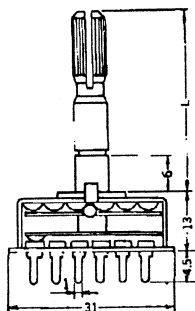
art.nr.	typenr.	dekken/funktie	
310011	RS-126	1	2x6st.
310015	RS-246	2	4x6st.
310016	RS-263	2	6x3st.
310017	RS-221	2	2x12st.
310018	RS-366	3	6x6st.
310019	RS-3312	3	3x12st.
310020	RS-3123	3	12x3st.



Prijzenoverzicht:

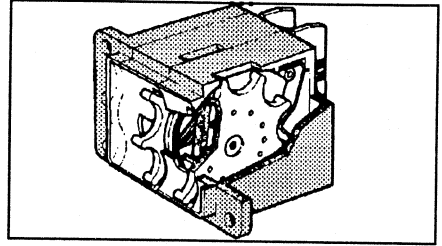
	bruto*	netto-10 +	netto-100 +
1 dek	2,10	1,90	1,52
2 dekken	4,35	3,95	3,20
3 dekken	5,75	5,20	4,42

*tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



. Duimwielschakelaars.

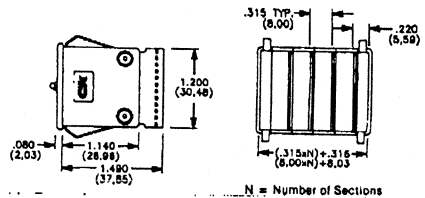
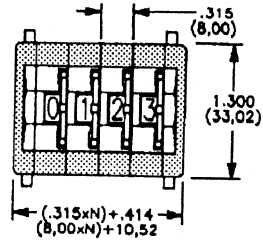
Industrie- standaard duimwielschakelaars voor snap-in montage in panelen tot 2,5mm dikte.



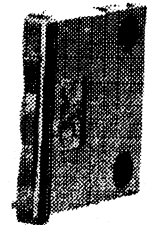
Huis uit zwart ABS, schakelaar-deel uit epoxyglas met goudcontacten, belastbaar tot 100mA bij 28 Vdc. Schakelaars kunnen worden aangeregen met 2 stuks M2 draadstangen, welke op verzoek gratis worden meegeleverd. Door tussen de schakelaars een blinde sectie op te nemen wordt het geheel ook voor forse vingers gemakkelijk te bedienen. Levensduurverwachting: 1×10^5 verplaatsingen.

Voor deze schakelaars is een paneeluitsparring nodig van 31mm hoogte. De breedte wordt 9mm plus 8mm voor elke schakelaar of blinde sectie. De schakelaar valt rondom 1,5mm over de zaagsnede, zodat glad afwerken niet vereist is.

Afnamehoeveelheid: schakelaars en blindsecties per stuk, eindplaten per stel (2 stuks).



N = Number of Sections



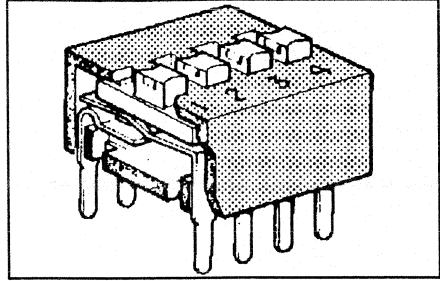
Leveringsoverzicht:

- art.nr. 310300 Schakelaar, 10 pos. BCD-kode. Bruto 10,35 netto-10 + 9,20 netto-100 + 7,75.
- art.nr. 310303 Schakelaar, 10 pos complementair BCD. Bruto 10,35 netto-10 + 9,20 netto-100 + 7,75.
- art.nr. 310304 Schakelaar, 10 pos decimaal 1 uit 10. Bruto 10,35 netto-10 + 9,20 netto-100 + 7,75.
- art.nr. 310305 Blindsectie. Bruto 2,04 netto-10 + 1,72 netto-100 + 1,42.
- art.nr. 310301 Stel eindplaten. Bruto 1,45 netto-10 + 1,25 netto-100 + 1,06.

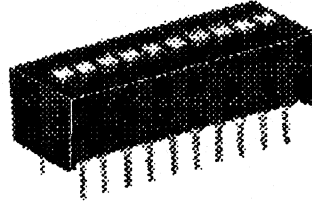
W H E E L	SIGNALS CONN. TO COMM. SIG. C				
	1	2	4	8	C
0					●
1	●				●
2		●			●
3	●	●			●
4			●		●
5	●	●	●		●
6		●	●		●
7	●	●	●		●
8			●	●	●
9	●				●
	3	5	7	11	9
	TERM. LOCATION				

**. DIP- switches/
kodeerschakelaars.**

* Subminiatuur draaischakelaar met 10 pos. BCD uitgangen in 6 pin dual-in-line behuizing. Goudkontakten, belastbaarheid 0,4A/20 Vdc. Instelbaar mbv. een schroevendraaier. **art.nr. 310321**
Bruto 4,75 netto-10 + 4,22 netto- 100 + 3,55.

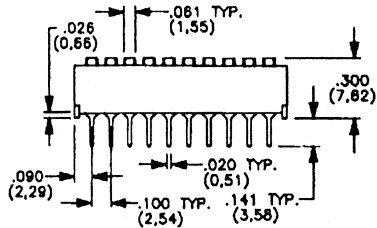
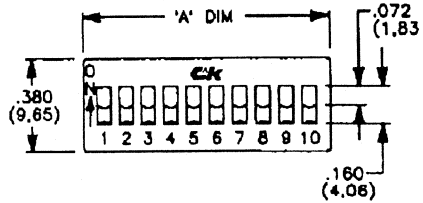


* Industrie-standaard DIP-switches met zelfreinigende goudkontakten, belastbaar met 100mA bij 50 Vdc. Bovenzijde voorzien van nummering en ON/OFF indicatie. Max. breedte 11,2mm, hoogte 6mm.
Afnamehoeveelheid: per stuk.

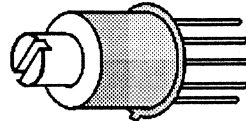


Leveringsoverzicht:

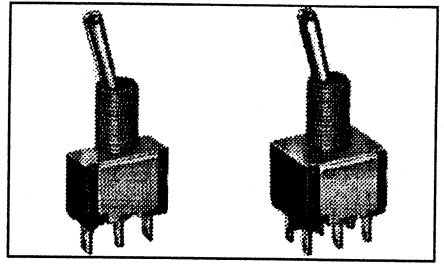
art.nr.	polen	bruto	netto-10 +	100 +
310311	4	2,60	2,35	1,65
310313	5	2,85	2,55	1,80
310314	6	3,00	2,70	1,90
310312	7	3,40	3,06	2,16
310310	8	3,10	2,80	1,94
310315	10	5,00	4,53	3,05
310316	12	5,25	4,76	3,20



* Subminiatuur draaischakelaar in TO-99 opamp- huis met 8 pennen 1 moeder-kontakt, 7 standen.
Art.nr. 310320 bruto 3,50.



. Toggle switches/tuimelschakelaars.



Begripsbepalingen.

Ter voorkoming van misverstanden bij het bestellen geven wij hier een overzicht van de voor schakelaars geldende benamingen en afkortingen, zoals die door fabrikanten in de USA en in Japan worden gebruikt.

Toggle switch = Schakelaar met een metalen of kunststof hefboom welke heen en weer bewogen wordt.

Rocker switch = Schakelaar met een kantelbare kunststof toets.

Beezel = Afdekrand rondom een rocker switch.

SPST = Single pole, single throw. De schakelaar heeft een contact, dat gemaakt of verbroken kan worden (enkelmaak).

SPDT = Single pole, double throw. De schakelaar heeft een contact, dat in beide standen een verbinding maakt (enkel-om).

DPST = Double pole, single throw.

DPDT = Double pole, double throw.

1-0-1 = De schakelaar heeft drie standen waarvan de middelste een ruststand is. Hij blijft in elke gekozen positie staan.

(1)-0-(1) = De schakelaar heeft weer drie standen, maar kiest na loslating de middelste positie: hij veert dus terug.

1-0-(1) = Drie standen, waarvan een terugverend.

MOM. = Wordt bij drukschakelaars gebruikt om aan te geven dat de schakelaar alleen tijdens het indrukken werkt.

ALT. = Bij drukschakelaars met een houdcontact. Eenmaal drukken is aan, tweemaal is weer uit.

De door ons geleverde schakelaars zijn van het fabriekaat C&K of daarmee in uitvoering en kwaliteit vergelijkbare alternatieven. Voor standaardtuimelschakelaars gelden de volgende minimum specificaties:

Schakelvermogen: 5A/125 Vac, 2A/250 Vac.

Isolatie weerstand: 100 Meg. bij 500 Vdc.

Kontaktweerstand: 20 milliohm bij 1A.

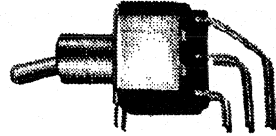
Doorslagtest: 1000V gedurende 1 min.

Cross reference list:

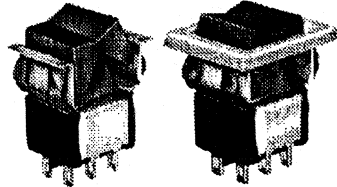
C&K	Miyama	Fujisoko
7101	MS500A	FMT-11A
7103	MS500B	KTA-106E
7105	MS500C	KTA-106G
7107	MS500D	KTA-106H
7108	MS500E	KTA-106F
7201	MS 500F	FMT-21A
7203	MS500G	KTA-206P
7205	MS500H	KTA-206S
7207	MS500I	KTA-206T
7208	MS500J	KTA-206R
7301	MS500M	KTA-306D
7303	MS500N	KTA-306E
7401	MS500P	KTA-406N
7403	MS500R	KTA-406P

. Voorraadoverzicht:

art.nr.	C&K-type	functie	uitv.
310400	7101SYZQ	SPDT	std.
310402	7103SYZQ	1-0-1	std.
310406	7105SYZQ	(1)-0-(1)	std.
310408	7107SYZQ	1-0-(1)	std.
310429	7108SYZQ	1-(1)	std.
310401	7201SYZQ	DPDT	std.
310403	7203SYZQ	1-0-1	std.
310407	7205SYZQ	(1)-0-(1)	std.
310426	7207SYZQ	1-0-(1)	std.
310404	7301SYZQ	3PDT	std.
310405	7401SYZQ	4PDT	std.
310409*	7201AV2	DPDT	haaks
310420*	7201J52	DPDT	snap-in
310424*	7201A	DPDT	haaks
310428*	7201J50	DPDT	snap-in
310427**	9221S	DPDT	faston



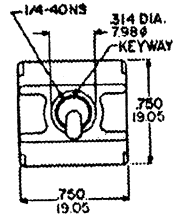
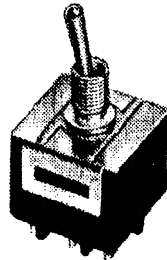
J50



J52



922



Prijzenoverzicht:

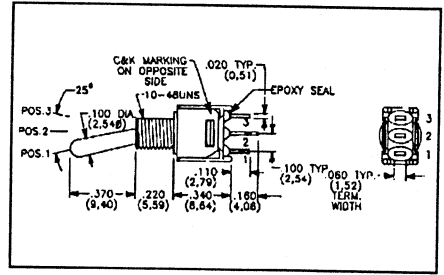
art.nr.	bruto	netto-10+	netto-50+
310400	2,97	2,67	2,07
310401	4,70	4,23	3,29
310402	3,70	3,33	2,59
310403	5,32	4,78	3,72
310404	6,00	5,40	4,20
310405	6,78	6,10	4,74
310406	3,78	3,40	2,64
310407	4,20	3,78	2,94
310408	3,73	3,35	2,62
310409	6,90	6,21	4,83
310420	8,40	7,56	5,85
310424	6,90	6,21	4,83
310426	5,77	5,19	4,03
310427	21,85	18,55	15,75
310428	7,50	6,75	5,25
310429	2,90	2,61	2,03

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4

* AV2 haakse printmont. vertikaal schakelend.
 * J52 snap-in met bezel voor 5mm LED.
 * A haakse printmont. horizontaal schakelend.
 * J50 snap-in met zwarte bezel.
 ** power switch 5A/250 Vac met vlakstekeraansluiting.

. Subminiature toggle switches.

Een verkleinde versie van de industrie-standaard tuimelschakelaars voor toepassingen waarbij een hoge funktiedichtheid vereist is. Deze serie heeft dezelfde kwaliteit en mechanische uitvoering; de kleinere kontaktafmetingen beperken de belasting echter tot 3A/125 Vac of 1A/250 Vac.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	type	funktie	brutoprijs	netto 10 +	50 +	100 +
310700	MS-244	SPDT	2,40	2,16	1,80	1,49
310701	MS-245	DPDT	2,90	2,61	2,17	1,77
310702	MS-243	SPST	2,20	2,00	1,67	1,44

Low cost toggle switches.

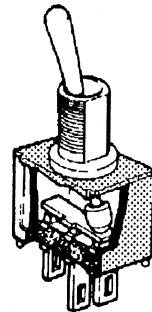
Een nieuwe serie C&K schakelaars voor serieproductie van consumerapparatuur. Kontaktbelasting 2,5A/125V of 1,5A/250V. Levensduurverwachting: 10.000 cycles. Uitzwendig gelijk aan: 7000-serie. Afnamehoeveelheid: uitsluitend in veelvoud van 100 stuks.

Switching Function				
MODEL NO.	Key Way	Key Way	Key Way	UL MODEL NO.
7101	ON	NONE	ON	U11
7103	ON	OFF	ON	U13
7105	(ON)	OFF	(ON)	U15
7107	ON	OFF	(ON)	U17
7108	ON	NONE	(ON)	U18
Term. Conn.	2-3	OPEN	2-1	
7109	NONE	ON	(ON)	U19
Term. Conn.	N/A	2-3	2-1	
Schematic				

Leveringsoverzicht:

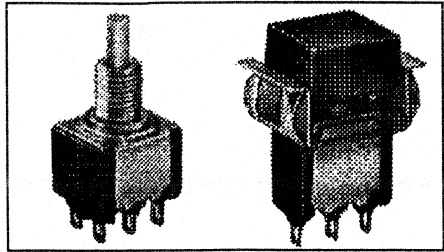
art.nr.	typenr.	funktie	nettopr.
310800	Z101SHZQ	SPDT	1,35
310801	Z201SHZQ	DPDT	1,83
310802	Z103SHZQ	1-0-1	1,66
310803	Z203SHZQ	1-0-1	2,34
310804*	Z201SHCQ	DPDT	2,45
310806*	Z203SHCQ	1-0-1	2,48

* Uitvoering met printpennen.



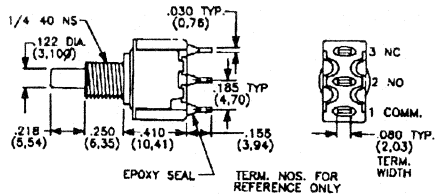
. Pushbutton switches.

C&K 8000- serie professionele drukschakelaars met microswitch kontakten.



Kontaktmateriaal voor typenrs. eindigend op -1: goud over nikkel over zilver, belastbaar tot 1A bij 120 Vdc.

Kontaktmateriaal voor typenrs. eindigend op -5: goud over nikkel over brons, belastbaar tot 0,4VA bij 20 Vac of dc (dry circuit).



Leveringoverzicht:

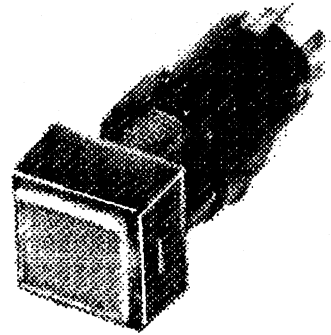
art.nr.	typenr.	funktie	uitvoering	bruto	netto	10 +	50 +
310410	8125	SPDT/MOM	std.	7,60		5,25	4,72
310412	8125AV2	SPDT/MOM	print	8,00		7,10	6,27
310413	8125A	SPDT/MOM	print	7,56		6,67	5,78
310411	8225	DPDT/MOM	std.	7,56		6,67	5,78
310414	8121	SPDT/MOM	std.	8,00		7,23	5,62
310417	8121J80	SPDT/MOM	snap-in	8,87		7,98	6,20
310418	8221	DPDT/MOM	std.	9,25		8,32	7,44
310419	8221J80	DPDT/MOM	snap-in	10,30		9,24	7,21
310421*	8161	SPDT/ALT	std.	10,70		9,65	7,50
310423*	8168	SPDT/MOM	std.	7,45		6,38	5,21
3104150	8018	toets,	zwart	0,50		0,42	0,36
3104151	8018	toets,	rood	0,50		0,42	0,36
310416	7025	siermoer,	nikkel.	0,64		0,57	0,44

* Zilverkontakten 3A/250 Vac.

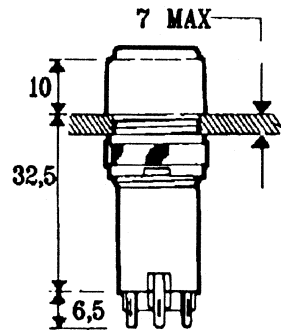
De door ons uit voorraad geleverde C&K typen vormen een kleine selectie uit een programma dat tienduizenden variaties kent. Het is in principe mogelijk om elk denkbaar C&K type af fabriek te bestellen, ook als het slechts om enkele 10-tallen stuks gaat. Uiteraard zullen de op kleine orders drukkende kosten betaald moeten worden, maar het stelt u in staat om voor elke toepassing de meest geschikte schakelaar te kiezen zonder omwille van de verkrijgbaarheid met een minder geschikt type genoegen te moeten nemen. Documentatie over speciale opties is op aanvraag verkrijgbaar.

. IMO professionele systeemschakelaars.

Een groep schakelaars en controlelampen, ontworpen voor het samenstellen van industriële bedieningspanelen en schakelborden.

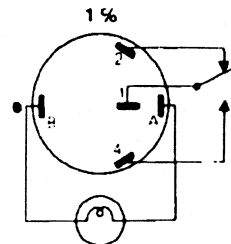
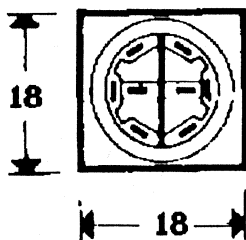


Als basis dient een zwart kunststof huis, voor montage in een rond gat, aan de bovenzijde voorzien van een rechthoekig masker, waarin een gekleurde transparante toets wordt geplaatst. Alle typen kunnen van verlichting worden voorzien. Er zijn units leverbaar met 1 of 2 wisselcontacten, zowel met moment- als houdcontact, en units zonder schakelfunctie.



leveringsoverzicht

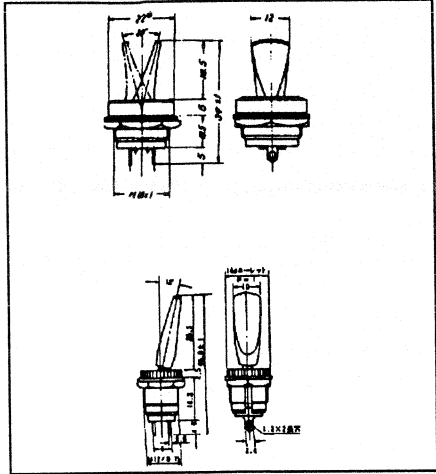
art.nr.	onderdeel	brutoprijs
310600	IMO Lampbase, zonder schakelfuncties	5,40
310601	IMO SPDT/M 1x om, moment, 5A/250V	13,50
310602	IMO SPDT/A 1x om, houdcontact, idem	14,00
310604	IMO DPDT/A 2x om, houdcontact, idem	23,50
31062x	Rechthoekige transparante toets, -0 rood, -1 oranje, -2 geel, -3 groen, -4 blauw, -6 neon rood, -7 neon oranje, -8 neon geel	1,00
310641	Gloeilampje 12 V.	1,42
310642	Gloeilampje 24 V.	1,42
310643	Neonlampje 220 V met ingeb. weerstand	3,75



Plastic toggle switches.

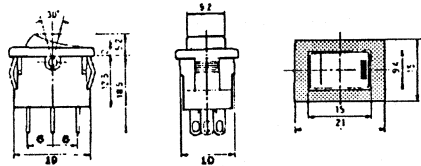
art.nr. 310490 MS 270 netschakelaar, zwart, met korte, brede toggle. Belastbaarheid 3A/250 Vac. (SPST). Brutoprijs 3,75.

art.nr. 310491 MS 274 verchromd huis met lange zwarte toggle veel gebruikt als accessoire schakelaar in voer- en vaartuigen. Belastbaarheid 1,5A/250 Vsc of 5A/28 Vdc. (SPST) Brutoprijs 4,80.



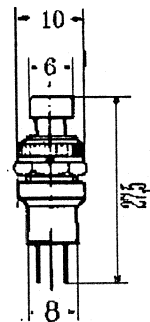
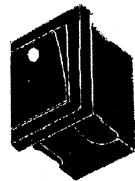
art.nr. 310493 Zwarte wipschakelaar voor snap-in montage in een paneelgat van 19,2x12,9mm. Enkelpolig maakcontact 3A/250 Vac. Ingebouwde verlichting dmv. groene led in de toets. Brutoprijs 4,75.

art.nr. 310494 Als voorgaand, echter met rode led. Brutoprijs 4,75.



Plastic pushbutton switches.

Low cost drukknoppen, type T 250A (maak) en T 250R (verbreek), belastbaarheid 0,5A/250V. Rond montagegat Ø7mm, knop Ø6mm. Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks per art.nr.



Leveringsoverzicht:

*MAAK		VERBREEK
art.nr.	kleur	art.nr.
310441	rood	310461
310442	groen	310462
310443	geel	310463
310444	blauw	310464
310445	wit	310465
310446	zwart	310466

*Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto-100 +
31044X	0,58	0,49
31046X	0,75	0,61

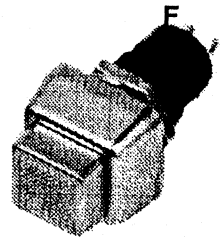
• Plastic pushbutton switches.

Druktoetsschakelaars, serie DS-400 met houdkontakt (ALT) 1A/250 Vac.

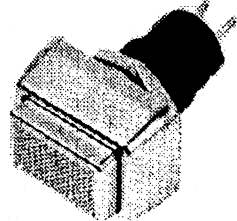
Zeer fraaie vormgeving in matchroom en ultralicht schakelend. Speciaal ontwikkeld voor moderne lichtgewicht apparatuur die bij te zwaar gaande schakelaars gemakkelijk verschuift.

leveringsoverzicht

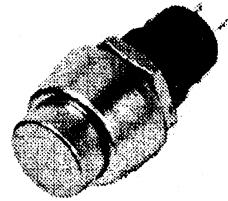
art.nr.	typenr.	uitvoering
310480	DS-452	ronde toets 10mm
310481	DS-457	vierk. 10x10mm
310482	DS-462	rechth. 10x14mm
Brutoprijs 4,50		
netto-10 + 3,98, netto-50 + 3,39.		



DS-462



DS-452



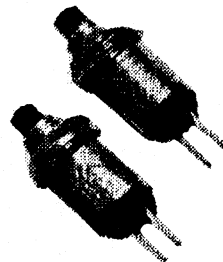
Reset switches.

Enkelpolige miniatuur resetschakelaars voor printmontage, kontaktbelasting max. 0,5A/125 Vac of 28 Vdc.

Raster 2,5mm, afm. $\varnothing 7 \times 16$ mm

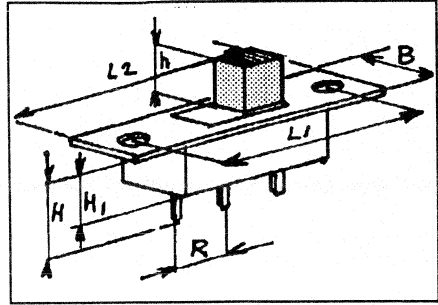
art.nr.: **310456** (rood)
310457 (zwart).

Brutoprijs 2,10
netto-10 + 1,56
netto-100 + 1,24.



**Slide switches/
schuifschakelaars.**

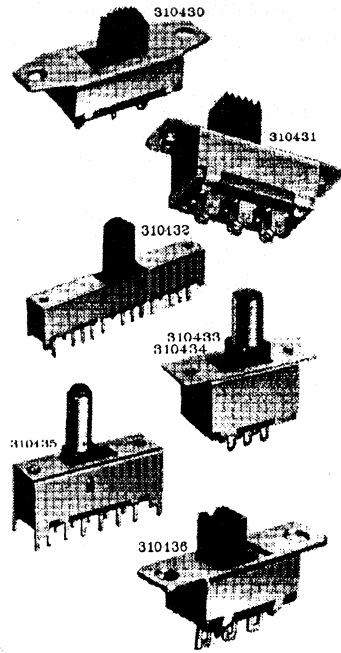
Low cost schuifschakelaar voor printmontage en chassismontage, in onderstaande uitvoeringen uit voorraad leverbaar.



art.nr.	type	pos.	functie
310430	S-6P	2	2xom
310431	R-6P	2	2xom
310432	LSP820	2	8xom
310433	T-500	2	2xom
310434	T-560	2	2xom
310435	T-530	2	4xom
310436	S-3P	2	1xom
310438	GS-373	3	2x3st

Afmetingen in mm.

art.nr.	L1	L2	B	H	R	h
310430	19	23	7,5	10	-	6
310431	28	36	13,5	12,5	-	10
310432	46	55	12	10	-	8
310433	19	23	7,5	10	-	14
310434	-	17,5	7,5	14	3,96	8,5
310435	42	30	10	14	-	8
310436	15	19	5,5	9,5	3,96	4
310438	19	25	9	15,5	-	8

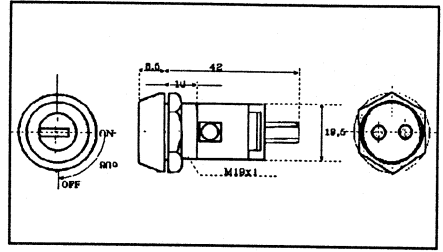


Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	min.afn.	netto-10+	netto-100+
310430	0,60	10	-	0,46
310431	0,75	1	0,62	0,49
310432	3,50	1	3,05	-
310433	0,60	10	-	0,46
310434	0,60	10	-	0,40
310435	2,10	1	1,70	-
310436	0,55	10	-	0,40
310438	1,75	1	1,45	1,26

• Keyswitches/ sleutelschakelaars.

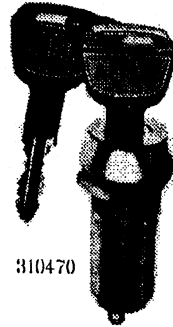
• **art.nr. 310470** Sleutelschakelaar NS-30. Een maakcontact 5A/48 Vdc. Solide cylinderslot met RVS voorzijde. Sleutel in 2 posities uitneembaar. Montagegat 19,5mm, inbouwdiepte 42mm.



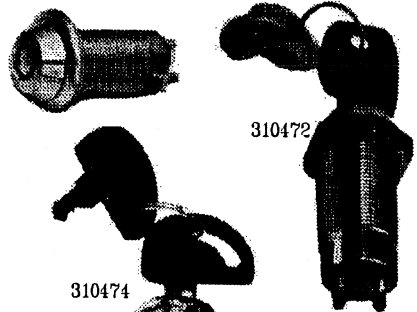
• **art.nr. 310473** Type NS-250. Uitwendig identiek aan de NS-30, echter voorzien van een wisselcontact. 3A/250 Vac.

• **art.nr. 310472** Type NS-40. Moeilijk saboteerbaar zg. 'high security' slot met buisvormige sleutel welke door de sleutelspecialist niet wordt gekopieerd. Door het ontbreken van een sleutelgat valt er ook met geweld bij dit slot weinig te bereiken. Een maakcontact 10A/48 Vdc. Afm. Ø19,5x42mm.

• **art.nr. 310474** Type NS-10. Miniatuur sleutelschakelaar met een maakcontact 1A/250 Vac. Afm. Ø15,5x29mm.



310470



310472

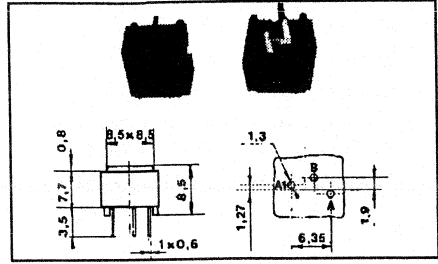
310474

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto-10 +	- 50 +
310470	7,70	7,20	5,80
310472	13,50	11,70	9,35
310473	15,30	13,80	11,00
310474	6,40	5,92	4,73

. Keyboard switches.

Lowcost keyboardschakelaar type ST1034E met maakcontact voor 20mA/30 Vdc. Bounce-vrij klikkontakt, levensduur meer dan 1×10^7 schakelingen. Toets 8,5x8,5mm, buitenafmetingen 9,9x9,9mm.

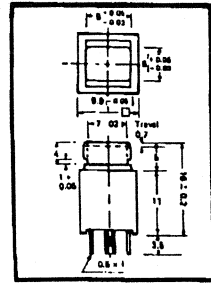


kleur	art.nr.	kleur	art.nr.
zwart	310500	geel	310503
grijs	310501	blauw	310504
rood	310502	groen	310505
Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks/ art.nr.			
Brutoprijs 0,70p/st. netto-100 + 0,49 netto-500 + 0,42.			

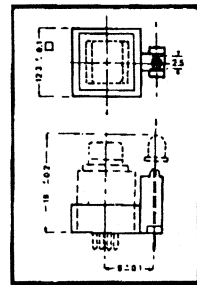
Low cost keyboard schakelaars type M101TBX met maakcontact voor 20mA/35 Vdc. Bounce-vrij klikkontakt, levensduur $2,5 \times 10^6$ schakelingen. Afm. 9,9x9,9x16mm. Losse keycaps in diverse kleuren, afm. 12,3x12,3mm of keycaps voor aangebouwde led, afm. 12,3x21,8mm.

produkt	art.nr.		
keyswitch	310510		
LEDhouder	310511		
	square keyc.	LEDcap	
key, zwart	310520		310530
key, rood	310521		310531
key, groen	310522		310532
key, geel	310523		310533
key, oranje	310524		310534
key, blauw	310525		310535
key, grijs	310526		310536
Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks/ art.nr.			

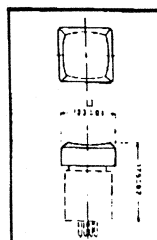
Switch with rectangular button



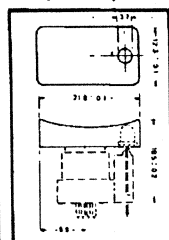
LED support only



Square lens cap



Rectangular lens cap

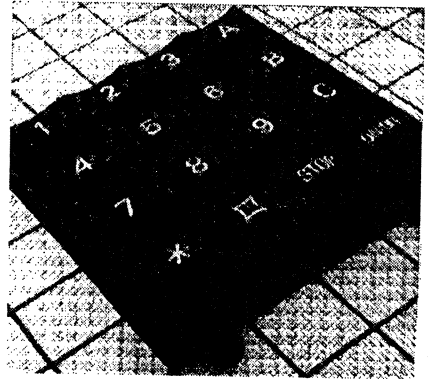


Prijzenoverzicht:

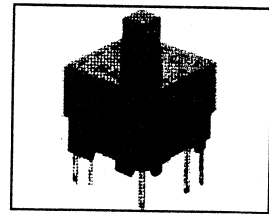
art.nr.	bruto	netto-100 +
310510	0,65	0,45
310511	0,20	0,15
31052X	0,20	0,15
31053X	0,20	0,15

• MEC-75 keyswitch system.

Modulair systeem voor de bouw van keyboards en bedieningspanelen in exclusieve vormgeving en hoge kwaliteit.



Het systeem is opgebouwd rond twee schakelaartypen, nl. een moment- en een houdschakelaar (ALT), beide voorzien van 2 wisselkontakten en 8 aansluitpennen. Over de schakelaar gaat een zwart huisje (bezel), dat tevens plaats kan bieden aan een of twee led's. Op de schakelaarsstift komt een toets (keycap) die in 8 kleuren leverbaar is. Om het geheel netjes af te werken zijn er zwarte paneelmaskers leverbaar in diverse formaten. Uiteraard zijn alle aansluitpennen in een 0,1 inch raster uitgevoerd.



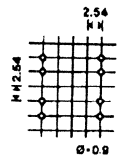
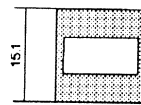
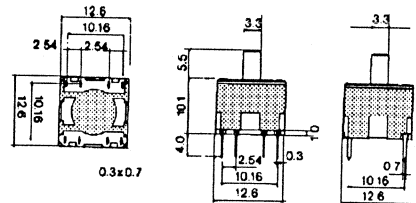
Technische details, schakelaars:
 Kontaktweerstand na 10^7 cycles: $< 50 \text{ m}\Omega$.
 Belastbaarheid: 250mA/120 Vac of 6 Watt dc.

Indrukking: 1,8mm.

Benodigde kracht: 2 Newton.

Temp bereik: -25 tot $+75^\circ\text{C}$.

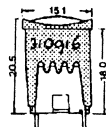
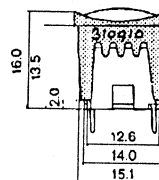
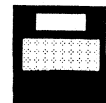
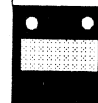
Isolatie-test: 1000 Vdc, 2 minuten



• Leveringsoverzicht:

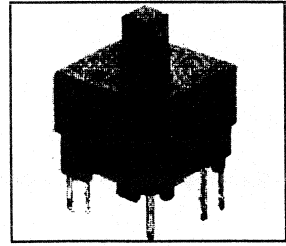
art.nr.	MECnr.	produkt
310900	15500	schakelaar (MOM)
310901	15500	schakelaar (ALT)
310910	16310	bezel,dicht,laag
310912	16312	bezel,1led,laag
310914	16314	bezel,2led,laag
310916	16324	bezel,dicht,hoog
310918	16325	bezel,1led,hoog
310919	16326	bezel,2led,hoog

15.1



• MEC-75, vervolg.

De lage beezels zijn bestemd voor panelen met ronde LED's of geheel zonder. Indien een of meer schakelaars van een platte LED zijn voorzien dienen alle beezels van het hoge type te zijn.



• MEC keycaps zonder tekstopdruk:

art.nr.	MECnr.	kleur
310920	16300	zwart
310921	"	grijs
310922	"	blauw
310923	"	groen
310924	"	geel
310925	"	oranje
310926	"	wit
310927	"	rood

• Speciale LED's voor MEC-75

art.nr.	LED type
310950	rood rond
310951	geel rond
310952	groen rond
310960	rood plat
310961	geel plat
310962	groen plat

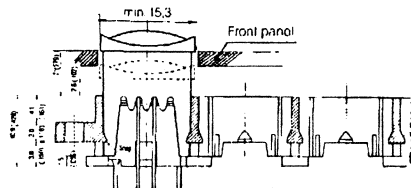
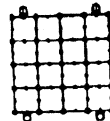
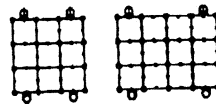
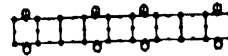
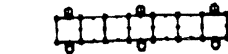
Keycaps kunnen geleverd worden met onuitwisbaar aangebrachte cijfers, letters en symbolen. Een aantal courante typen is uit voorraad leverbaar.

Montagemaskers volgens afbeelding zijn op bestelling leverbaar. Alle van een art.nr. voorziene MEC-producten zijn uit voorraad leverbaar. Afnamehoeveelheid: per stuk.

Prijzenoverzicht:

• art.nr.	bruto	netto-100 +
31090X	4,15	3,06
31091XLaag	0,56	0,37
31091XHoog	0,70	0,46
31092X	0,50	0,33
31095X	1,92	1,44
31096X	3,04	2,25

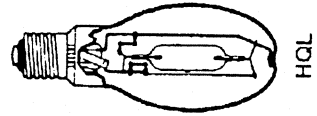
Maskers: prijs per positie 0,35 bruto.
 Grotere aantallen prijs op aanvraag.



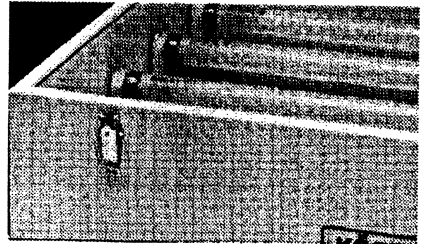
Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4.

. Kwikdamplampen en buizen.

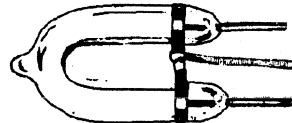
art.nr. 320010 HQL-80 kwikdamplamp met E-24 schroeffitting, 80 Watt. De lamp is geschikt voor het belichten van lichtgevoelige printplaat en aluminium. Aansluiten in serie met een stroombegrenzend element, bv. gloeilamp (150W), smoorspoel of MP-kondensator. Brutoprijs 27,85.



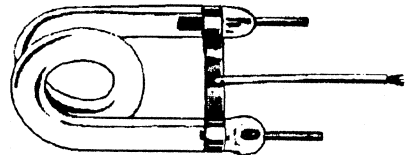
art.nr. 320025 Fluorescentiebuis TL/05, 20 Watt, 560mm lang. Golf lengte ca. 370nm, speciaal voor het belichten van printplaat. Brutoprijs 38,30.



art.nr. 320051 Xenon flitsbuis, U-vormig 80W/sek. max. output, (als stroboscoop 5W/sek.). Werkspanning 200-400 Vdc. Ontsteekspanning 4 kV. Brutoprijs 7,50 netto 10-24 6,80 netto 25-99 5,65.



art.nr. 320052 Xenon flitsbuis met 360° bocht, 120W/sek. max. output (als stroboscoop 16W/sek. bij 50 Hz). Werkspanning 200-400 Vdc. Ontsteekspanning 6 kV. Brutoprijs 15,22 netto 10-24 13,70 netto 25-99 11,40.



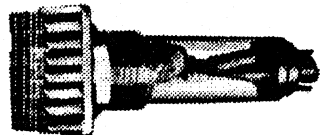
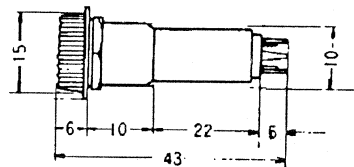
art.nr. 320070 Miniatuur neonlampje met draadaansluiting. Ontsteekspanning ca. 90 volt. Afnamehoeveelheid: veelvouden van 100 stuks. Brutoprijs 0,59 p/st. netto 44,00 per 100 stuks.



art.nr. 32008X Neon signaallampje in kunststof houder met rechthoekig front 13,5x16mm. Ingebouwde serieweerstand voor 220 Vac. Leverbaar in 4 kleuren:

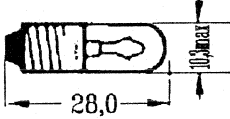
art.nr.	kleur	artnr.	kleur
320080	rood	320081	blank
320082	oranje	320083	groen

Brutoprijs 1,60 netto 10-99 1,27
netto-100 + 1,06.



. Gloeilampjes.

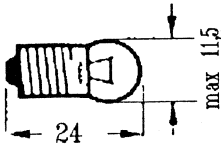
art.nr. 320110 Verlichtingsset IS-26 voor montage in paneelmeeters. Bestaat uit twee speciale 6V lampjes. Brutoprijs 3,60



Osram schaalverlichtingslampjes met E-10 schroeffitting en langwerpige ballon. Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks.

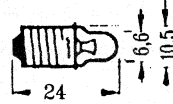
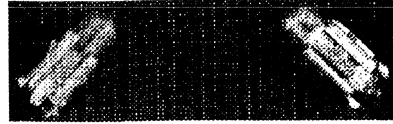
art.nr.	PG	Volts	Amps.
323450	A	6-7	0,3
323510	A	7	0,1
323020	A	12	0,05
323353	A	12	0,1
323453	B	12-15	0,15
323361	C	18	0,1-
320205	C	24	0,05

323456	B	24-30	0,08
323462	D	48-60	0,04



Osram lampjes met kogelvormige ballon en E-10 schroeffitting. Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks per type.

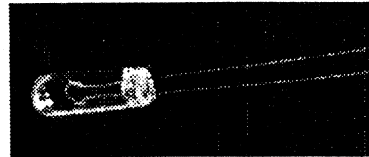
art.nr.	PG	Volts	Amps.
323625	A	2,5	0,3
323626	A	3,7	0,3
323632	C	6,2	0,3
323966	D	12	0,25
323967	D	24	0,12



Osram lenslampjes met E-10 schroeffitting.

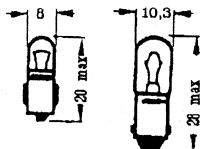
Afname: veelvouden van 10 .

art.nr.	PG	spanning(V)	stroom(A)
323649	B	1,2	0,22
323651	B	2,2	0,25
323648	B	2,5	0,3
323644	B	3,7	0,3
323642	D	2,2	0,25
323652	D	2,2	0,3
323656	D	2,2	0,4
323663	D	3,3	0,3
323662	D	3,7	0,3



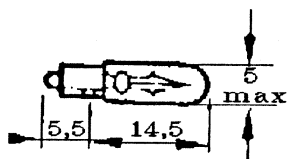
Osram mini- en subminiatur druppellampjes met draad-aansluiting. Afname: veelvouden van 10 stuks.

art.nr.	PG	spanning(V)	stroom(A)
323200	A	5	0,02
323201	A	6	0,04
323202	A	6	0,08
323204	A	12	0,02
323205	A	12	0,04
323206	A	12	0,07
322209	E	12-15	0,04
322212	E	23-30	0,04



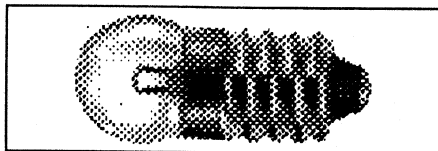
Osram indicatielampjes met bajonetfitting. Afnemehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks.

art.nr.	PG fitting	spanning(V)	stroom(A)
323370 C	BA7	7	0,1
323371 C	BA7	14	0,1
323450 B	BA9	6-7	2
323453 C	BA9	12- 14	2
323456 B	BA9	24-30	2
323462 D	BA9	48-60	2



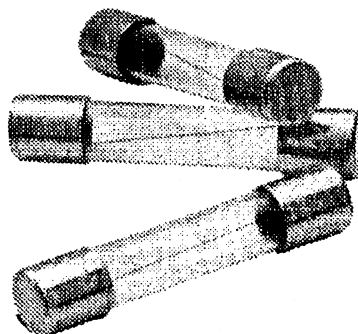
Osram miniatuurlampjes met glasfitting T5 (T1,5). Afnemehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks.

art.nr.	PG	spanning(V)	stroom(A)	Watts
322306 E	6-7	0,03 -		
322307 B	6- 7	0,08 -		
322322 E	12-15	0,03 -		
322342 A	24-30	0,03 -		
322305 E	6-7	-	1	
322321 E	12-15	-	1	
222341 A	24-30	-	1	



Laagspanningslampjes in zekeringmodel (pilot lamps). Afnemehoeveelheid: veelvouden van 5 stuks (verp.eenheid).

art.nr.	PG	spanning(V)	stroom(A)
324201 F	6,3	0,15	
324202 F	6,3	0,25	
324203 F	6,3	0,3	
324204 F	8	0,15	
324205 F	8	0,25	
324206 F	8	0,3	
324207 F	12,6	0,15	
324208 F	12,6	0,25	



Prijzenoverzicht:

•prijsgroep	bruto	netto-100 +	prijsgroep	bruto	netto-100 +
A	1,00	0,86	D	1,80	1,44
B	1,15	0,92	E	0,80	0,62
C	1,40	1,12	F	2,30	1,85

Voor LED's, paneelindicators en displays, zie opto- electronics groep 65XXXX.

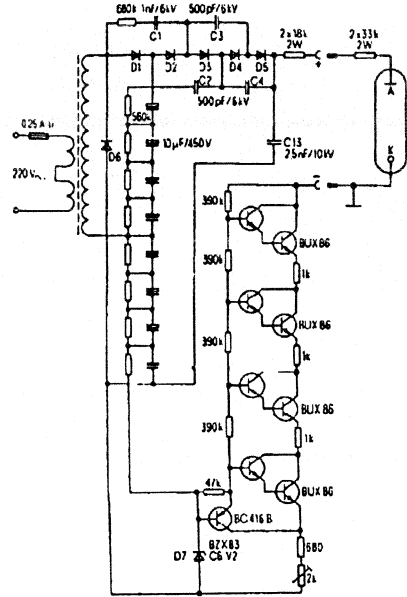
. 325XXX Laser tubes.

Siemens helium-neon laserbuizen zichtbaar rood licht uitstralend met een golflengte van 632,8 nM.

Deze laserbuizen zijn bestemd voor metingen, beveiliging en automatisering, terwijl de grotere typen ook toepassing vinden in discotheken en lichtreklame. Het specifieke van laserlicht is gelegen in het feit dat de golflengte stabiel en zuiver is, en dat de fotonen (lichtdeeltjes) zich alle in nagenoeg dezelfde richting bewegen (zg. coherent licht). Hierdoor is het mogelijk geconcentreerde lichtbundels te maken waarmee o.a. nauwkeurige metingen kunnen worden verricht.

Over lasers en hun toepassingen is afzonderlijke documentatie beschikbaar.

Siemens laserbuizen worden gefabriceerd volgens het glassoldeerprcoede. De buizen zijn hermetisch gesloten en hebben een levensduur van meer dan 25.000 gebruiksuren. Helium-neon lasers worden gevoed met werkspanningen van 700-5000V en ontsteekspanningen van 5500- 18000V. Schema's en complete voedingsunits zijn beschikbaar.



Leveringsoverzicht:

type	output(mW)		diam. mm	lengte mm	beam Ø. mm
	min	max			
7647	0,5	2	25	146	0,49
7622	1	5	30	255	0,75
7621	1,5	5	30	255	0,75
7621S	2	5	30	255	0,75
7628	5	15	36	350	0,85
7623*	10	30	92	700	1,1
7626*	25	50	92	1000	1,25

*Deze typen zijn van een afwijkende konstruktie en worden gemonteerd in een metalen behuizing geleverd.

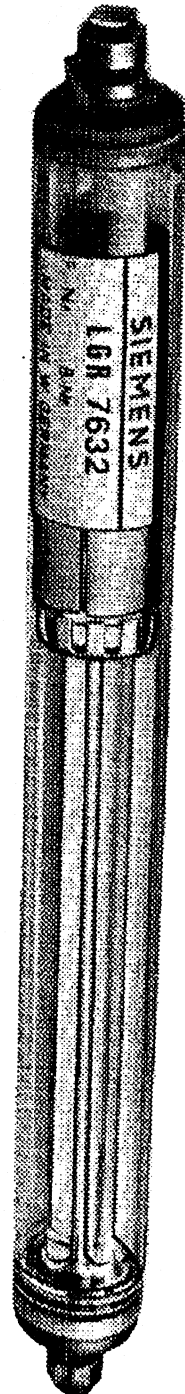
. lasers, vervolg

Prijzenoverzicht:

type	art.nr.	netto 1-4	netto 5-24
7647	325002	389,00	348,00
7622	325001	523,50	462,00
7621S	325005	682,00	636,00
7628	325004	1346,00	1176,00
7623	*	7200,00	
7626-	*	8900,00	

De van een art.nr. voorziene typen zijn als regel uit voorraad leverbaar. Voor de overige geldt ca. 8 weken levertijd. Behalve laserbuizen en voedingsunits leveren wij ook complete laserapparatuur voor specifieke doeleinden:

- **Netgevoede lasers**, output 1 tot 5 milliwatt, met integrale voeding voor onderwijs, holografie en lichteffecten.
- **Netgevoede lasers**, output 0,5 tot 25 milliwatt bestaande uit een voedingseenheid met losse laserkop, voor uitlijnwerkzaamheden in de industrie, meetopstellingen en materiaalonderzoek.
- **Batterijgevoede lasers**, output 0,5 tot 1 mW, met integrale voeding, o.a. toegepast als aanwijsinstrument bij grote projectieschermen.
- **Batterijgevoede lasers**, output tot 2 mWatt, bestaande uit een voedingseenheid met losse laserkop, welke in twee richtingen straalt. Dit type wordt vooral gebruikt bij het sporenonderzoek door rechteamteams.



. STEKERVERBINDINGEN**DIN-norm audio
konnektors.**

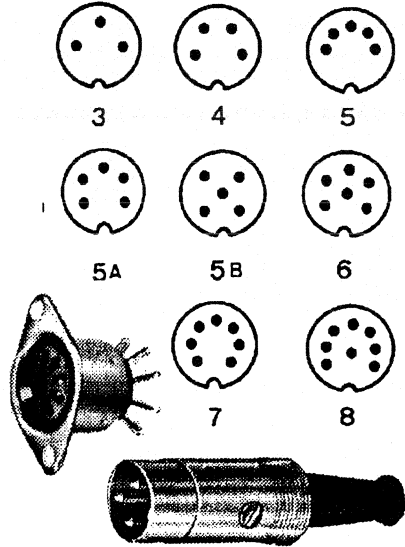
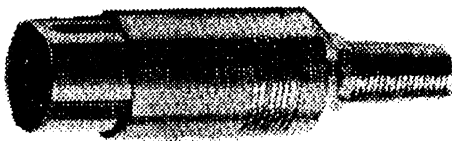
DIN-chassisdelen met
flensmontage, vernikkeld.

Leveringsoverzicht:

art.nr.	type	polen	bruto	netto-100 +
400001	B31	3	0,95	0,60
400002	B51	5	0,95	0,60
400003	B51/6	5A	0,95	0,60
400004	B41	4	1,10	0,70
400005	B51/7	5B	0,95	0,60
400006	B61	6	1,10	0,70
400007	B71	7	1,75	1,10
400008	B81	8	1,95	1,20

DIN-stekers, afgeschermd,
voorzien van kunststofhuis met
kabeluitvoer.

art.nr.	type	polen	bruto	netto-100 +
400010	XS31	3	0,85	0,53
400011	XS51	5	0,95	0,60
400012	51/6	5A	0,95	0,60
400015	51/7	5B	0,95	0,60
400016	XS61	6	1,10	0,70
400017	XS71	7	1,25	0,75
400018	XS81	8	1,35	0,80



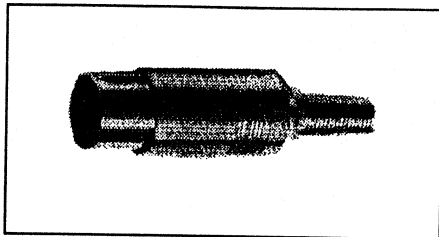
DIN-stekers met
vernikkeld messing huis
en rubberuitvoer.

art.nr.	type	polen	bruto	netto-50 +
400020	S3	3	2,92	2,00
400021	S5	5	2,92	2,00
400023	S5/6	5A	3,00	2,10
400024	S4	4	3,00	2,10
400026	S6	6	3,80	2,70
400027	S7	7	3,80	2,70

DIN-stekers met in- en
uitwendig verguld
messing huis en
kabeldoorvoer.

art.nr.	type	bruto
400029	5-polige steker	9,35

DIN-kontrastekers met vernikkeld messing huis en rubber kabeluitvoer. De stekers worden gemonteerd geleverd.



art.nr.	type	polen	bruto	netto-100 +
400030	K3	3	3,00	2,10
400031	K5	5	3,20	2,20
400032	K5/6	5A	3,45	2,50
400034	K4	4	3,45	2,50
400036	K6	6	3,60	2,65
400037	K7	7	3,75	2,80

*tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag,4

DIN-luidsprekeraansluitingen met flensmontage:

art.nr. 400051 2- polig chassisdeel met metalen flens.

Brutoprijs 0,70 netto-100 + 0,44.

art.nr. 400052 Chassisdeel met schakelkontakt (NC) en twee insteekposities.

Brutoprijs 0,98 netto-100 + 0,73.

art.nr. 400060 Luidsprekeraansluitdeel met pennen (hierop past art.nr. 400062).

Bruto prijs 0,91 netto-100 + 0,68.

DIN-luidsprekerpluggen met grijs kunstofhuis:

art.nr. 400063 Luidsprekersteker LSN-2 met soldeeraansluiting.

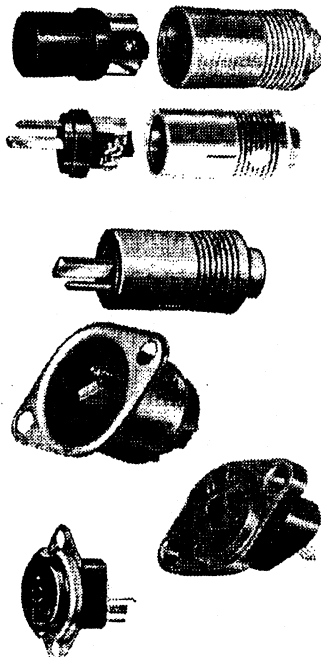
Brutoprijs 0,60 netto-100 + 0,32.

art.nr. 400061 Luidspreker LSSN-2 met schroefaansluiting.

Brutoprijs 0,84 netto-100 + 0,61.

art.nr 400062 Luidspreker kontrasteker LKSN-2 met schroefaansluiting.

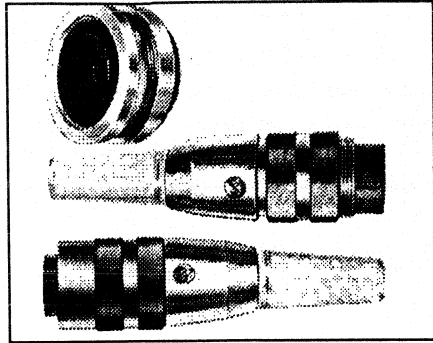
Brutoprijs 0,86 netto-100 + 0,64.



Professionele audio-verbindingen met DIN-kontaktlayout en schroefring.

Chassisdelen uit vernikkeld messing. Pluggen gold plated messing met kabeluitvoer uit transparant silikonenrubber. Alle uitvoeringen worden gemonteerd en per stuk geleverd. Kontaktbezetting: 5-polig 180°.

•Leveringsoverzicht:



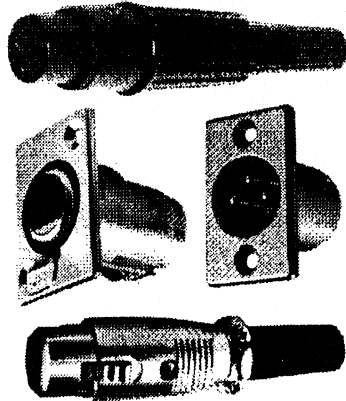
art.nr.	omschrijving	bruto	netto-50 +
400100	steker, male	9,60	7,20
400101	steker, female	8,70	6,55
400102	chass.d., fem.	7,45	5,70
400105	chass.d., male	7,80	5,85

Deze reeks is op bestelling ook leverbaar in 3-polig, 5-polig 240°, 6, 7 en 8-polig.
Prijzen op aanvraag.

Professionele audio-verbindingen met vergrendeling.

Zg. Cannon- of XLR-pluggen. Kunststofdelen uit glasvezelversterkt polyamide, metalen delen uit brons gegoten en vernikkeld. Kabeluitloop uit zwart synthetisch rubber.

•Leveringsoverzicht:



art.nr.	typenr.	omschrijving
400120	NC507P	plug, 3-pol. male
400121	NC507J	plug, 3-pol. female
400124	NC508P	chassisdeel, male
400125	NC508J	chassisdeel, female

Deze reeks is ook leverbaar in kunststof :

art.nr.	typenr.	omschrijving
400126	XLR507P	plug, 3-pol. male
400127	XLR507J	plug, 3-pol. female
400128	XLR508P	chassisdeel, male
400129	XLR508J	chassisdeel, female

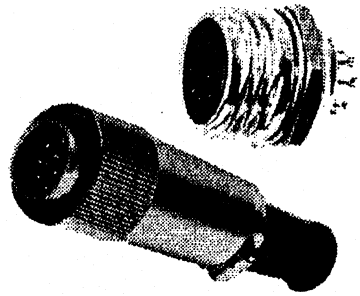
Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	netto-50 +
400120	5,25	4,36	3,78
400121	6,95	5,77	5,00
400124	5,65	4,69	4,06
400125	7,95	6,63	5,74
400126	3,50	3,15	2,45
400127	4,10	3,65	2,87
400128	2,60	2,34	1,82
400129	2,45	2,20	1,72

. Audio/Video verbindingen.

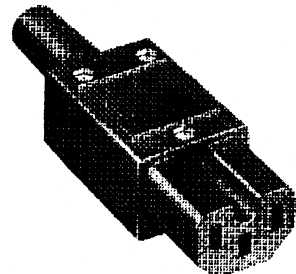
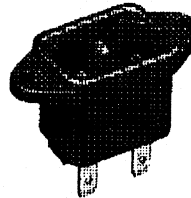
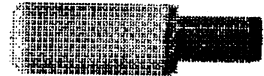
Tienpolige audio-video steker, zoals gebruikt op div. japanse videocamera's. Afgeschermde metalen uitvoering met schroefring.

art.nr.	omschrijving	bruto
400110	steker, 10-pol. male	17,50
400111	steker, 10-pol. female	17,50
400112	chassisdeel, female	10,75



Stekerverbindingen voor voedingsspanning/ supply connectors.

art.nr.	type	omschrijving
400090	T252	ronde steker, gat 2,1mm
400091	T253	ronde steker, gat 2,5mm
400092	T252J	chassisdeel, pen 2,1mm
400093	T253J	chassisdeel, pen 2,5mm
400095	CN11P	platte steker 3A/220 Vac
400096	CN11J	chassisdeel voor CN11P
400094		3 polige steker vlgns DIN49457, 10A/250 Vac.
400097	STF70A1	netaansluiting, 3-polig, voor 400094, schroefaansl.
400098	STF74A1	idem, soldeeraansl.
400099		kontrasteker voor 400094.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	min.afn.	bruto	netto-100 +
400090	10	0,80	0,48
400091	10	0,80	0,45
400092	10	0,60	0,46
400093	10	0,60	0,46
400044	1	3,70	2,65
400095	1	0,77	0,56
400096	1	0,90	0,64
400097	1	2,90	2,17
400098	1	2,45	1,83
400099	1	3,70	2,65

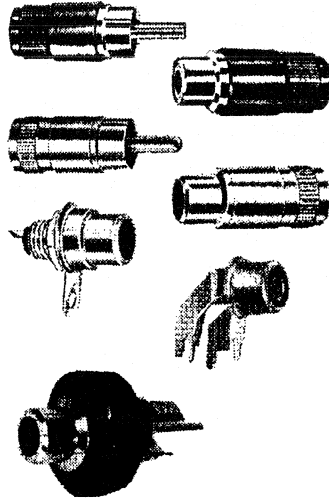
tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4.

. Coaxiale audio steekverbindingen.

Cinch of tulpstekers.

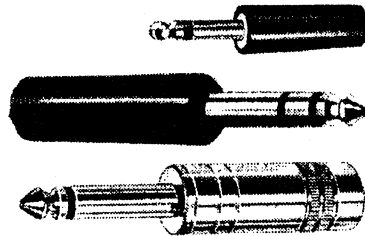
art.nr.	typenr.	omschrijving
400040	T700GLR	plug, male, rood
400042	T700GLB	plug, male, zwart
400042	T702GLR	plug, female, rood
400043	T702GLB	plug, female, zwart
400049	T700	plug, male, chroom
400046	T700BG	plug, male, goud
400047	T702BG	plug, female, goud
400044	T706	chassisdeel, nikkel
400048	T706G	chassisdeel, goud
400045	T709G	printdeel, fem. goud
400130*	T706GIR	chassisdeel, goud/rood
400131*	T706GIS	chassisdeel, goud/zw.
400132*	T707GR	plug, male, goud/rood
400133*	T707GS	plug, male, goud/zw.

*High-end cinch verbindingen voor prof. gebruik. Chassisdelen geïsoleerd, stekers messing verguld met veer en gekleurde ring, voor kabels tot Ø5,4mm.



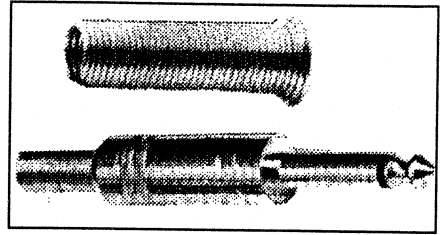
Penstekerverbindingen.

art.nr.	typenr.	omschrijving
400070	PG104PS	plug, 2,5mm mono
400071	PG103PS	plug, 3,5mm mono
400087	PG203P	plug, 3,5mm stereo
400072	T208A	plug, 6,3mm m. plastic
400073	T213P	plug, 6,3mm st., plastic
400076	T208AR	plug, 6,3mm m., haaks
400077	T213PR	plug, 6,3mm st., haaks
400078	T208	plug, 6,3mm m., chroom
400079	T213PM	plug, 6,3mm st., chroom
400085	T208G	plug, 6,3mm mono, goud
400088	T213PMG	plug, 6,3mm stereo, goud
400086*	MP635	plug, 6,3mm mono, prof.
400074	T208JB	koppeling, 6,3mm mono
400075	T613J	koppeling, 6,3mm stereo
400089	T613JM	koppeling, stereo, chroom



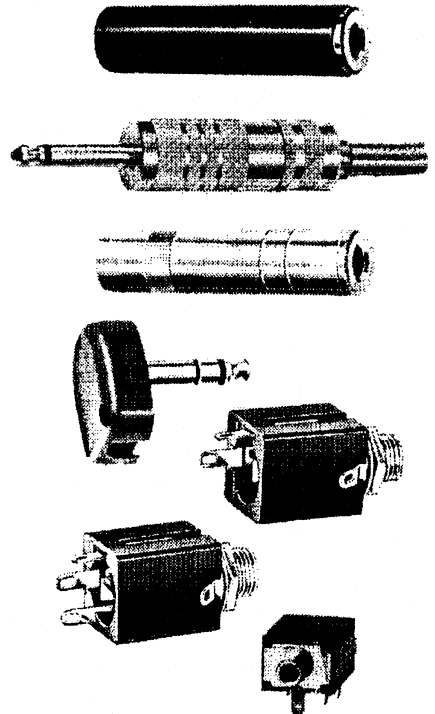
*Gedraaid uit massief messing,

artnr. type produkt
 400080 NA25 chassisdeel, 2,5mm
 400081 NA35 chassisdeel, 3,5mm
 400084 PG203JN idem, stereo
 400082 T632 chassisdl, 6,3mm mono
 400083 T633 chassisdl, 6,3mm stereo
 art.nr. 400135 Kabelveer voor alle 6,3mm
 pluggen en koppelingen, die daarmee niet
 standaard zijn uitgevoerd. Vernikkelde uit-
 voering.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	min.afn.	bruto	netto-100 +
400040/41	10	0,53	0,43
400042/43	10	0,60	0,48
400044	10	0,68	0,49
400045	1	1,70	1,14
400046/47	1	3,40	2,28
400048	1	2,40	1,60
400049	10	0,78	0,56
400070/71	10	0,52	0,38
400072	1	0,92	0,59
400073	1	1,30	0,90
400074	1	0,95	0,60
400075	1	1,40	1,02
400076	1	1,50	0,96
400077	1	1,68	1,13
400078	1	1,98	1,58
400079	1	2,30	1,72
400080	10	0,50	0,34
400081	10	0,65	0,50
400082/83	1	1,26	0,91
400084	10	1,18	0,96
400085	1	6,10	4,40
400086	1	10,35	-
400087	10	0,90	0,71
400088	1	5,35	3,72
400089	1	2,80	1,93
400130/131	1	6,50	4,61
400132/133	1	3,55	2,46
400135	10	0,20	0,14

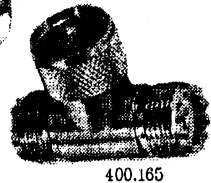
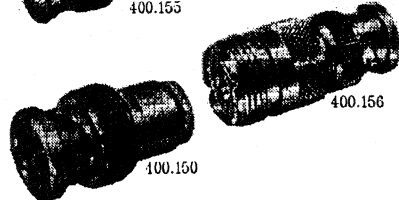
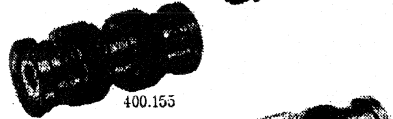
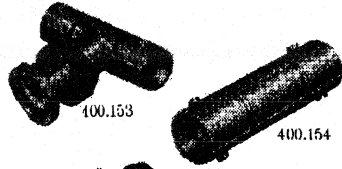
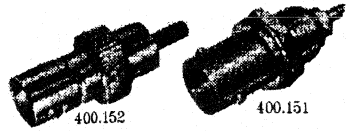


. Hoogfrequent stekerverbindingen/ RF-connectors.

BNC- en UHF serie konnektors
voor hoogfrequent verbindingen.
Afnamehoeveelheid: per stuk.

Leveringsoverzicht:

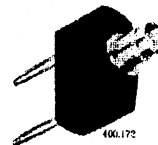
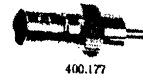
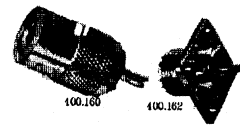
art.nr.	type	omschrijving
400150	UG88/U	BNC male plug
4001501	idem	krimpuitvoering
400151	UG1094/U	BNC jack female
400152	BNC1510	BNC female plug
400153	UG274/U	BNC T-stuk M-F-F
400154	UG914/U	BNC koppeling F-F
400155	UG491/U	BNC koppeling M-M
400156	BNC239	Adapter BNC/M-UHF/F
400157	UG290/U	BNC jack fem. met flens
400158	UG1094/BU	BNC jack geïsoleerd
400159	UG306/U	BNC koppeling haaks M-F
400160	PL259/6NP	UHF male plug
400161	PL259/6G	UHF male plug goud
400162	SO239/NP	UHF bus fem. flens
400163	UG266/U	UHF bus female
400164	PL258/NP	UHF koppeling F-F
400165	M-358	UHF T-stuk M-F-F
400166	UG266/UG	UHF bus fem. goud
400167	BNC1511	BNC doorvoer F-F
400168	BNC1487	Adapter BNC/F-UHF/F
400169	BNC1488	Adapter BNC/M-UHF/M
400170	UG88/RA	BNC male plug haaks
400171	GE860	Adapter BNC/m-4mm bussen
400172	GE866	Adapter BNC/F-4mm pennen
400173	BNC1521	Adapter BNC/F-UHF/M
400174	BNC1523	Adapter BNC/M-cinch/F
400175	NC563	UHF koppeling M-M
400176	NC588	Adapter UHF/M-cinch/F
400177	NC1524	Adapter BNC/F-cinch/M



. RF connectors

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 25-99	-100 +
400150	3,50	2,50	1,95
400151	2,00	1,60	1,44
400152	6,00	4,83	4,22
400153	5,30	4,24	3,72
400154	2,70	2,29	1,89
400155	5,48	4,66	3,83
400156	4,20	3,58	2,95
400157	3,24	2,82	2,32
400158	4,20	3,57	2,94
400159	4,30	3,65	3,00
400160	2,07	1,76	1,44
400161	4,50	3,89	3,20
400162	1,52	1,29	1,06
400163	1,85	1,50	1,24
400164	1,45	1,24	1,02
400165	7,00	5,94	4,88
400166	4,20	3,51	2,89
400167	5,88	5,00	4,12
400168	5,33	4,53	3,73
400169	5,98	5,08	4,18
400170	3,70	3,09	2,55
400171	16,00	11,85	10,27
400172	16,00	11,85	10,27
400173	4,89	4,15	3,42
400174	3,25	2,73	2,25
400175	2,30	1,95	1,61
400176	2,65	2,20	1,80
400177	3,66	3,11	2,56



SCART-pluggen.

SCART is de in Europa algemeen gebruikte verbinding tussen homecomputer, audio- en videoapparatuur.

artnr. **400138** SCART-steker, als kit, geheel gedemonteerd, bruto prijs 4,00.

artnr. **400139** SCART-chassisdeel, idem, bruto 2,50.

Subminiatur D-konnectors.

Industrie standaard verbindingssysteem voor dataverwerking. Alle typen voorzien van gold-plated kontakten, belastbaar tot 5A/150 Vac. Isolatie-testspanning 1000V tussen aangrenzende kontakten. De konnectoren zijn leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- soldeeraansluiting, recht.
- printpennen, recht.
- printpennen, haaks afgebogen.
- flatcable aansnijverbinding.

Voor alle Sub-D konnectors met soldeer-aansluiting zijn tweedelige kunststofkappen leverbaar in zwarte uitvoering met kabel invoer van boven en/of van opzij.

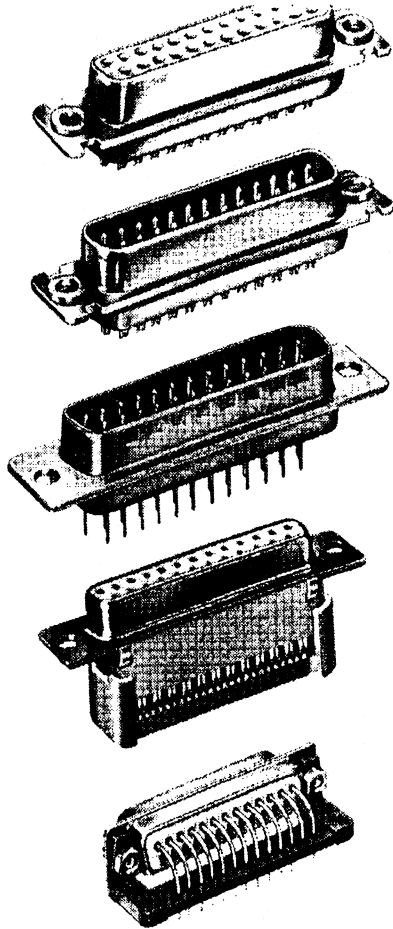
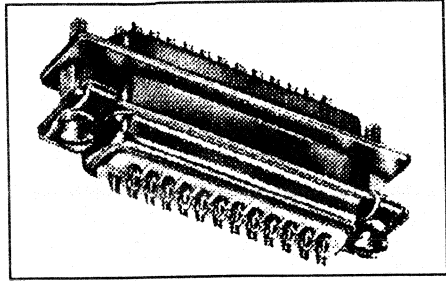
Voor 9,15 en 25-pollige konnectors bovendien grijze kappen met lange schroefstiften en kappen uit gemetalliseerd polycarbonaat voor perfecte afscherming. Ook dit type is voorzien van schroefborging.

De zwarte kappen kunnen met een verende vergrendeling worden uitgerust, die als accessoire verkrijgbaar is.

Sub-D konnectors zijn al jaren 's werelds populairste verbindingen voor datacommunicatie, mede door de toepassing op IBM-PC's en -compatibles.

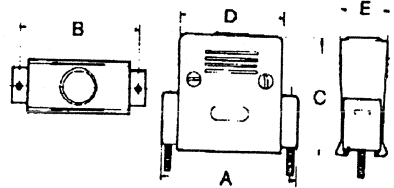
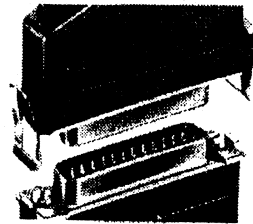
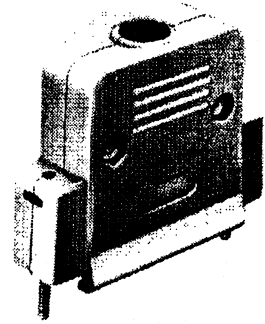
Inmiddels werd voor de PS-2 machines een high-density Mini-sub-D ontwikkeld, die door ons eveneens op voorraad wordt gehouden.

Speciale uitvoeringen met afwijkende pool-aantallen (o.a. ATARI) zijn alleen op bestelling in grotere aantallen leverbaar. Hetzelfde geldt voor Sub-D konnectors in verzwaarde uitvoering voor industrietoepassingen, uitvoeringen met krimpkontakten en vol-metalen kappen.



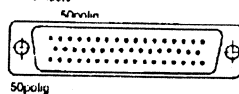
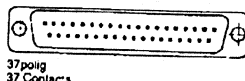
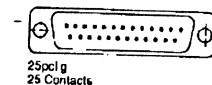
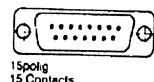
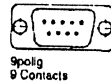
. Leveringsoverzicht:

art.nr.	aantal polen	type
400230	9	male, soldeer
400231	9	female, soldeer
400232	9	kap, zwart
4002321	9	kap, grijs
400233	9	male, flatcable
400234	9	female, flatcable
400235	9	male, print, recht
400236	9	female, print, recht
400237	9	male, print, haaks
400238	9	female, print, haaks
400239	9	kap, gemetalliseerd
400200	15	male, soldeer
400201	15	female, soldeer
400202	15	kap, zwart
4002021	15	kap, grijs
400203	15	male, flatcable
400204	15	female, flatcable
400205	15	male, print, recht
400206	15	female, print, recht
400207	15	male, print, haaks
400208	15	female, print, haaks
400209	15	kap, gemetalliseerd
400210	25	male, soldeer
400211	25	female, soldeer
400212	25	kap, zwart
4002121	25	kap, grijs
400213	25	male, flatcable
400214	25	female, flatcable
400215	25	male, print, recht
400216	25	female, print, recht
400217	25	male, print, haaks
400218	25	female, print, haaks
400219	25	kap, gemetalliseerd
400240	37	male, soldeer
400241	37	female, soldeer
400242	37	kap, zwart
400243	37	male, flatcable
400244	37	female, flatcable
400245	37	male, print, recht
400246	37	female, print, recht
400247	37	male, print, haaks



Type	afmetingen				
	A	B	C	D	E
AGP9G	33	25	45	18	20
AGP15G	41,3	33,3	45	26,3	20
AGP25G	55	47	45	40	20

Standard-Pol-Anordnungen
Basic contact arrangement



artnr.	poolaantal	type
400248	37	female, print, haaks
400220	50	male, soldeer
400221	50	female, soldeer
400222	50	kap, zwart
400225	50	male, print, recht
400226	50	female, print, recht
400227	50	male, print, haaks
400228	50	female, print, haaks

***Toebehoren voor Sub-D konnektors:**

art.nr. **400290** Borgset voor een stel konnektors, bestaande uit 2 bladveertjes, te bevestigen aan de steker en 2 borgplaatjes, te bevestigen aan het chassis.

art.nr. **400291** Borgset voor een stel konnektors, bestaande uit 2 borgschroeven, 2 borgmoeren en bevestigingsmateriaal daarvoor.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	50-199	artnr.	bruto	netto 10-49	50-199
400200	2,00	1,77	1,45	400226	13,11	11,54	9,44
400201	1,75	1,54	1,27	400227	12,91	11,36	9,30
400202	2,60	2,28	1,87	400228	18,68	16,44	13,45
4002021	2,60	2,28	1,87	400230	1,00	0,86	0,71
400203	8,15	7,17	5,87	400231	1,52	1,33	1,09
400204	8,55	7,53	6,16	400232	2,48	2,18	1,79
400205	2,59	2,28	1,86	4002321	3,14	2,76	2,26
400206	3,63	3,19	2,61	400233	6,56	5,77	4,72
400207	4,28	3,77	3,08	400234	7,15	6,29	5,15
400208	5,27	4,63	3,79	400235	2,08	1,83	1,50
400209	3,14	2,76	2,26	400236	2,45	2,16	1,76
400210	1,95	1,70	1,40	400237	3,10	2,73	2,23
400211	1,92	1,68	1,38	400238	3,28	2,89	2,36
400212	2,30	2,00	1,65	400239	1,22	1,06	0,97
4002121	3,28	2,89	2,36	400240	5,07	4,46	3,65
400213	9,90	8,71	7,13	400241	5,66	4,98	4,07
400214	9,90	8,71	7,13	400242	3,70	3,26	2,66
400215	4,60	4,02	3,31	400243	13,87	12,20	9,98
400216	6,16	5,42	4,44	400244	12,70	11,10	9,14
400217	6,16	5,42	4,44	400245	5,27	4,64	3,79
400218	9,65	8,45	6,95	400247	8,95	7,87	6,44
400219	2,02	1,62	1,49	400248	11,93	10,43	8,59
400220	10,14	8,87	7,30	400290	0,80	0,74	0,58
400221	14,51	12,69	10,44	400291	2,46	2,26	1,78
400222	3,00	2,62	2,16				
400225	7,95	7,00	5,72				

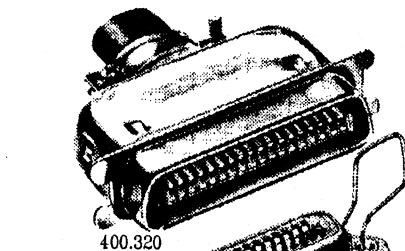
. Serie 57 microribbon connectors (Centronics).

Afgeschermde, niet omkeerbare connectors voor datacommunicatie. Vergulde bronzen veercontacten, belastbaarheid 5A/500V. Stekerkap uit gegalvaniseerd of vernikkeld staal. Temp. bereik: -55° tot +125°C.

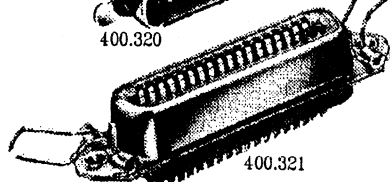
Leveringsoverzicht:

art.nr.	type	funktie
400300	5714M	14-pol. steker, male
400301	5714F	14-pol. chassis, female
400310	5724M	24-pol. steker, male
400311	5724F	24-pol. chassis, female
400320	5736M	36-pol. steker, male
400322	5736MB	idem, haakse invoer
400324	5724MC	idem, bandkabel invoer
400325	5736FRM	flatcable conn., male
400321	5736F	36-pol. chassis, female
400323	5736FB	36-pol. steker, female
400327*	5736FRKL	haaks printdeel, fem.
400328*	5736FRBO	haaks printdeel, fem.
400329	5736FRF	flatcable conn., female
400330	5750M	50-pol. steker, male
400332	5750MB	idem, haakse invoer
400331	5750F	50-pol. chassis, female
400333	5750FB	50-pol. steker, female

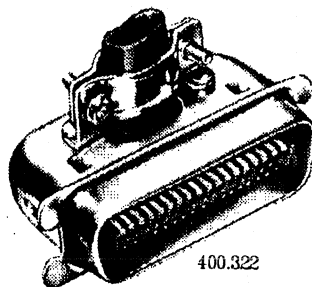
* Art.nr. 400327 is uitgevoerd met borgveren, nr. 400328 met schroefbussen.



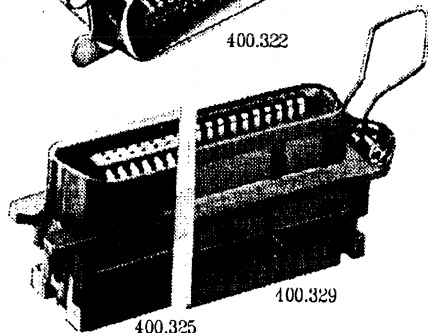
400.320



400.321



400.322



400.325

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	50-199				
400300	8,15	7,18	5,30	400324	8,11	7,17	5,28
400301	6,55	5,79	4,26	400325	12,50	11,00	8,12
400310	9,75	8,58	6,33	400327	9,20	8,13	6,00
400311	4,15	3,67	2,70	400328	16,50	14,52	10,70
400320	3,28	2,88	2,46	400329	9,64	8,48	6,27
400321	3,38	2,98	2,53	400330	12,72	11,20	8,27
400322	7,28	6,44	4,72	400331	15,90	14,00	10,34
400323	7,42	6,56	4,83	400332	16,80	14,78	10,92
				400333	19,68	17,32	12,80

tot 25% korting op bruto prijzen!

• Flatcable connectors.

Universeel konnektorsysteem voor het maken van soldeervrije verbindingen met bandkabel, raster 0,05 inch (1,27mm).

* **Kontaktmateriaal:** gold plated brons.
Isolatiemateriaal: grijs polyester.
Temp. bereik: -65° tot +150°C.
Max. kontaktstroom: 1 ampere.
Leverbare componenten:

* **Socket connector, female.** (AWP)

Wordt met tang, pers of bankschroef aan de flatcable gezet.

Kan worden voorzien van een apart verkrijgbare trekontlastingsbeugel.

* **Header, male.** (AWH)

Wordt op de printplaat gesoldeerd en is leverbaar in rechte en haakse uitvoering.

De socket connector past hier maar op één manier in. De header wordt voorzien van apart leverbare vergrendeling.

* **Headerstrip, male.**

Kan bij ruimtegebrek een header vervangen. borgen is niet mogelijk, geen beveiliging tegen ompoling.

* **DIP-connector, male.** (ADIP)

Wordt aan de flatcable geknepen en past in een normale IC- voet.

* **Transition connector, (AWLP).**

Wordt aan de flatcable geknepen en daarna vastgesoldeerd op de print.

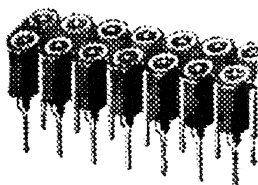
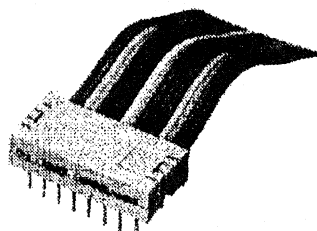
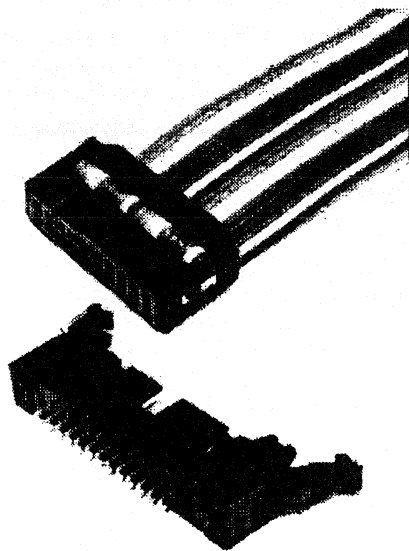
Moet losnemen mogelijk zijn dan gaat hij eerst in een socket strip.

* **Socket strip, female.** (AWD)

Een hoogwaardige socket in 0,1 inch raster, voor de transition connector.

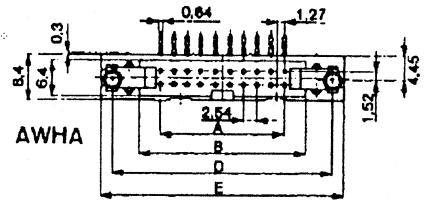
* **Edge connector, female.** (AWDS)

Een kabeldeel dat na montage een direct gestoken verbinding vormt met dubbelzijdige printaansluitingen in 0,1 inch raster.



. Leveringsoverzicht:

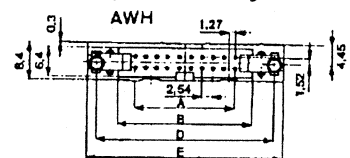
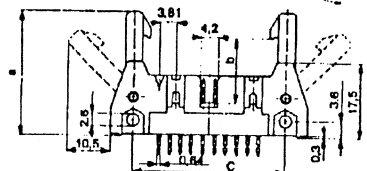
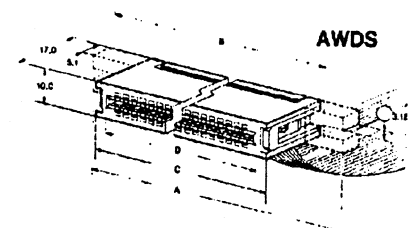
40025X Headers, type AWH (recht).
 40026X Socket connector, type AWP.
 40040X Trekontlasting, type AWZ
 40041X Headers, type AWH (haaks).
 40028X Transition connector AWLP.
 40042X Socket strips, type AWD



aantal polen	header r. art.nr.	connect. art.nr.	trekontl. art.nr.	haakse h. art.nr.	transition. art.nr.	socketstr. art.nr.
10	400250	400260	400400	400410	400280	400420
14	400251	400261	400401	400411	400281	400421
16	400252	400262	400402	400412	400282	400422
20	400253	400263	400403	400413	400283	400423
26	400255	400265	400405	400415	400285	400425
34	400256	400266	400406	400416	400286	400426
40	400257	400267	400407	400417	400287	400427
50	400258	400268	400408	400418	400288	400428
60	400259	400269	400409	400419	-	-

40043X Edge connectors, AWDS.
 40044X Trekontlasting, AWDSB.

aantal polen	edge con. art.nr.	trekontl. artnr.
10	400430	400440
20	400433	400443
26	400435	400445
34	400436	400446
40	400437	400447
50	400438	400448



Accessoires:

art.nr. 400450 Vergrendelingsset voor headers 40025X en 40041X. Bestaat uit twee grendels en twee asjes.

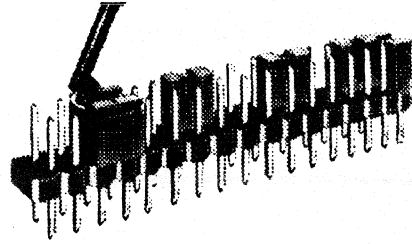
art.nr. 400460 Dubbelrijige headerstrip recht,

2x36 polig, goud over messing. Wordt op de gewenste lengte geknipt of afgebroken.

art.nr. 400470 Dubbelrijige headerstrip, haaks, 2x36 polig, goud over messing.

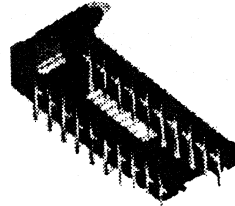
• Kodestekers (jumpers), passend op headerstrips 400460 en -470.
Leverbaar in verpakkingen van 10 stuks in diverse kleuren:

- art.nr. 400480 10 kodestekers, rood.
- 400481 10 kodestekers, grijs.
- 400482 10 kodestekers, zwart.
- 400483 10 kodestekers, blauw.



40027X DIP-connectors ADIP/Z.

- polen: art.nr.
- 8 400270
 - 14 400271
 - 16 400272
 - 24 400274
 - 40 400277



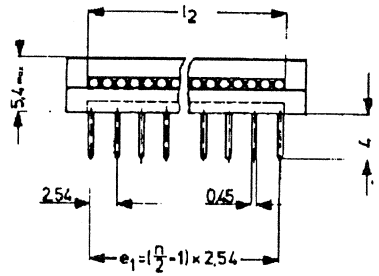
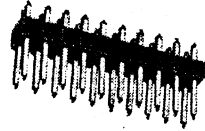
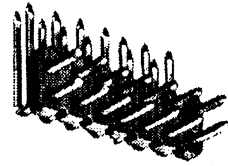
Voor meer flatcable verbindingen zie ook Sub-D en Microribbon konnektors.
Voor passende flatcable in grijs of multicolor zie art.groep 410XXX.

Prijzenoverzicht:

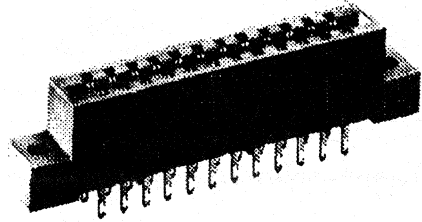
art.nr.	bruto	netto 10-49	netto 50-199	artnr.	bruto	netto 10-49	netto 50-199
400250	1,80	1,58	1,26	400277	3,68	3,13	2,66
400251	2,35	2,04	1,63	400280	1,45	1,23	1,05
400252	2,62	2,28	1,82	400281	1,86	1,58	1,35
400253	3,25	2,83	2,26	400282	2,00	1,70	1,44
400255	2,45	2,14	1,71	400283	2,50	2,12	1,81
400256	3,63	3,17	2,52	400285	3,16	2,69	2,29
400257	3,55	3,09	2,47	400286	4,17	3,55	3,02
400258	3,98	3,46	2,76	400287	4,86	4,13	3,53
400259	7,70	6,70	5,35	400288	3,98	3,46	2,76
400260	0,88	0,76	0,61	400400	0,25	0,22	0,17
400261	1,52	1,32	1,06	400401/5	0,35	0,30	0,25
400262	1,45	1,15	1,04	400406/7	0,45	0,38	0,33
400263	2,05	1,77	1,42	400408/9	0,60	0,50	0,40
400265	2,51	2,00	1,79	400410	1,80	1,58	1,26
400266	3,24	2,70	2,35	400411	1,49	1,29	1,03
400267	2,63	2,28	1,83	400412	2,62	2,28	1,82
400268	3,56	3,12	2,85	400413	3,25	2,83	2,26
400270	1,19	1,03	0,83	400415	4,07	3,54	2,83
400271	1,50	1,27	1,09	400416	4,56	3,97	3,17
400272	1,65	1,40	1,20	400417	5,46	4,75	3,79
400274	2,82	2,40	2,04	400418	3,98	3,46	2,76

. vervolg, flatcable connectors

art.nr.	bruto	netto	netto
400419	8,14	7,08	5,65
400420	2,05	1,74	1,48
400421	2,86	2,43	2,07
400422	3,28	2,79	2,38
400423	4,10	3,48	2,79
400425	4,19	3,64	2,91
400426	6,98	5,93	5,05
400427	8,21	6,98	5,95
400428	10,25	8,71	7,43
400430	3,60	3,06	2,62
400433	1,52	1,32	1,06
400435	6,25	5,30	4,54
400436	1,70	1,40	1,27
400437	4,40	3,63	3,19
400438	11,32	9,62	8,21
400440	0,45	0,38	0,30
400443	0,55	0,46	0,36
400445	0,55	0,46	0,36
400446	0,60	0,50	0,48
400447	0,65	0,58	0,53
400448	0,65	0,58	0,53
400450	0,30	0,25	0,21
400460	3,35	2,92	2,33
400470	7,15	6,05	5,18
40048X	3,20	2,45	-



.401XXX
Printkonnektors/edge
connectors.



Direkt stekende printkonnektors
 voor dubbelzijdige printplaat.

Kontaktmateriaal: fosforbrons, vernikkeld en verguld, achterzijde vertind.

Isolatiemateriaal: polyester (UL94).

Max. contactstroom: 3A voor raster 3,96mm, 2A voor raster 2,54mm.

Raster 3,96mm (0,156") met soldeeraansluiting.

Raster 2,54mm (0,1") met printpennen. Beide typen zijn op bestelling ook met andere aansluitingen leverbaar (v.a. 100 stuks).

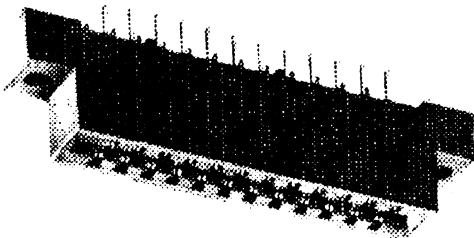
***Leveringsoverzicht:**

aantal polen	raster 2,54 art.nr.	raster 3,96 art.nr.
2x6	-	401020
2x10	401022	401021
2x12	-	401025
2x15	401030	401031
2x18	401036	401037
2x22	401044	401043
2x23	401046	-
2x25	401050	401049
2x28	401056	401057
2x30	401060	401059
2x31	401062	-
2x36	401072	401073
2x43	401086	401087
2x50	401088	-

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	50-199
401020	2,98	2,53	2,16
401021	4,80	4,08	3,48
401022	2,71	2,30	1,95
401025	3,25	2,77	2,35
401030	3,58	3,04	2,58
401031	6,20	5,27	4,46
401036	4,72	3,77	3,18
401037	7,38	6,27	5,30
401043	7,34	6,24	5,69
401044	5,57	4,73	4,03
401046	5,86	4,98	4,25
401049	18,75	15,00	12,65
401050	4,76	3,97	3,40
401056	5,50	4,67	3,96
401057	10,96	9,31	7,88
401059	22,15	18,50	16,63
401060	19,50	15,60	13,16
401062	6,05	5,14	4,40
401072	9,25	7,40	6,25
401073	25,20	20,16	17,00
401086	25,60	20,48	17,28
401087	26,25	21,88	19,69
401088	30,00	24,00	20,25

Tot 25% korting op bruto prijzen,
 zie pagina 4.



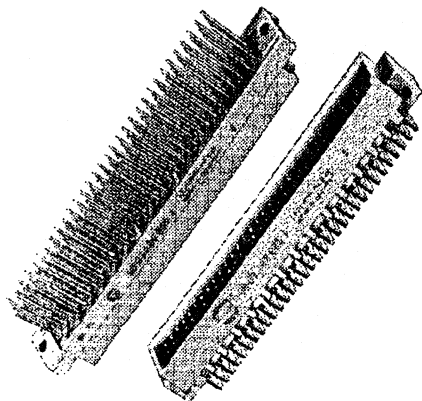
.. Europakaart connectors

Konnektoren volgens DIN 41612

• 32 t/m 96 kontakten in twee of drie rijen, raster 2,54mm. Kontakten uit beryllium-koper, hardvergulde met vertinde aansluitingen. Isolator uit glasvezelversterkt polyamide. Max. contactbelasting: 2A/250 V

Leverbare componenten:

- * Male konnektor, rechte printpennen.
- * Male konnektor, haakse printpennen.
- * Female konnektor, rechte stiften.
- * Female konnektor, wire wrap stiften.
- * female konnektor, soldeerogen.



Leveringsoverzicht:

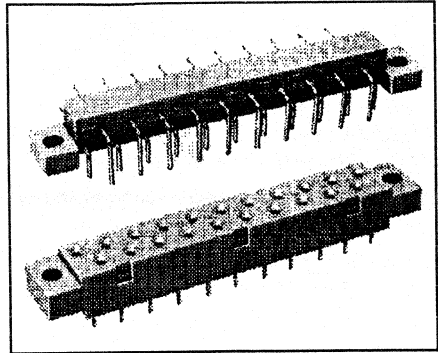
kontakten	male recht art.nr.	male haaks art.nr.	fem.recht art.nr	fem.ww art.nr.	fem.sold. art.nr
32 A-B	401195	401180	401185	401190	
32 A-C	401196	401181	401186	401191	
64 A-B	401197	401182	401187	401192	401392
64 A-C	401198	401183	401188	401193	401393
96 A-B-C	401199	401184	401189	401194	401394

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto	10-49	50-199	art.nr.	bruto	netto	10-49	50-199
401180	3,00	2,55	2,17		401190	5,10	4,36	3,72	
401181	2,93	2,49	2,12		401191	5,17	4,41	3,76	
401182	3,69	3,14	2,67		401192	6,35	5,43	4,62	
401183	3,70	3,15	2,68		401193	7,34	6,25	4,62	
401184	5,34	4,55	3,87		401194	9,40	8,00	6,83	
401185	4,74	4,04	3,44		401195	4,50	3,82	2,68	
401186	4,80	4,00	3,48		401196	4,60	3,90	3,27	
401187	6,28	5,35	4,55		401197	7,05	6,00	5,10	
401188	6,30	5,35	4,56		401198	7,15	6,07	5,18	
401189	8,85	7,50	6,81		401199	10,55	9,00	7,65	
401392	11,90	10,05	8,63						
401393	17,28	14,70	12,53						
401394	23,78	20,20	17,24						

Konnektoren volgens DIN 41617

- 13 t/m 31 kontakten in twee rijen, raster 2,54mm, fabr. Harting.
- Kontakten uit berylliumkoper, hardverguldd met vertinde aansluitingen.
- Isolator uit glasvezelversteekt polyamide.
- Max. contactbelasting: 6A/250 Vac.
- Temp. gebied: -65° tot + 125°C.
- De volgende typen zijn leverbaar:
 - * Male konnektor, rechte pennen.
 - * Male konnektor, haakse pennen.
 - * Female konnektor, soldeerogen.
 - * Female konnektor, printpennen.



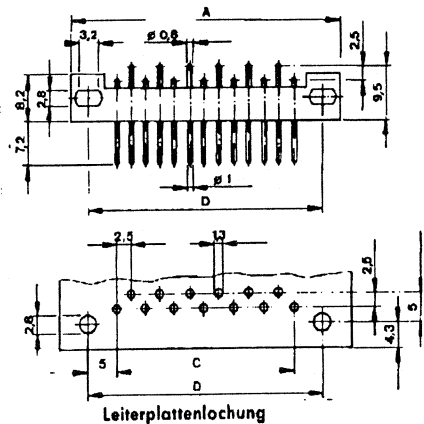
Leveringsoverzicht:

	male haaks	male recht
13-polig	401095	401097
21-polig	401093	401098
31- polig	401091	401099
	fem.soldeer.	fem.print
13-polig	401096	401177
21-polig	401094	401178
31-polig	401092	401179

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	50-199
401091	3,25	2,77	2,35
401092	3,50	2,98	2,53
401093	2,21	1,88	1,53
401094	3,00	2,55	2,08
401095	1,86	1,58	1,35
401096	2,24	1,90	1,56
401097	2,17	1,85	1,50
401098	2,45	2,10	1,75
401099	2,97	2,53	2,15
401177	2,24	1,90	1,56
401178	3,00	2,55	2,08
401179	3,68	3,13	2,55

*tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4



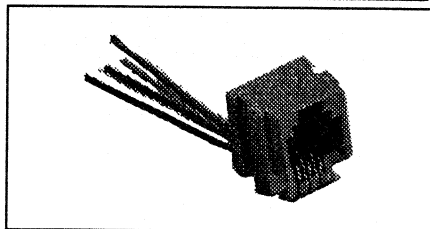
. Diverse konnektors.

AMP Modulaire pluggen voor telefoon, modem en komputerterminals. De snelle, ruimtebesparende verbinding die zonder soldeeren kan worden uitgevoerd met behulp van een speciale tang en de bijbehorende ronde of ovale kabel.

Tot het programma behoren sockets voor rechte en haakse printmontage en pluggen voor 2, 4 en 6 polige verbindingen.

Levering uit voorraad in standaardverpakkingen van 100 stuks, kabel op haspels van 100 meter.

Over deze artikelgroep is een apart documentatieblad verkrijgbaar.



art.nr. **401019** Lumberg konnektor, enkelzijdig 18-polig, raster 2,54mm. voorzien van soldeeraansluiting. Voorzien van tweedelig zwart kunststof huis met kabeluitvoer. Een goedkope meervoudige verbinding voor bv experimenteerprinten.

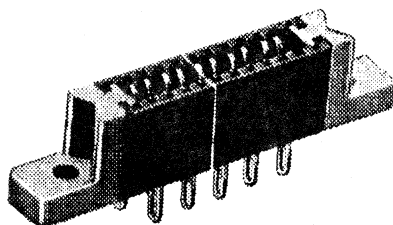
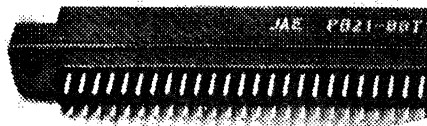
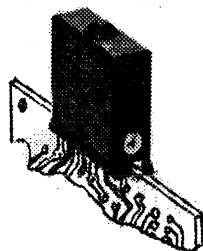
Brutoprijs 4,30, netto 10-49 3,60.

art.nr. **401089** S-100 komputerkonnektor, 2x50-polig, raster 0,125", voorzien van printpennen. Professionele kwaliteit, Kontaktmateriaal, goud over nikkel. Brutoprijs 15,00 netto 10-49 11,60.

art.nr. **401090** S-100 konnektor als boven, echter voordelige uitvoering met vertinde printpennen en vergulde kontakten. Brutoprijs 9,95 netto 10-49 8,25.

art.nr. **401039** 39-polige Lumberg konnektor, enkelzijdig 0,1" raster, voorzien van horizontale montageflenzen. Speciaal bestemd voor experimenteerprints op eurokaartformaat. Brutoprijs 13,60

netto 10-49 11,56 netto-50 + 9,52



• Printkroonstenen/ Terminal blocks.

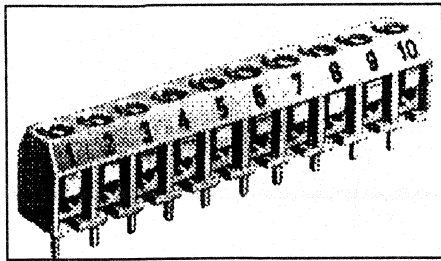
Kabelaansluitblokje voor printmontage op 5mm raster. Meerdere exemplaren kunnen zonder onderbreking naast elkaar worden geplaatst zodat het aantal polen ongelimiteerd is.

Een 10-voudige verbinding kan dus op allerlei manieren gerealiseerd worden, bv. 5 + 5, 4 + 6, 3 + 3 + 4 enz.

Behuizing uit grijs polystyrol, contacten vertind en voorzien van een bladveertje ter bescherming van de kabeladers.

Max. kontaktbelasting 16A/250 Vac.

Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks per type.

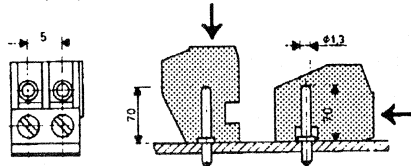
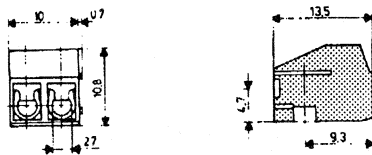
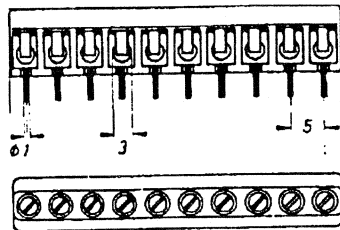


Leveringsoverzicht:

polen	art.nr.	bruto	netto 100-499
2	401103	0,72	0,57
3	401104	0,90	0,65
4	401100	1,30	0,96
5	401105	1,50	1,08
6	401101	1,64	1,31

Steekbare printkroonstenen.

• Bij dit type wordt op de print eerst een pennenstrip in 5mm raster gesoldeerd. Hierop worden de kroonsteentjes gestoken. Dit kan op twee manieren, nl. de kabelinvoer naar boven of naar voren.
Max. kontaktbelasting 10A/125 Vac.
Max. kabeldoorsnede 1,5mm². De pennenstrip is afbreekbaar en 24 posities lang. Kroonsteentjes verkrijgbaar in 2- en 3-voudige uitvoering.



Leveringsoverzicht:

art.nr. 401106 Pennenstrip 24-pol. Bruto 2,55 netto 10-99 2,15 netto-100 + 1,74.

art.nr. 401107 Kroonsteen ARK130/2, 2-voudig. Bruto 0,84 netto-100 + 0,64.

art.nr. 401108 Kroonsteen ARK130/3, 3-voudig. Bruto 0,98 netto-100 + 0,77.

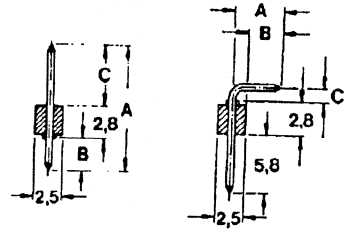
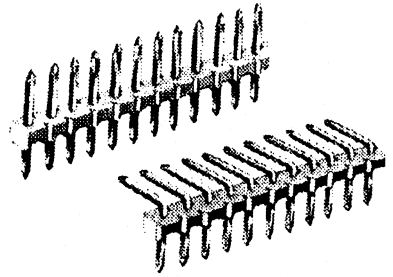
Afnamehoeveelheid: pennenstrip per stuk, kroonstenen in veelvouden van 10 stuks.

• Kontaktstrippen/ wafers 0,1 inch.

• Kontaktstrippen, bestaande uit een polycarbonaat drager met pennen voor steekverbindingen of wire wrapping op 0,1" raster.

50 kontakten per strip, afbreekbaar op het gewenste aantal.

Pendoorsnede 0,635x0,635mm, oppervlak vertind of verguld. Penlengte 12,6mm, leverbaar in rechte of haakse uitvoering.



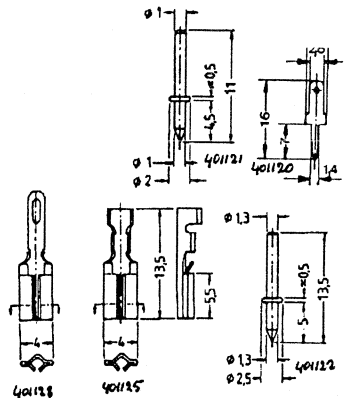
Leveringsoverzicht:

art.nr.	uitvoering	bruto	netto-100 +
401146	recht, tin	2,55	1,90
401147	haaks, tin	3,40	2,56
401148	recht, goud	4,80	3,60
401149	haaks, goud	5,20	3,90

Voor dubbelrijige wafers zie onder flatcable verbindingen 400XXX.

• Enkelvoudige printverbindingen.

Verzilverde messing printpennen en schuifstekers voor krimp- of soldeeraansluiting.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	produkt	verp.eenh.	bruto	netto*
401120	platte pen v. 2,8mm steker	1000		19,40
401121	ronde pen Ø1,0x10mm	1000		19,20
401122	ronde pen Ø1,3x10mm	100	2,65	19,80
401123	stekker voor 401122, soldeer	100	6,90	38,30
401124	stekker voor 401121, soldeer	1000		46,40
401125	stekker voor 401122, krimp	1000		39,00

Bruto prijzen per verpakking van 100 stuks, nettoprijzen per 1000.

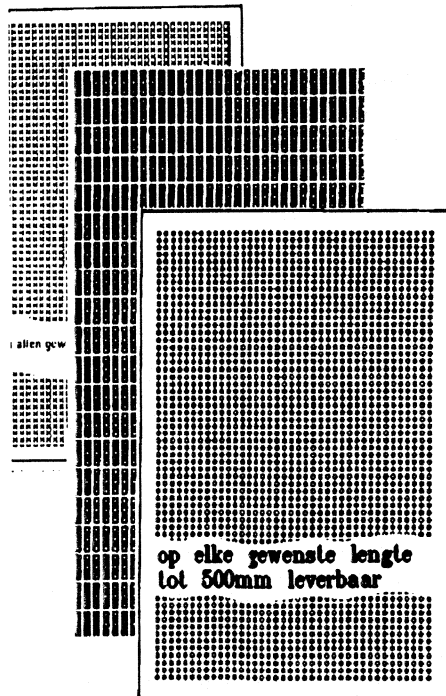
Het artikelnummer heeft betrekking op één verpakkingseenheid zoals aangegeven. Korting tot 25% op bruto prijzen, zie pagina 4.

• Printkaarten/ printed circuit boards.

- Experimenteerprintplaten, formaat 100x500mm, uit hardpapier, geboord in raster 0,1" (2,54mm). Gemakkelijk op de gewenste lengte af te breken of af te knippen. Desgewenst leveren wij u de platen op de door u opgegeven maat geknipt zonder meerprijs. Afnemehoeveelheid: per stuk. Indien op maat afgekort: minimaal 10 stuks.

Leveringsoverzicht:

art.nr.	uitvoering
401220	geboord, zonder koperlaag
401200	39 doorlopende printbanen
4012251	onderbroken printbanen
401226	soldeerpuntraster



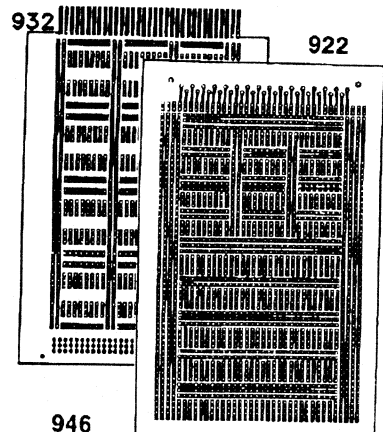
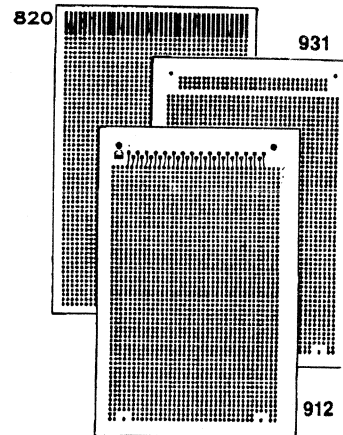
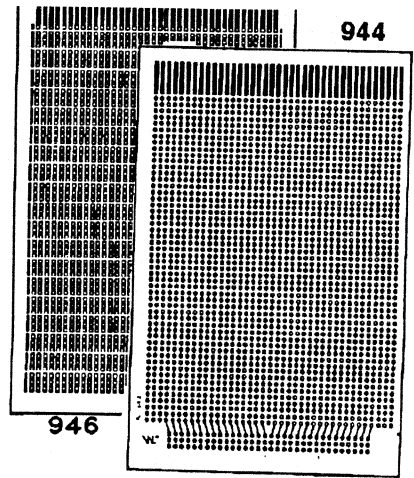
. Europakaarten.

- * Experimenteerkaarten op euroformaat 100x160mm, uit hardpapier of epoxy-glasweefsel, geboord in 0,1 inch (2,54mm) raster (art.nr. 401217 in 0,2 inch/5,08mm).

Leveringsoverzicht:

art.nr.	type/mat.	konnektor
401210	820 HP	banen 0,1 inch
401211	931 EP	DIN 41612 (96-pol.)
401212	912 HP	DIN 41617 (31-pol.)
401213	912 EP	DIN 41617 (31-pol.)
401214	932 HP	universeel
401215	932 EP	universeel
401216	922 EP	DIN 41617
401217	821 HP	banen 0,2 inch
401205	913 EP	DIN 41612 (32-pol.)
401206*	941 HP	DIN 41612
401207*	941 EP	DIN 41612
401208	946 HP	banen 0,1 inch
401209	946 EP	banen 0,1 inch

* Voorzijde van patroonopdruk aan de componentenzijde.



• Speciale experimenteerkaarten.

art.nr. **401225** Eurokaart 100x160mm, type 944EP, *dubbelzijdig* koper, voorzien van 0,1" puntraster, DIN 41612 (96-pol.) en 0,1 inch konnektoraansluiting.

art.nr. **401230** Dubbele eurokaart, type 936EP, formaat 160x233,4mm, epoxyglas. Voorzien van 0,1" puntraster en aansluitingen voor DIN 41612 en 41617 konnektors.

art.nr. **401218** Minikaart, type 911E, voor 2 IC's (max. 16-pol.), afmetingen 50x110mm, epoxyglas.

art.nr. **401219** IC-strippenkaart, type 930HP, afm. 60x250mm.

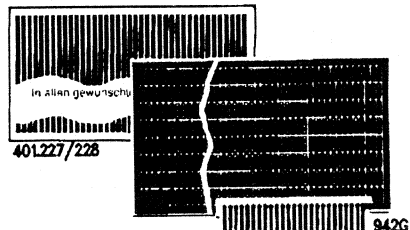
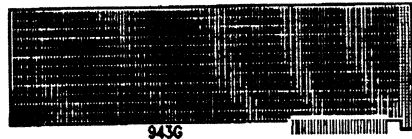
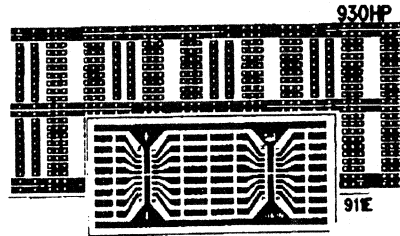
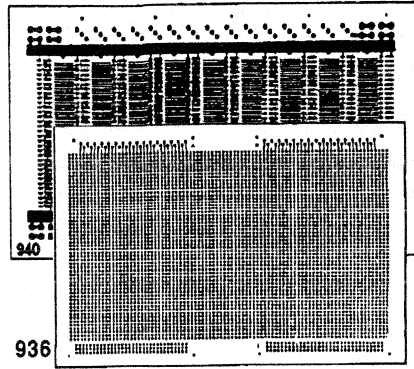
art.nr. **401231** Experimenteerkaart voor Apple-computers, type 942G, voorzien van vergulde 50-polige konnektor. ,afm. 78x178mm.

art.nr. **401233** Experimenteerkaart voor IBM-PC, type 943G. Dubbelzijdig epoxy met positie opdruk aan een zijde, afm. 108x334mm, met vergulde konnektor.

art.nr. **401232** Europabuskaart, type 940E, afm. 129x203,2mm. Dubbelzijdig koper, voor maximaal 10 konnektoren volgens DIN 41612, 64 of 96-polig. Achterzijde voorzien van afscherming en voedingsbanen.

art.nr. **401227** Adapterkaart voor 0,1 inch (2,54mm) printkonnektoren. Voor het maken van doorverbindingen of extender kaarten. Afm. 100x50mm, dubbelzijdig, epoxyglas.

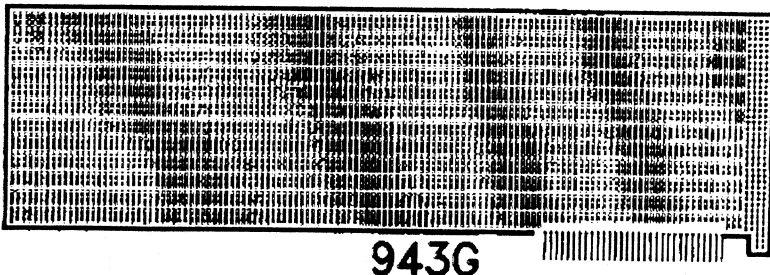
art.nr. **401228** Als voorgaand, echter in raster 0,156 inch (3,96mm).



. Prijzenoverzicht:

• experimenteerprints

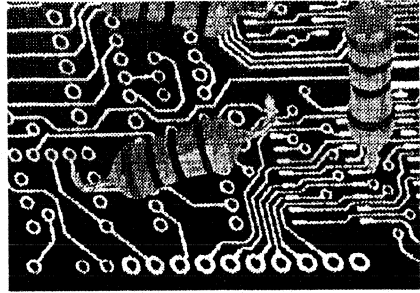
art.nr.	bruto	netto 10-24	netto 25-99
401200	10,90	10,20	8,30
401205	11,60	10,87	8,83
401206	5,48	5,12	4,17
401207	10,60	9,90	8,06
401208	5,95	5,58	4,54
401209	11,85	11,09	9,02
401210	6,00	5,60	4,56
401211	11,72	10,95	8,92
401212	5,40	5,07	4,12
401213	12,45	11,67	9,49
401214	6,80	6,37	5,18
401215	11,75	11,00	8,94
401216	12,00	9,92	8,06
401217	6,00	5,60	4,56
401218	5,48	5,12	4,17
401219	4,50	4,20	3,42
401220	6,35	5,93	4,83
401225	17,45	16,33	13,27
4012251	15,10	14,00	11,45
401226	16,35	15,30	12,45
401227	4,25	3,75	3,05
401228	4,25	3,75	3,05
401230	27,50	22,89	18,63
401231	20,00	18,30	15,22
401232	47,35	40,20	36,00
401233	57,00	53,40	-
tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.			



• Onbewerkt basismateriaal voor printplaten.

• Voor de produktie van printplaten op kleine schaal bieden wij u de keus uit de volgende materiaaltypen:

- * **Hardpapier HPE** (pertinax) 1,5mm dikte, **enkelzijdig** koper 35u, blank. Uitsluitend leverbaar in verpakkingseenheden van 100 platen van een der onderstaande standaardmaten:
***Hardpapier HDP** (pertinax) 1,5mm dikte, **dubbelzijdig** koper 35u, blank. Uitsluitend leverbaar in verpakkingseenheden van 100 platen van een der onderstaande standaardmaten.
- * **Epoxyglas EPE**, groen, 1,5mm dikte, **enkelzijdig** koper 35u, blank. Leverbaar in platen van 400x600mm, tegen meerprijs versneden tot het door u gewenste formaat.
- * **Epoxyglas EPD**, groen, 1,5mm dikte, **dubbelzijdig** koper 35u, blank. Leverbaar in platen van 400x600mm, tegen meerprijs versneden tot het door u gewilde formaat.
- * **Epoxy papier EPP**, blauw, 1,5mm dikte, **enkelzijdig** koper 35u, blank. Uitsluitend leverbaar in verpakkingseenheden van 25 platen van een der onderstaande standaardmaten.



formaat	HPE	HPD.	EPP.	EPE-	EPD
50x100	401310	401320	401330		
75x100	401311	401321	401331		
100x150	401312	401322	401332		
100x160	401313	401323	401333		
150x150	401314	401324	301334		
150x200	401315	401325	401335		
200x200	401316	401326	401336		
200x300	401317	401327	401337		
400x600	-	-	-	401244	401294

. Printplaat

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-24	netto-25 +
401244	31,65	27,50	24,08
401294	39,30	34,10	29,90

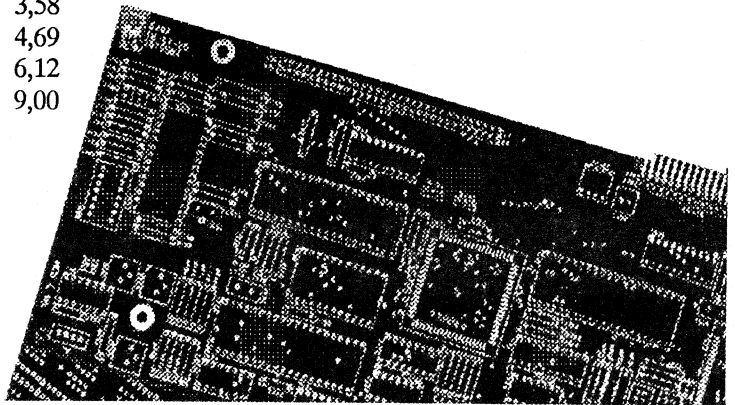
Toeslag versnijden op de gewenste maat 4,50 per plaat.

Minimum snijmaat per print 50cm².

art.nr.	bruto	netto-100 +
401310	0,50	0,33
401311	0,74	0,49
401312	1,40	0,93
401313	1,45	0,98
401314	2,02	1,34
401315	2,65	1,75
401316	3,44	2,30
401317	5,10	3,38
401320	0,65	0,43
401321	0,98	0,65
401322	1,82	1,21
401323	1,90	1,28
401324	2,61	1,74
401325	3,44	2,35
401326	4,49	2,99
401327	6,62	4,40
401330	1,36	0,91
401331	1,95	1,28
401332	3,72	2,47
401333	3,92	2,60
401334	5,41	3,58
401335	7,07	4,69
401336	9,22	6,12
401337	13,58	9,00

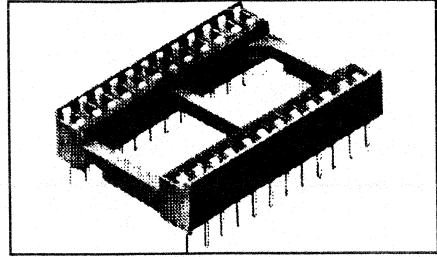
*Let op!

Alle hiernaast vermelde
printplaten zijn uitsluitend verkrijg-
baar in de op voorgaande pagina
aangegeven verpakkingseenheid.



**. Halfgeleider-accessoires/
semiconductor sockets &
heatsinks.**

IC-sockets, low cost.

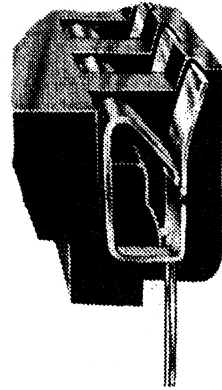


Low profile IC-sockets met vertinde kontakten, dubbelzijdig verend. Huis uit polyester. Afnamehoeveelheid: alleen in veelvouden van 10 stuks per type.

Leveringsoverzicht:

polen	art.nr.	bruto	netto-100 +	500 +
8	402108	0,13	0,12	0,10
14	402114	0,22	0,19	0,16
16	402116	0,24	0,20	0,17
18	402118	0,34	0,27	0,24
20	402120	0,41	0,33	0,29
22	402122	0,43	0,36	0,31
24	402124	0,46	0,38	0,32
28	402128	0,54	0,42	0,37
40	402140	0,76	0,62	0,50

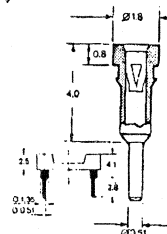
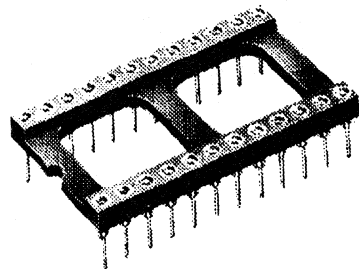
IC-sockets, precision.



Low profile IC-sockets met goudkontakten in gedraaide bussen met gesloten onderzijde (geen kapillairwerking). Huis uit glasgewapend polyamide. Overgangswaerstand na 1000cycles minder dan 7 milliohms. Afnamehoeveelheid: per stuk.

Leveringsoverzicht:

polen	art.nr.	bruto	netto-100 +	500 +
6	402306	0,36	0,33	0,25
8	402308	0,48	0,44	0,33
14	402314	0,75	0,60	0,53
16	402316	0,96	0,75	0,66
18	402318	1,08	0,87	0,75
20	402320	1,20	0,97	0,83
22	402322	1,32	1,06	0,91
24	402324	1,43	1,16	0,99
28	402328	1,69	1,35	1,16
40	402340	2,40	1,93	1,66
48	402348	2,87	2,32	1,98
64	402364	3,84	3,09	2,65

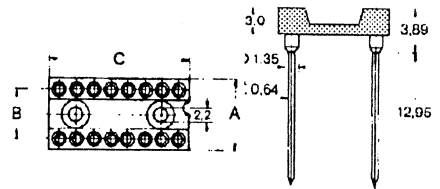
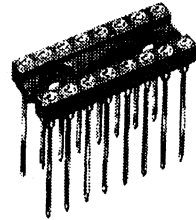


IC-sockets, wire wrap.

Low profile IC- sockets met goudcontacten in gedraaide bussen, voorzien van 0,63x0,63 wire wrap stiften, lengte minimaal 12,5mm. Huis uit glasgewapend polyamide. Afnamehoeveelheid: per stuk

. Leveringsoverzicht:

polen	art.nr.	bruto	netto 10-99	100-499
6	402206	0,94	0,87	0,72
8	402208	1,25	1,16	0,96
14	402214	2,16	2,03	1,66
16	402216	2,47	2,32	1,90
18	402218	2,80	2,61	2,15
20	402220	3,10	2,90	2,38
22	402222	3,40	3,19	2,62
24	402224	3,70	3,48	2,85
28	402228	4,32	4,06	3,32
40	402240	6,17	5,80	4,75
48	402248	7,40	6,96	5,70
64	402264	9,90	9,28	7,60



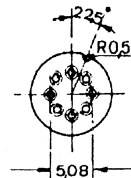
Precisie IC- contacten als afbreekstrip van zwart polyamide. Het contact is identiek aan dat van de precisie IC-voeten 4023XX.

art.nr. 402032 32 contacten per strip op 0,1" raster.

Brutoprijs: 2,00, netto 10- 99: 1,85, netto-100 + 1,33.

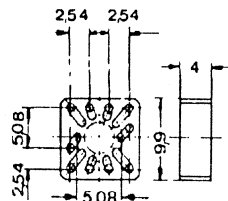


- art.nr. 402008 Socket voor ronde IC's in TO-99 huis, 8-polig. Gold plated contacten met printaansluiting in cirkel, diam. 7,5mm. bruto 2,64, netto 10-99 2,11 netto-100 + 1,78.



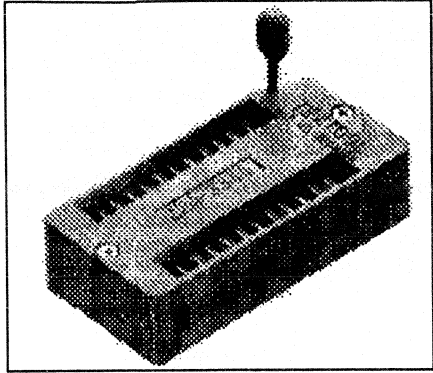
- IC-Spacer. Witte nylon onderlegschiif voor TO-99 metal can IC's. Buigt bij het insteken van het IC de draden af naar 8-polig Dual-in-line. Verpakkingen van 10 stuks: art.nr. 402012.

Brutoprijs 1,75, netto per 100 stuks (= 10 verpakkingen) 12,50.



• Zero Insertion Force (ZIF) socket.

• Sockets voor het testen en/of programmeren van IC's. Solide constructie, waarbij de (hard- gouden) contacten dmv. een hefboom worden geopend en gesloten. Leverbaar van het fabrikaat Fischer (oranje) en Textool (groen).



• Leveringsoverzicht:

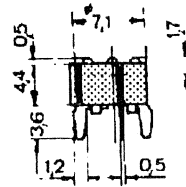
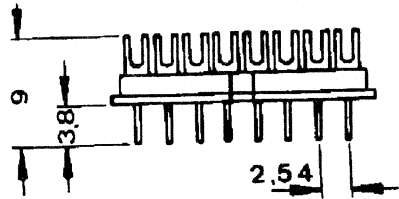
aantal polen	Fischer	brutoprijs	Textool	brutoprijs
16	402406	10,20	-	
24	402407	19,00	402411	30,00
28	402409	23,00	402412	27,50
40	402408	25,50	402413	37,50

• IC-pluggen.

Worden gebruikt om bouwsels van diskrete componenten op een IC-socket aan te sluiten of om draadverbindingen te maken. Epoxyglas met goudcontacten, bovenzijde gevorkt.

art.nr. 402200, 16-polig, bruto 2,40
netto 10-99 2,05.

art.nr. 402201, 14-polig, bruto 2,20
netto 10-99 1,86.



• Sockets voor transistoren.

art.nr. 402002 socket voor 3-polige transistoren in TO-18/92 huis. Pennen in 0,1" raster.

art.nr. 402007 socket voor 4- polige transistoren in TO-72 huis. Aansluiting in 0,1" raster.

art.nr. 402010 socket voor 3-polige transistoren in TO- 5/TO-39 huis.

art.nr. 402003 socket voor vermogenstransistoren in TO-3 huis. Wordt meegeschroefd met de transistorflens. Met soldeerogen.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto	
		10-99	100 +
402002	0,65	0,52	0,42
402003	2,07	1,65	1,32
402007	0,71	0,57	0,46
402010	0,81	0,65	0,52

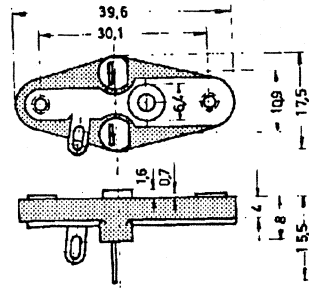
Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

• Isolatiematerialen voor halfgeleidermontage.

Spacers.

Onderlegplaatjes voor professionele montage van small signal transistors.
Per verpakking à 25 stuks.

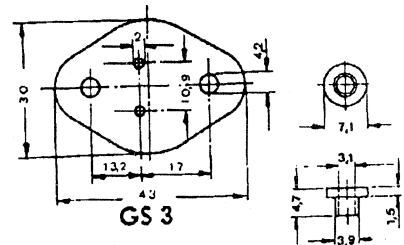
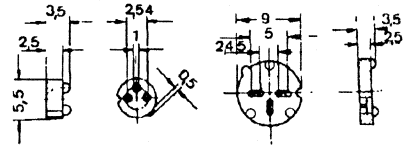
art.nr.	type	bruto	netto	10-24
402004	TO-5/39	1,80	1,58	
402005	TO-18/72	1,60	1,28	



Isolatiesets.

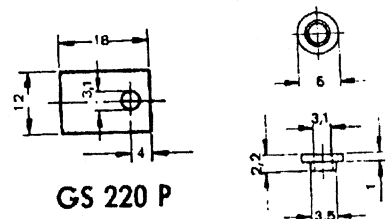
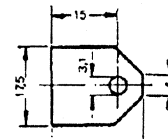
Mica schijven en isolatieringen voor vermogentransistors, verpakt in sets voor 10 transistors, (TO-3, TO-3P, TO-220) of voor 50 stuks (TO-126/SOT-32).

art.nr.	type	bruto	netto	10-24
402540	TO-3P	2,00	1,50	
402541	TO-3	2,00	1,50	
402543	TO-220	2,00	1,50	
402544	TO-126	2,30	1,72	



• Isolatiemateriaal in bulk. Prijzen per 1000 stuks, netto.

art.nr.	omschrijving	netto
402590	micaplaatje TO/220	52,00
402591	micaplaatje TO-3P	52,00
402592	micaplaatje TO-3	67,00
402593	micaring TO-126	40,00
402594	isolatiering TO-3	48,00
402595	isolatiering TO-220	48,00



• Isolatiekap voor TO-3 transistors.

Zwart nylon huis met aluminium bevestigingsbusjes.

art.nr. 402006 Bruto 0,98, netto 10-99: 0,72
vanaf 100st. 0,60



. Warmte-afvoer materialen.

art.nr. **402549** TO-3 onderlegschiif uit mas-sief aluminiumoxide, vlakgeslepen tot dikte 2,90mm. Warmtegeleiding 7x beter dan mica. Bruto 2,03, netto 10-99 1,69, netto100 + 1,46



. art.nr. **402550** Warmtegeleidingspasta op silikonenbasis met zinkoxide vulling. Temp. bereik -100/+ 200°C. Doorslagvastheid 18 kV/mm. Injectiespuit van 20 gram Bruto 7,14, netto 10-24 6,28.

art.nr. **402551** Als voorgaand, echter in doosje van 5 gram. Bruto 1,50, netto-10 + 1,27, netto-25 + 1,08.

art.nr. 402552 Onderlegschiif voor TO-3 transistoren uit glasvezelversterkt silikonenrubber. Geeft dezelfde of betere warmtegeleiding als mica + pasta, maar werkt veel sneller en schoner.

Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 st. Prijzen per stuk: Bruto 0,56, netto 100-240: 0,48, netto-250 + 0,41

***Montagemateriaal voor LED's.** (zie ook bij opto-elektronika, art.nrs 65x.xxx)

art.nr. 402547 Verpakking van 10 stuks tweedelige clips voor 5mm LED's, zwart.
 art.nr. 402548 Verpakking van 10 stuks tweedelige clips voor 3mm LED's, zwart.
 art.nr. 402580 Verpakking van 10 stuks tweedelige clips voor 8mm LED's, zwart.

*** Prijzenoverzicht:**

art.nr.	bruto	netto 10-24	netto-25 +
402547	1,50	1,35	1,12
402548	1,50	1,35	1,12
402580	5,20	4,60	3,90



*** Thermische geleidende lijmen.**

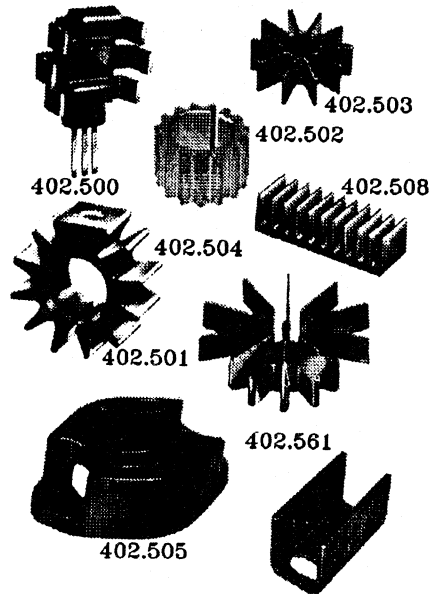
Tweekomponentenlijm op epoxybasis, voor het monteren van halfgeleiders op koellichamen, speciaal voor modulenbouw en peltierelementen (TED's). Thermische weerstand 1,2°C/W/cm² bij 0,1mm laagdikte (dus bij montagevlak van 4x4cm is de warmteweerstand 1,2:16 = 0,075°C/W bij 0,1mm laagdikte of 0,00375°C/W bij 0,05mm laagdikte). Uithardingstijd bij kamertemperatuur 16-24 uur, in oven bij 190°C ca. 20 minuten. art.nr. **402553** Brutoprijs 39,90. verpakking 30 + 3 gram.

Thermisch geleidende lijm op basis van cyanoacrylaathars. Lijmt koelprofielen in enkele seconden en met een minimaal lijmverbruik. Tube van 3 gram. art.nr. **402555** Brutoprijs 11,25.

. Koelsterren en vingerkoelers.

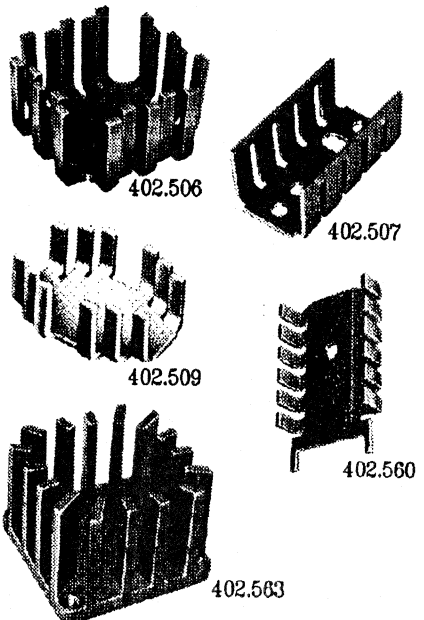
Niet geschroefde halfgeleiderkoelers uit brons of aluminium. Fabr. Fischer, Assman of Seifert.

art.nr.	typenr.	°C/W	toepassing
402500	FK220	40	TO-220 clip-on
402501	FGK518	55	TO-5 (zwart)
402502	SKK58	65	TO-5 (blank)
402503	KK185	60	TO-18
402504	KK511	33	TO-5
402508	ICK14	46	DIL-14/16



Geschroefde halfgeleider-koelers uit gegoten of gewalst aluminium.

art.nr.	typenr.	°C/W	toepassing
402505	AKK127	14	TO-3 (kap)
402506	FK201	6	TO-3/TO-220
402507	SK-13	17	TO-220
402509	FK207	12	TO-3/TO-220
402560	FK218	21	TO-126/220
402561	SK-12	30	TO-126
402563	FK254	5,8	TO-3



Uit geëxtrudeerd aluminiumprofiel gezaagde koellichamen, geheel zwart geanodiseerd.

art.nr.	profiel	lengte	°C/W	boring
402510	SK-03	37,5	2,5	1xTO-3
502514	SK-03	75	1,7	2xTO-3
402520	SK-02	75	1,5	2xTO-3
402531	SK-02	75	1,5	1xTO-3
402532	SK-04	37,5	2,5	1xTO-3
402525	SK-79	75	2	geen)*

art.nr. profiel	lengte °C/W	boring
402533 SK-31	37,5 6,5	1xTO-3
402534 SK-07	37,5 5	1xTO-3
402565 SK-47	100 0,55	geen) ^o
402566 SK-96	84 1,8	TO-126) ²
402567 SK-61	75 1	geen) ³

Opmerkingen:

*) Bestemd voor o.a. Sanyo hybrids.

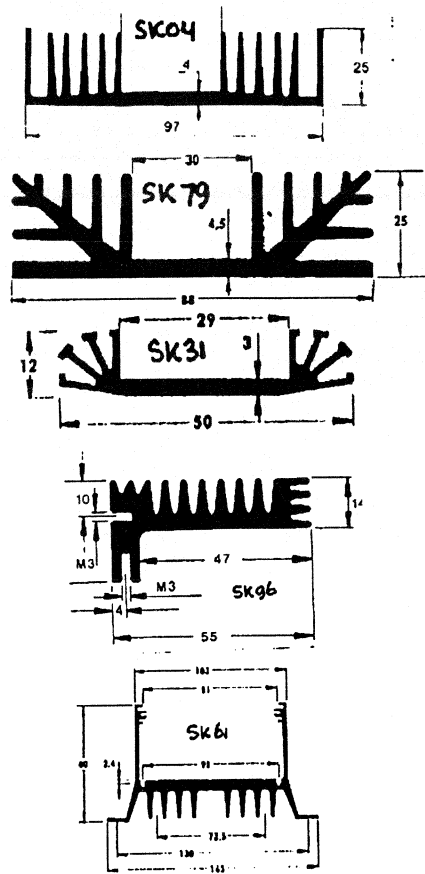
o) Bestemd voor o.a. Cambion TED's.

²) Profiel voor eurokaarten met doorlopende schroefgleuven voor vrije montage van alle typen plastic powertransistors.

³) Dit profiel kan geheel met deksels worden afgesloten voor de bouw van modules, bv. transistorontsteking of eindversterkers.

• Profiel voor geforceerde koeling.

art.nr. 402524 SK23/75 profiel, passend voor ventilatoren 120x120mm. Montage dmv. draadstangen M4 en nylon afstandsbusjes. Meerdere profielen kunnen als een tunnel op elkaar worden geplaatst. Thermische weerstand 0,58°C/W. Aanbevolen max. dissipatie achter een blower met opbrengst 160m³/h, 240W/per profiel.

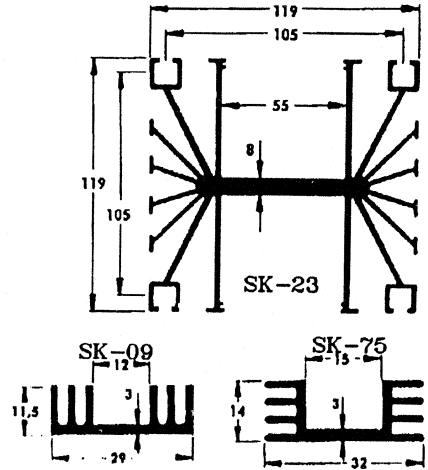


Geëxtrudeerde aluminiumprofielen op standaard lengten van een meter.

art.nr.	profiel	kleur	°C/W-50mm	°C/W-100mm
402513	SK03	blank	2,9	2,0
402515	SK03	zwart	2,6	1,8
402521	SK02	blank	1,75	1,3
402522	SK02	zwart	1,5	1,1
402526	SK79	zwart	2,5	1,8
402527	SK79	blank	2,9	2,0
402535	SK07	zwart	4,5	3,4
402536	SK04	zwart	2,3	1,55
402537	SK75	zwart	8,3	6,5
402538	SK09	zwart	7,4	5,0
402539	SK102	zwart	0,7	0,35

. Vergelijkingstabel

Fischer	Assman	Seifert	Skiltronics
SK09	V4330	KL129	402538
SK31	V5380	KL132	402533
SK75	V5220	-	402537
SK07	V4381	KL130	402535
SK79	V4511	KL138	402526
SK03	V4329	KL102	402539
SK02	V4365	KL106	402522
SK23	-	KL111	402524
SK04	V5481	KL134	402536
SK47	V5436	KL145	402565
SK12	V4874	KL109	402561
SK13	V5616	-	402507
FK201	V5914	KL151	402506
FK207	V5241	KL156	402509
FK218	V5641	-	402560
FK254	V4844	KL172	402563



Het begrip thermische weerstand.

Bij alle hier genoemde koellichamen is de thermische weerstand gegeven in °C per Watt dissipatie. Hierbij is uitgegaan van een zwart oppervlak, vertikaal gemonteerd met een onbelemmerde door verwarming optredende luchtstroom. Voor blanke profielen dient men de TW met 1,15 te vermenigvuldigen; voor horizontaal geplaatste profielen bedraagt die faktor 1,2.

Berekeningsvoorbeeld: Een profiel met een TW van $0,8^{\circ}\text{C}/\text{W}$ zal bij een belasting van 100 Watt dus $100 \times 0,8 = 80^{\circ}\text{C}$ warmer worden dan de omgevingstemperatuur. Bij 25°C wordt de profieltemperatuur dus 105°C . Plaatst men dit profiel horizontaal dan wordt de TW $1,2 \times 0,8 = 0,96$ en de temperatuurstijging derhalve 96°C . De eindtemperatuur is dan 121°C .

Het voorgaande heeft alleen betrekking op het koelprofiel zelf. De temperatuurstijging van de halfgeleiders wordt beïnvloed door

de wijze van montage.

De onderstaande waarden dienen om de transistortemperatuur te berekenen, waarbij is uitgegaan van gewone TO-3 transistoren. Er is steeds een boven- en ondergrens gegeven, die het resultaat is van grootschalige steekproeven met diverse fabrikaten transistoren en hulpmaterialen.

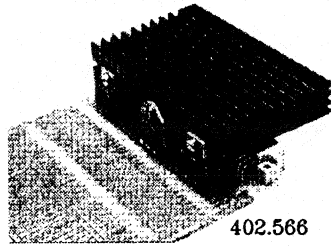
- Droge montage, niet geïsoleerd $0,05\text{-}0,2^{\circ}\text{C}/\text{W}$
- Met silikonenpasta, niet geïsoleerd $0,005\text{-}0,1^{\circ}\text{C}/\text{W}$
- Mica isolatie met silikonenpasta $0,4\text{-}0,9^{\circ}\text{C}/\text{W}$
- Aluminiumoxide met silikonenpasta $0,2\text{-}0,6^{\circ}\text{C}/\text{W}$
- Silikonenrubber onderlegschijf $0,4\text{-}0,7^{\circ}\text{C}/\text{W}$

**. Prijzenoverzicht
koelmateriaal:**

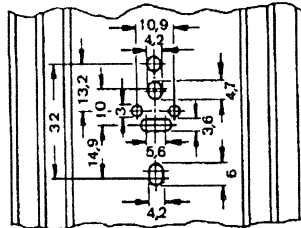
art.nr.	bruto	netto	
		10-24	25-99
402500	0,86	0,76	0,76
402501	1,22	0,95	0,82
402502*	0,30	0,28	0,28
402503	0,74	0,66	0,57
402504	1,00	0,87	0,76
402505	3,15	2,80	2,42
402506	1,45	1,29	1,10
402507	0,90	0,80	0,69
402508*	0,30	0,28	0,28
402509	2,00	1,78	1,54
402510	3,60	3,20	2,70
402514	6,00	5,32	4,40
402520	10,35	8,50	7,25
402524	20,25	16,40	14,15
402525	6,50	5,60	5,00
402531	10,35	8,50	7,25
402532	4,50	4,00	3,35
402533	2,36	2,10	1,80
402534	2,29	2,04	1,75
402560	1,35	1,20	1,04
402561	0,70	0,62	0,62
402563	3,70	3,30	2,80
402565	35,00	29,20	24,10
402566	5,40	4,55	3,96
402567	22,00	18,72	15,31

* Alleen in veelvouden van 10 stuks leverbaar.

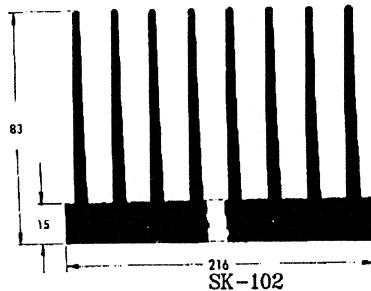
art.nr.	bruto	netto 5-9	10-24
402513	51,50	45,00	35,75
402515	57,00	48,50	39,60
402521	112,50	95,50	78,00
402522	111,25	95,30	77,90
402516	76,50	63,00	53,10
402527	67,50	54,20	46,90
402535	31,50	26,75	21,90
402536	59,50	50,00	41,30
402537	36,00	30,60	25,00
402538	36,90	31,30	25,60
402539	829,00	596,50	-



-CB



Cb = TO 3 + SOT 9 + TO 66
+ TO 220 + SOT 32



. Ventilatoren/Blowers.

art.nr. **402601** Papst type 4650N standaard blower, afm. 119x119x38mm. Geheel metalen constructie, luchtopbrengst $160\text{m}^3/\text{h}$, geruis 43dBA. Aansluitwaarde 220V/50Hz/18W. Minimum levensduur 30.000 uur bij 35°C .

art.nr. **402602** Papst type 8850N. Kompaktblower, afm. 80x80x38mm. Geheel metalen constructie, zeer geruisarm: 26dBA bij een opbrengst van $37\text{m}^3/\text{h}$. Aansluitwaarde 220V/50Hz/10W. Minimum levensduur 30.000 uur bij 50°C .

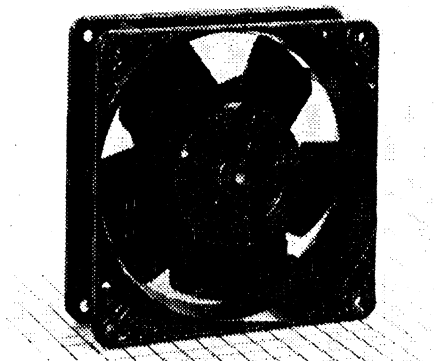
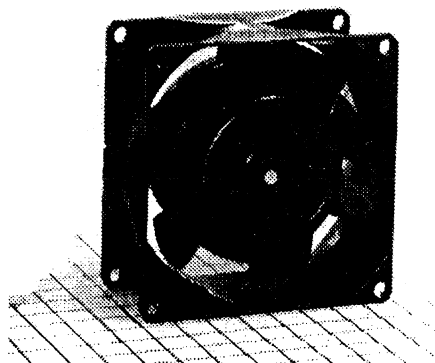
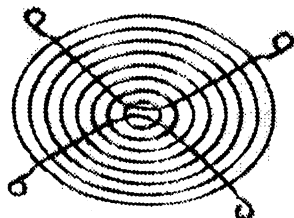
art.nr. **402609** Low cost standaard blower 119x119x38mm. Luchtopbrengst $125\text{m}^3/\text{h}$, aansluitwaarde 220V/50Hz/27W. Geruisarme 7-bladige rotor.

art.nr. **402607** Geruisarme kompaktblower 80x80x35mm voeding 12V/9W, wordt o.a. toegepast in XT/AT komputervoedingen.

art.nr. **402608** Low cost kompaktblower, 80x80x42mm. Luchtopbrengst $45\text{m}^3/\text{h}$, aansluitwaarde 220V/50Hz/15W. Geheel metalen constructie.

art.nr. **402610** Verchroomd afdekrooster (fingerguard) CFG-1 voor blowers van 80x80mm.

art.nr. **402611** Verchroomd afdekrooster CFG-5 voor blowers van 119x119mm.



Prijzenoverzicht:

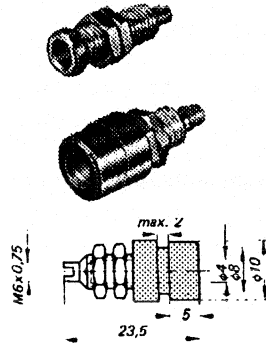
art.nr.	bruto	netto	
		10-24	25-99
402601	43,75	39,20	36,50
402602	49,80	44,00	40,50
402607	40,00	36,00	33,60
402608	36,00	30,45	27,40
402609	36,00	30,45	27,40
402610	3,20	2,90	2,40
402611	4,50	4,15	3,45

Div. andere typen op bestelling leverbaar.

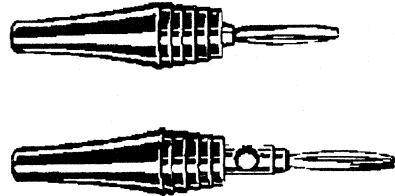
. TESTVERBINDINGEN

. Stekerbussen voor 4mm banaanstekers, uit messing gedraaid en vernikkeld. Leverbaar in blanke uitvoering of met duroplast isolatie
Afname: veelvouden van 10 stuks per type.
Standaardverpakking: 100 stuks.

artikel	artnr.
stekerbus blank RC07	403003
stekerbus rood RC11	403004
stekerbus zwart RC11	403005
stekerbus geel RC11	403006
stekerbus blauw RC11	403012
stekerbus groen RC11	401013



Banaanstekers, 4mm, verend, met schroefaansluiting en flexibele isolatiemantel, Fabr. Zehnder, type RA-29.
Idem met haakse boring \varnothing 4mm, type RA-30.
Afname: veelvouden van 10 stuks per type.
Standaardverpakking: 50 stuks.



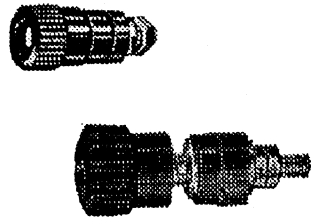
artikel	art.nr
Steker RA-29 rood	403010
Steker RA-29 zwart	403011
Steker RA-30 rood	403018
Steker RA-30 zwart	403019

Apparaatklemmen.

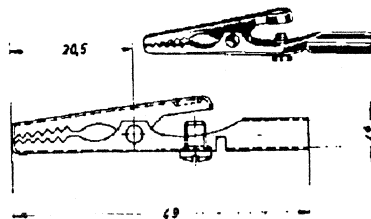
Stekerbussen voor 4mm banaanstekers, gekombineerd met schroefbare draad- of kabelschoenverbinder.

type	artikel	art.nr.
RG03 app.klem 6A, rood		403007
RG03 app.klem 6A, zwart		403008
RG07 stel klemmen 16A		
Rood + Zwart		403009
RG13 idem, 60A Rd + Zw		403014

Afnamehoeveelheid: per stuk cq. per stel.



Krokodilklem, blank, steekbaar op banaansteker of schroefbaar aan meetsnoer. Fabr. Zehnder, type RE02. art.nr. 403020
Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks.



. testverbindingen

Miniatuur krokodilklemmen voor soldeer-aansluiting, voorzien van zachte PVC isolatiekap in zwart of rood.

Afname: veelvouden van 100 stuks per type
art.nr. 403021 rood 28,00 per 100 netto.
art.nr. 403022 zwart 28,00 per 100 netto.

Verende miniatuur testclips met drukknop, type TH-1, in rood en zwart.

art.nr. 403024 (rood), 403025 (zwart)
Bruto: 1,27, netto 10-24: 1,08, 25-99: 0,83.

Stel testclips TH-6, rood en zwart. Lengte 135mm, met aansluiting voor banaansteker en kabelschroef.

art.nr. 403026 bruto 6,80 p/stel
netto 10-24 5,68 netto 25-99 4,98.

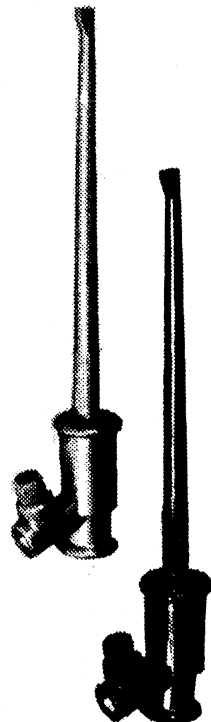
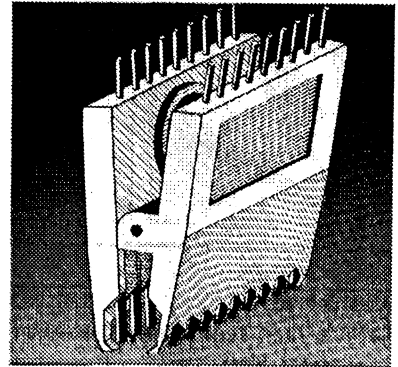
Voor meet- en testsnoeren, zie art.groep 410XXX.

MJ256 testclip voor IC's (tot 16-polig), met goudkontakten. Bovenzijde voorzien van meetpunten voor bv. TH-1 clips.

art.nr. 403027 Brutoprijs 9,55
netto 10-24 8,20.

Prijzenoverzicht Zehnder materiaal:

art.nr.	bruto	netto	
		10-99	100-499
403003	0,46	0,41	0,34
403004-5-6	0,49	0,44	0,36
403007-8	1,21	1,09	0,88
403009	2,60	2,21	1,82
403010-11	0,88	0,80	0,65
403012-13	0,49	0,44	0,36
403014	8,64	6,91	5,70
403018-19	0,90	0,82	0,66
403020	0,57	0,50	0,39

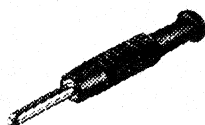


• Hirschmann professioneel meetverbindingen programma.

Miniatuur verbindingen systeem met massieve 2mm stekerpennen en verende 2mm stekerbussen. Ontworpen voor spanningen tot 50V en stromen tot 6A.

Leveringsoverzicht:

- MST-3 Flexibele steker met soldeeraan-sluiting, leverbaar in zwart, rood, blauw, geel, groen en grijs. art.nr. 40350X (X: zie tabel).
- MKU-1 Flexibele koppeling met soldeer-aansluiting, leverbaar in zwart, rood, blauw, geel, groen en grijs. art.nr. 40351X (X: zie tabel).
- MPK-1 Miniatuur apparaatklem met goudkontakt, in rood of zwart. art.nr. 40352X (X: zie tabel).
- MBI-1 Geïsoleerde stekerbuis voor pane-len tot 5mm dikte. Leverbaar in zwart, rood, blauw, geel, groen en grijs. art.nr. 40353X (X: zie tabel).
- MBU-1 Stekerbus blank, messing vernik-keld. art.nr. 403540
- MPB-1 Printstekerbuis voor testdoelein-den, met gat aan bovenzijde en zijkant. Afmetingen volgens DIN 41649. Lever-baar in zwart en rood. art.nr. 40355X (X: zie tabel).
- MA-1 Volledig geïsoleerde krokodilklem met 2mm aansluitbus. In zwart en rood. art.nr. 40356X (X: zie tabel).



Het laatste cijfer van het art.nr. geeft de kleur van de isolatie aan:

-0 zwart -1 rood -2 blauw -3 geel -4 groen -6 grijs

Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks per art.nr.

• Hirschmann, vervolg

Standaard verbindingen-systeem met meervoudig verende 4mm stekerpennen en masieve 4mm stekerbussen. Ontworpen voor stromen tot 16A.

Leveringsoverzicht:

• **BSB-20K** Banaanstekker met doorlopende kontaktbus, stapelbaar. Kabelinvoer achter of opzij, max 2,5mm². Leverbaar in zwart, rood, blauw, geel en groen. art.nr. 40358X (X: zie tabel).

BULA-20K Banaanstekker met dwarsgat. Flexibele isolatie in 5 kleuren. Met schroefaansluiting tot 1,5mm². art.nr. 40358X (X: zie tabel).

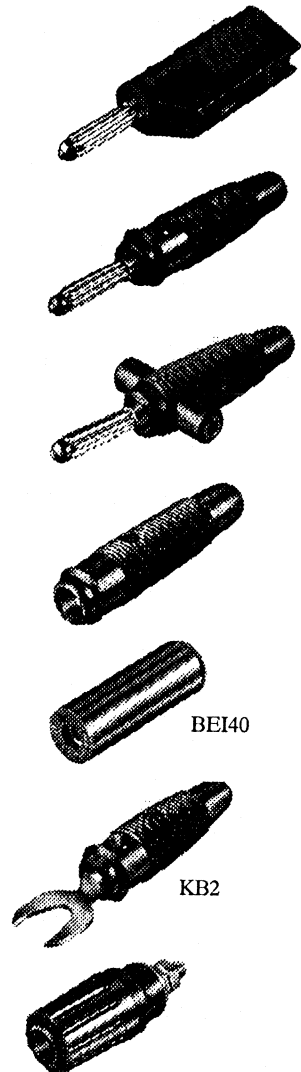
BULA-200K Banaanstekker met zijdelings doorlopende isolatie over de dwarse koppelbus. Flexibele isolatie in 5 kleuren. Met schroefaansluiting tot 1,5mm². art.nr. 40359X (X: zie tabel).

KUN-30 Flexibele koppeling met soldeer-aansluiting tot 2,5mm². In 5 kleuren leverbaar. art.nr. 40360X (X: zie tabel).

KB2 Kabelschoen met dwarsgat en schroefaansluiting tot 1,5mm². Flexibele isolatie in zwart of rood. art.nr. 40361X (X: zie tabel).

BEI-40 Stekerbus voor snelmontage. Isolatiehuis wordt in 8mm gat gedrukt, contact wordt aan de draad gekrompen en achterin de isolatiehuis geschoven. Niet meer demontabel. Leverbaar in 5 kleuren. art.nr. 40362X (X: zie tabel).

PKI-100 Apparaatklem, volledig geïsoleerd en aanrakingsveilig. Voldoet aan VDE 0411 en 0110, isolatie groep C (250 Vac). Leverbaar in 5 kleuren. art.nr. 40363X (X: zie tabel). Afname: veelvouden van 10 stuks per art.nr. (BEI-100 per 100 stuks).



• Hirschmann, vervolg

Universeel meet- en testmateriaal.

• **KLEPS-2** Miniatuur testclip met vergulde kontakthaak en soldeerverbinding. Leverbaar in zwart, rood, blauw, geel en groen. art.nr. 40364X (X: zie tabel).

KLEPS-3 Miniatuurclip met roteerbare grijper, geschikt voor zeer dunne meetpunten. In zwart of rood. art.nr. 40365X (X: zie tabel).

KLEPS-10 Standaard testclip, lengte 121,5mm met 4mm stekerbuis en draad-aansluiting met schroef. In rood of zwart. art.nr. 40366X (X: zie tabel).

KLEPS-30 Testclip met flexibele schacht en roteerbare grijper. Lengte 158mm. In rood of zwart. art.nr. 40367X (X: zie tabel)

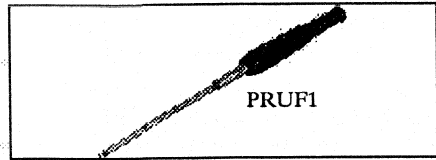
KLEPS-250 Testclip met hittebestendige schacht (300°C) en veiligheidsisolatie tot 250 Vac. Met roteerbare grijper, klem bereik 0-4mm diam. In rood of zwart. art.nr. 40268X (X: zie tabel).

PRUF-1 Testpen voor zeer fijn meetwerk, met soldeeraansluiting. Afschroefbare flexibele greep. In rood of zwart. art.nr. 40369X (X: zie tabel).

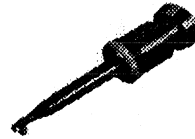
PRUF-2 Testpen met flexibele isolatie, met bus voor 4mm banaanstekker. In rood of zwart. art.nr. 40370X (X: zie tabel).

PRUF-10 Standaard testpen met kontakt uit verenstaal. Past ook in 4mm stekerbuis. Met soldeeraansluiting. In rood of zwart. art.nr. 40371X (X: zie tabel).

PRUF-20 Testpen als PRUF-10, echter opsteekbaar op 4mm banaanstekker. In rood of zwart. art.nr. 40372X (X: zie tabel).



PRUF1



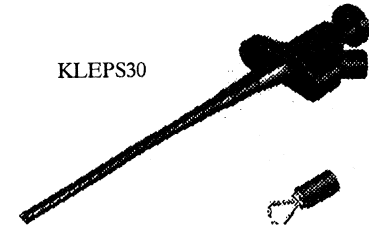
KLEPS2



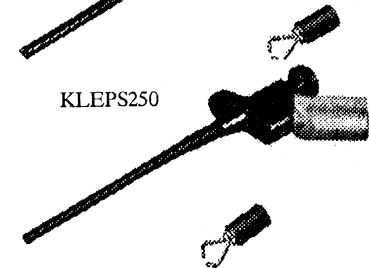
KLEPS3



KLEPS10



KLEPS30



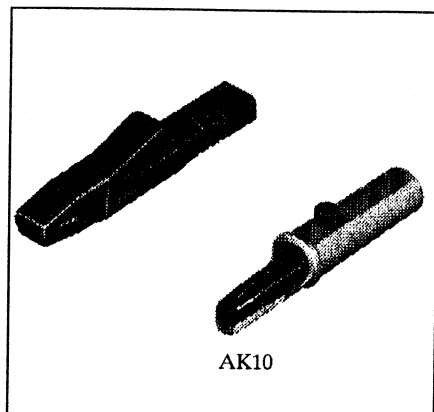
KLEPS250



• Hirschmann, vervolg

AK-2S Volledig geïsoleerde krokodil-
klem, opsteekbaar op 4mm banaanste-
ker of schroefbaar aan snoeren tot
2,4mm diam. In rood of zwart. art.nr.
40373X (X: zie tabel).

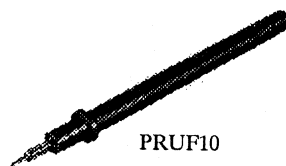
AK-10 Volledig geïsoleerde krokodil-
klem, opsteekbaar op 4mm banaanste-
kers. Leverbaar in zwart, rood, blauw,
geel en groen. art.nr. 40374X (X: zie ta-
bel).



Prijzenoverzicht:

•art.nr.	bruto	netto- 100 +
40350X	0,95	0,68
40351X	1,35	0,97
40352X	4,60	3,30
40353X	1,15	0,83
403540	1,45	1,04
40355X	1,05	0,76
40356X	2,15	1,55
40357X	2,15	1,54
40358X	1,45	1,04
40359X	1,65	1,18
40360X	1,15	0,82
40361X	2,65	1,90
40362X	0,50	0,36
40363X	3,25	2,32
40364X	5,90	4,00
40365X	6,25	4,25
40366X	9,95	6,75
40367X	10,40	7,00
40368X	11,25	7,60
40369X	4,15	2,80
40370X	2,40	1,63
40371X	3,75	2,25
40372X	5,55	3,75
40373X	3,65	2,50
40374X	1,30	0,88

art.nrs 40350X t/m 40361X worden
geleverd in veelvouden van 10 stuks.
artnr. 40362X in veelvouden van 100.
artnrs. 40363X in veelvouden van 10.
artnrs. 40364X t/m 40373X per stuk.
artnrs 40374X in veelvouden van 10.



•Hirschmann professionele meet-
snoeren, zie art.groep 410XXX.

. Zekeringen en houders/ fuses and holders.

art.nr. 403001 Paneelzekeringhouder voor europese zekeringen 5x20mm met schroefsluiting voor zekeringen tot 16A/250V.

art.nr. 403002 Paneelzekeringhouder voor USA-zekeringen 6,3x32mm met schroefsluiting. Voor zekeringen tot 16A/250V.

art.nr. 403119 Paneelzekeringhouder voor europese zekeringen 5x20mm met bajonet-sluiting. Voor zekeringen tot 10A/250V.

art.nr. 403120 Snoerzekeringhouder van wit nylon, afm. Ø15x59mm. Geschikt voor Europese en USA-zekeringen, voorzien van aansluitdraden met ca. 15cm lengte.

art.nr. 403121 Snoerzekeringhouder als voorgaand, echter zonder aansluitdraden. Uitsluitend in veelvouden van 100 stuks

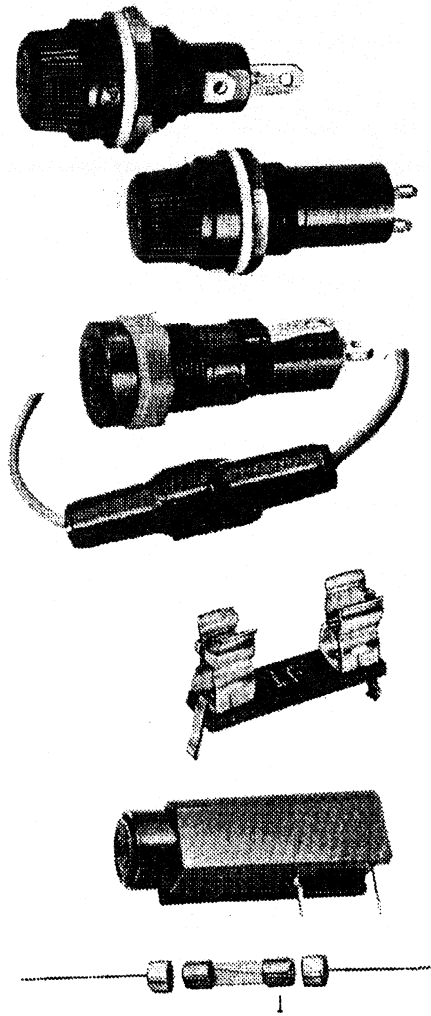
art.nr. 401110 Printzekeringhouder voor 5x20mm zekeringen, rastermaat 22,5mm. Uitsluitend in veelvouden van 10 stuks.

art.nr. 401112 Clips voor printmontage van 5x20mm zekeringen, vertind messing. Per verpakking van 50 stel (100 stuks).

art.nr. 401113 Geïsoleerde printzekeringhouder voor verticale montage, Ø11x32mm met bajonetsluiting. Raster 7,5mm. Voor 5x20mm zekering tot 10A.

art.nr. 401114 Zekeringhouder als voorgaand, echter horizontaal, raster 12,5mm.

art.nr. 403125 Zekeringadapters voor europese zekeringen om deze zonder houder te kunnen monteren. Verpakking a 100 stuks.

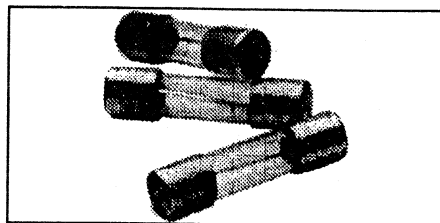


Prijzenoverzicht zekeringhouders:

art.nr.	bruto	netto	10- 99	100 +	artnr.	bruto	netto	10-99	100 +
401110	0,46	0,42	0,33		403002	2,80	2,38	2,10	
401112	10,50	8,40			403119	1,10	0,95	0,84	
401113	1,64	1,47	1,12		403120	1,14	0,98	0,87	
401114	1,64	1,47	1,12		403121	0,35	-	0,27	
403001	1,30	1,04	0,97		403125	11,50	8,90	-	

. Glaszekeringen europaformaat.

Formaat 5x20mm volgens DIN
41571.

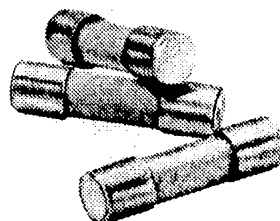


Leveringsoverzicht art.nr. 403XXX

stroom	FF XXX	F XXX	T XXX	stroom	FF XXX	F XXX	T XXX
32mA	-	-	-250	1A	-	-104	-204
50mA	-	-	-251	1,25A	-	-176	-276
63mA	-	-	-252	1,6A	-280	-177	-277
80mA	-	-	-253	2A	-281	-105	-205
100mA	-	-100	-200	2,5A	-282	-178	-278
125mA	-	-172	-272	3,15A	-283	-106	-206
160mA	-	-173	-273	4A	-284	-179	-279
200mA	-	-101	-201	5A	-285	-107	-207
250mA	-	-174	-274	6,3A	-286	-170	-210
315mA	-	-102	-202	10A	-287	-171	-211
400mA	-	-175	-275	16A	-	-	-254
500mA	-	-103	-203	Afnamehoeveelheid: veelvoud van 10 stuks per type.			
630mA	-	-108	-208				
800mA	-	-109	-209				

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 100-490
403100	0,35	0,28
403101 t/m 171	0,25	0,18
403172	0,35	0,28
403173 t/m 179	0,25	0,18
403200	0,55	0,38
403201 t/m 211	0,30	0,22
403250	1,25	0,96
403251 t/m 272	0,75	0,54
403273 t/m 279	0,30	0,22
403280 t/m 287	1,05	0,80



• Glaszekeringen USA-formaat.

Formaat 6,3x32mm (0,25x
1,25") Leverbaar in 'snel'(F)
en 'traag'(T).

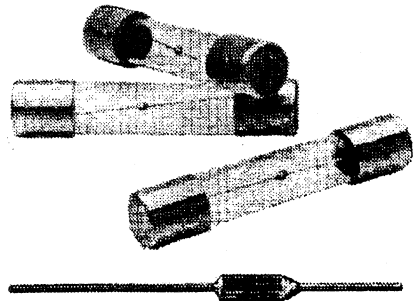
Leveringsoverzicht:

stroom	fast XXX	time-lag XXX
50mA	-141	-
63mA	-142	-
80mA	-143	-
100mA	-144	-244
125mA	-145	-245
160mA	-146	-246
200mA	-132	-232
250mA	-147	-247
315mA	-148	-248
400mA	-149	-249
500mA	-133	-233
630mA	-139	-239
800mA	-168	-268
1A	-134	-234
1,25A	-160	-260
1,6A	-161	-261
2A	-135	-235
2,5A	-162	-262
3,15A	-136	-236
4A	-163	-263
5A	-137	-237
6,3A	-138	-238
8A	-164	-264
10A	-140	-240
12A	-165	-265
16A	-166	-266
20A	-167	-267

Prijzenoverzicht:

art.nr	bruto	netto
	100-490	
403132 t/m 140	0,45	0,32
403141 t/m 143	0,65	0,47
403144 - 145	0,55	0,40
403146 t/m 168	0,45	0,32
403232t/m 240	0,50	0,36
403244 - 245	0,70	0,50
403246 t/m 268	0,50	0,36

Afnamehoeveelheid: veelvouden van
10 stuks per type



Thermische zekering, afm. Ø4x16mm,
verbreekttemp. 104°C, belastbaarheid
250V/5A. Bestemd als oververhittingsbevei-
liging in warmteontwikkende apparatuur.

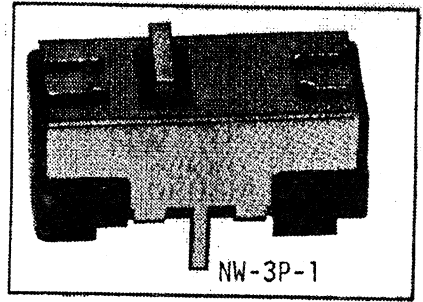
art.nr. 403300 Brutoprijs 1,50, netto
10-99 1,35, netto-100 + 1,12.

. Circuitbreakers.

• Automatische zekeringen voor printmontage, uitwisselbaar met printzekeringhouders op raster 22,5mm.

De karakteristiek komt vrijwel overeen met zekering type T (time-lag). De uitschakeltijd bij 1000% belasting is max. 40mSec. voor typen tot 1A en max. 100mSec. daarboven.

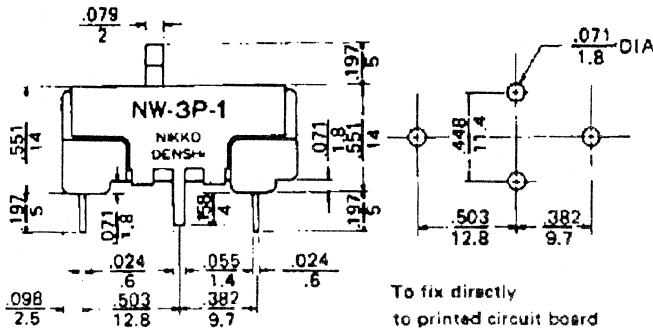
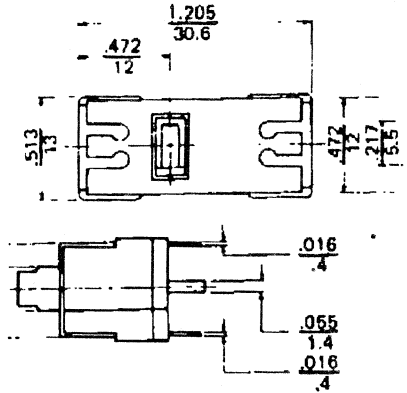
Behalve gebruikersvriendelijkheid heeft het gebruik van circuitbreakers als onderdeel dat men in bepaalde gevallen lichter kan zekeren omdat de gevolgen van een korte overbelasting met een druk op de knop weer hersteld kunnen worden, bv. bij experimenteervoedingen.



Leveringsoverzicht:

stroom	art.nr.	stroom	art.nr.
400mA	403180	2A	403187
500mA	403181	2,5A	403188
630mA	403182	3,15A	403189
800mA	403183	4A	403190
1A	403184	5A	403191
1,25A	403185	6,3A	403192
1,6A	403186		

Afnamehoeveelheid: per stuk.
 brutoprijs* 5,00
 netto 10-99 4,29, netto-100 + 3,64.
 *Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4



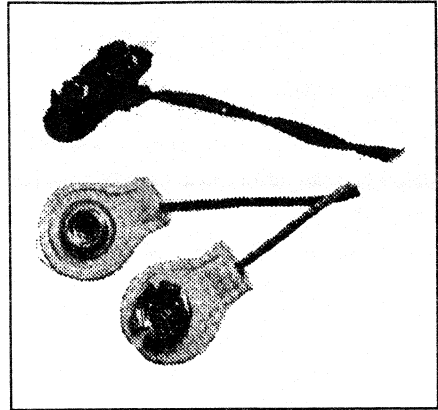
• **Diverse
montagematerialen.**

• **Batterijclips.**

art.nr. 403030 Clip voor 9 volt batterij,
draadlengte 145mm
art.nr. 403035 Stel losse clips voor aansluiting van nylon batterijhouders.

Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 stuks cq. 10 stel.

art.nr.	bruto	netto	10-90	100-490
403030	0,30		0,28	0,23
403035	0,54		0,48	0,40



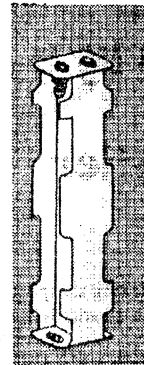
• **Batterijhouders**

Uit witte kunststof, voor standaard batterij-typen: AA (penlite), C (kleine monocel), D (monocel). Afnamehoeveelheid: per stuk.

Bij grotere afname bij voorkeur in de aangegeven verpakkingseenheden.

art.nr.	type	VerkoopEenheid	bruto	netto	per VE
403040	4xD	12	2,70		2,23
403041	2xC	40	1,42		1,19
403042	2x2C*	24	1,80		1,48
403043	4xC	24	2,25		1,87
403044	2xAA	25	0,75		0,57
403033	2xAA*	44	0,95		0,78
403031	4xAA	48	1,10		0,91
403045	3x2AA*	30	1,55		1,28
403032	6xAA	42	1,65		1,35
403034	8xAA	35	1,90		1,55
403046	10xAA	28	2,10		1,76

* Typen met twee batterijen achter elkaar.



• **Afstandsbusjes**

Uit polystyrol, voor M3 of M3,5 montageboutjes. Verpakkingen a 20 stuks.

art.nr.	lengte	bruto	netto-25 +
403095	10mm	1,40	1,05
403086	15mm	1,70	1,30
403096	20mm	2,00	1,50



Ook in bulkverpakking van 1000 stuks leverbaar. Netto prijzen:

10mm 25,90
15mm 30,20
20mm 40,25 per 1000.

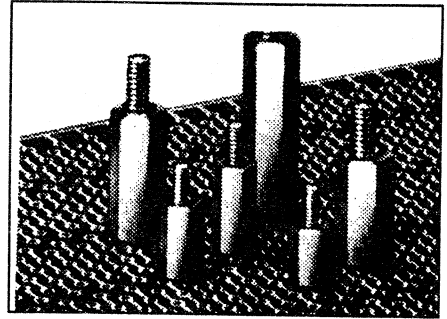
• Montagemateriaal

• Printsteunen

Uit messing, zeskant, vernikkeld. Een zijde voorzien van M3 binnendraad, andere zijde M3 buitendraad, schroefdraadlengte 8-10mm. Verpakkingen a 20 stuks.

art.nr.	lengte	bruto	netto-25 +
403076	10mm	6,40	4,80
403077	15mm	8,80	6,60
403078	20mm	9,90	7,42
403079	40mm	14,80	11,10

Ook bulkverpakkingen van 500 en 1000 stuks leverbaar. Nettoprijzen op aanvraag.



• Montageboutjes, moertjes enz.

art.nr.	inh.	produkt	bruto
403090	100	bout CK, M3x7,5	3,00
403091	100	bout CK, M3x12	3,50
403087	100	bout CK, M3x16	3,80
403092	100	bout CK, M3x40	8,10
403088	100	moer, M3	1,95
403098	100	veerring, M3	2,70
403118	10	kartelbout, M4x10	4,20

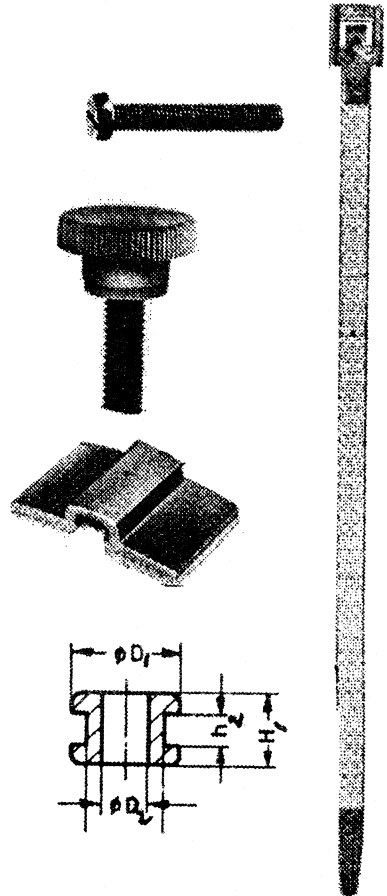
• Nylon kabelbinders en plakvoeten.

art.nr.	inh.	produkt	bruto
403110	100	binder 100x2,5mm	6,20
403111	100	binder 159x3,6mm	9,70
403113	25	binder 389x4,8mm	9,00
403116	10	zelfkl. voet 29x29mm	6,20
403112	10	zelfkl. voet 14x20mm	6,20

Ook in bulkverpakkingen van 1000 stuks leverbaar, nettoprijzen op aanvraag.

• Doorvoertulen uit zwart PVC.

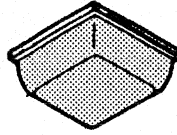
art.nr.	inh.	D1	D2	H1	H2	bruto
403081	100	9,5	4	5,6	1,6	9,40
403082	100	14	8	8	1,5	15,20
403083	100	17,5	10	6,8	2	17,60



. Montagemateriaal

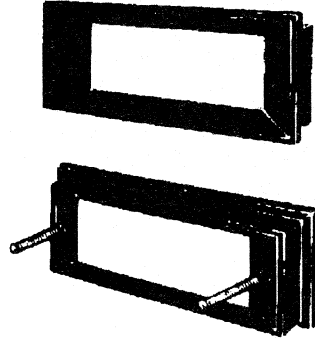
• Zelfklevende apparaatvoetjes

Uit zwart schuimrubber, afm. 12x12x4,5mm.
Per kaart a 42 stuks
art.nr. 403099
Brutoprijs 2,76 netto 10-24 2,25.



• Displayvensters uit zwart ABS.

Bevestiging dmv. twee M3 draadstangen aan de achterzijde. Vensterhoogte 19mm, lijsthoogte 32mm. Leverbaar in 3 breedten.
art.nr. 403055 uitw. 47mm, inw. 25mm.
art.nr. 403056 uitw. 62mm, inw. 38mm.
art.nr. 403057 uitw. 70,5mm, inw. 50mm.
Materiaaldikte 7mm, waarvan 2mm aan de voorzijde van het paneel.

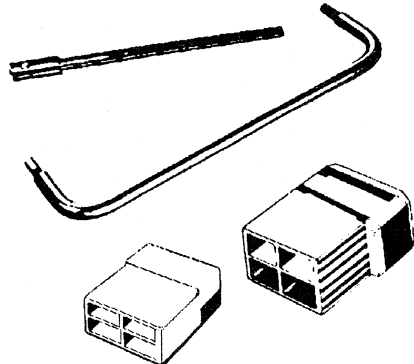


Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	netto-50 +
403055	2,95	2,46	1,84
403056	3,10	2,69	2,00
403057	3,60	3,08	2,30

• Diverse materialen

leverbaar zolang de voorraad strekt.
art.nr. 403060 Potmeter verlengas voor 6mm as, lengte 80mm, netto 0,60.
art.nr. 403063 Rood plexiglas displayfilter, afm. 60x30x2,5mm. netto 0,90.
art.nr. 403131 Geeloxeerde aluminium draaggreep met M8 schroefinden. Lengte 420mm, mat. dikte Ø18mm. Voor grote apparaten, LSP boxen enz. netto 6,50.
art.nr. 403153 Nylon vlakstekerverbinder, viervoudig male + female, met kontakten. Compleete set. netto 1,00.



• Knoppen.

Spantang systeem knoppen.

Professioneel systeem voor het samenstellen van toestelknoppen met of zonder pijl, schaal of pijlschijf, en met deksels in diverse kleuren. Het systeem bestaat uit de volgende componenten:

* **Knoppen** in 10-15-21-28-36mm, in zwart, grijs, anthraciet, rood of chroom, met spantangen voor 4 en 6 mm asdiameter.

* **Deksels** in diverse kleuren en modellen, met aluminium-inlay en voorzien van een aanwijsstreep of -pijl.

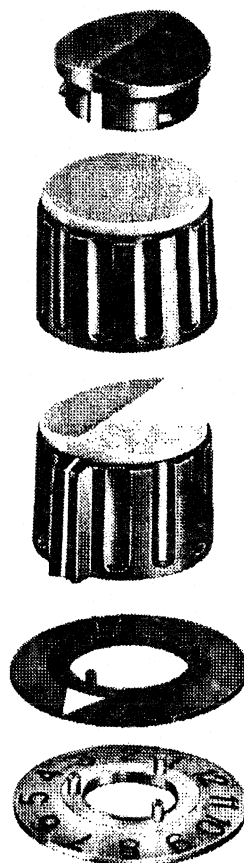
* **Pijlen** in dezelfde kleuren als deksels.

* **Pijlschijven** in zwart, grijs, anthraciet of rood.

* **Cijfer- en symbolischijven** in transparant met zwarte tekst.

* **Stator schijven** in zwart en grijs.

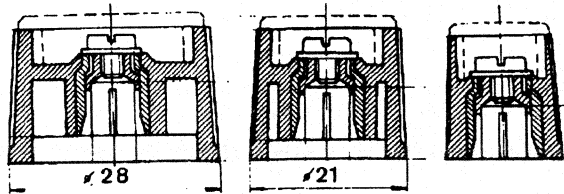
Alle delen zijn af fabriek leverbaar in veelvoud van 100 stuks en met ca. 4 weken levertijd. Een aantal typen worden als voorraadartikel gevoerd en zijn daarom ook in kleinere aantallen leverbaar.



•Voorraadoverzicht:

<i>Knoppen, met 6mm spantang.</i>							
	15mm	21mm	28mm		15mm	21mm	28mm
zwart	404023	404033	404043	grijs	404025	404035	-
rood	404024	404034	404044	chroom		404036	404046
<i>Vleugelknoppen, met 6mm spantang.</i>							
	15mm	21mm	28mm		15mm	21mm	28mm
zwart	404027	404037	404047	grijs	404029	404039	404049
rood	404028	404038	404048	chroom	404030	404031	404032
<i>Deksels, zonder bedrukking.</i>							
	15mm	21mm	28mm		15mm	21mm	28mm
zwart	404115	404125	404135	rood	404116	404126	404136
blauw	404117	404127	404137	geel	404118	404128	404138
groen	404119	404129	404139				

• knoppen, vervolg



pijlen, passend onder knoppen:

	15mm	21mm	28mm		15mm	21mm	28mm
zwart	404140*	404150	404160	rood	404141	404151	404161
blauw	404142	404152	404162	geel	404143	404153	404163
groen	404144	404154	404164	grijs	404145*	404155	404165

* Verhoogd model met moerafdekking.

Pijlschijven met witte aanwijsdriehoek.

	15mm	21mm	28mm		15mm	21mm	28mm
zwart	404147	404157	404167	rood	404148	404158	404168
grijs	404149	404159	404169				

Transparante schijven, bedrukt.

	15mm	21mm		15mm	21mm
cijfers 0-9	404020	404080	cijfers 0-11	404021	404081
zwelsymbool	404022	404082			

Statorschijf (behoort onder cijferschijf).

404146 404156

Om deze en andere 6mm knoppen op een 4mm as te monteren leveren wij nylon verloopbusjes van 6 naar 4mm. Verpakking à 10 stuks, art.nr. 404099

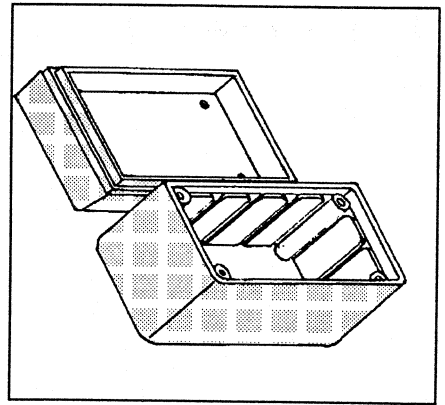
• **Bruto prijzenoverzicht:** (nettoprijzen op aanvraag)

Knoppen en schijven worden per stuk geleverd, deksels en pijlen uitsluitend in veelvoud van 10 stuks!

	15mm	21mm	28mm
knoppen, zwart/grijs/rood	1,72	1,85	2,10
idem, chroom		2,57	3,13
vleugelknop zwart/rood/grijs:	1,75	2,10	2,25
idem, chroom:	2,32	2,68	3,24
Deksels, alle kleuren:	0,10	0,17	0,23
Pijlen (behalve 404140 en -145)	0,18	0,20	0,22
idem, 404140- 145	0,33		
Pijlschijven	0,60	0,79	0,90
Cijferschijven.	0,65	0,90	
Statorschijven.	0,60	0,69	
Verloopbusjes 4 > 6mm: art.nr. 404099	1,55 per 10 stuks(verpakking).		

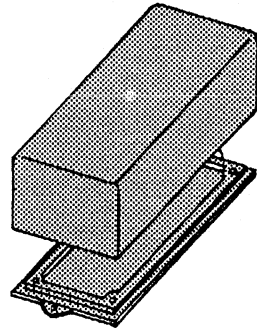
• Kunststofkasten/ plastic boxes.

• Serie HB1000. Aantrekkelijk geprijsde kastjes van Westduits fabrikaat, uitgevoerd in lichtgrijs polystyrol met 4mm wanddikte. Mechanisch zeer sterk. De pasrand tussen kast en deksel laat zich gemakkelijk waterdicht maken met een rubbersnaar (of elastiekje). Alle binnenzijden zijn voorzien van print-sleuven.



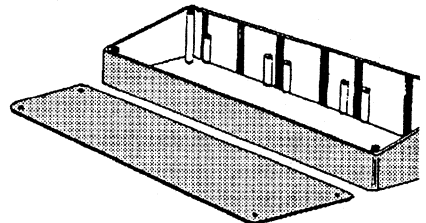
art.nr.	type	buiten.afm.	gew.	printmaat
404200	HB1001	90x60x51mm	100gr.	84x42 of 3x 54x42mm.
404201	HB1002	130x75x61mm	175gr.	124x50 of 3x 69x50mm.
404202	HB1003	160x90x71mm	285gr.	154x60 of 3x 84x60mm.

HB 1010 Low cost montagekastje uit grijs ABS, buitenafmetingen 150x80x50mm. Alle zijden voorzien van sleuven voor prints van 75x43 of 145x43mm. art.nr. 404203

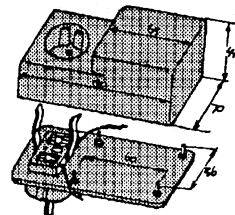


EPS-1 Low cost montagekastje uit zwart ABS, afmetingen 118x75x50mm, voor prints van 70x43 of 110x43mm. Twee afbreekbare bevestigingsoren aan de bodem. H.o.h. maat 127,5mm. Afnamehoeveelheid: 10 stuks. art.nr. 404209.

HP3003 Lessenaarskast uit gematteerd zwart ABS met aluminium afdekplaat, afm. 308x167mm. Hoogte voor 47mm, achter 84mm. Montage voorziening voor 3 horizontale europakaarten (100x160mm). art.nr. 404204

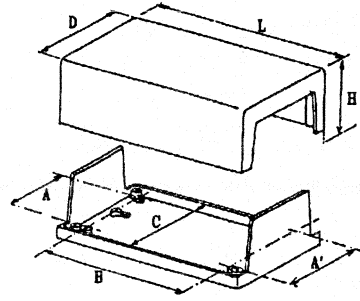


VDK-7 Stekerkastje uit gematteerd zwart polystyrol, voorzien van randaardesteker en kontaktdoos. Voor vele doeleinden geschikt, o.a. timers, voedingen, CV-regelingen enz. Afm. 120x70x44mm. art.nr. 404289.



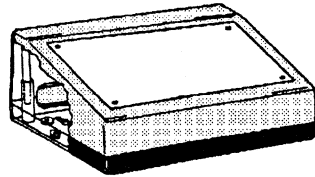
. Serie OKW-90.

• Instrumentkastje uit slagvast polystyrol, bestaande uit anthracietkleurige bodem met lichtgrijs deksel. Stofdichte constructie met dubbele pasrand. Bodem voorzien van bevestigingspunten voor een printkaart en uitdrukbare sleutelgaten voor wandmontage.



art.nr.	L	D	H	A	A'	B	C
404240	100	50	25	28	33	66	44
404241	100	50	40	28	33	66	44
404242	120	65	40	43	48	86	59
404244	150	80	50	58	63	116	74
404245	150	80	80	58	63	116	74
404246	188	110	60	85	90	151	104
404247	188	110	97	85	90	151	104
404248	188	110	120	85	90	151	104

OKW-9084 Lessenaarskast grijs/anthraciet met blank geëloxeerd uitneembaar front, dikte 1,5mm, afm. 124x190mm. Bodemafmeting 206x206mm, hoogte voor: 50mm, achter: 76mm. art.nr. **404250**



Serie H1591. Hammond instrumentkastjes uit slagvast en vlamvertragend ABS met deksel uit transparant polycarbonaat of aluminium. Uit voorraad per stuk leverbaar in zwart en oranje.

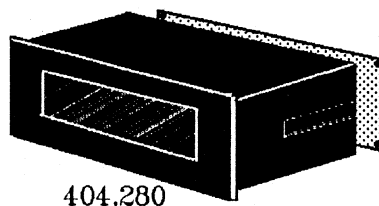
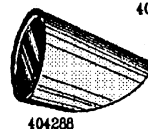
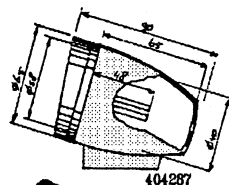
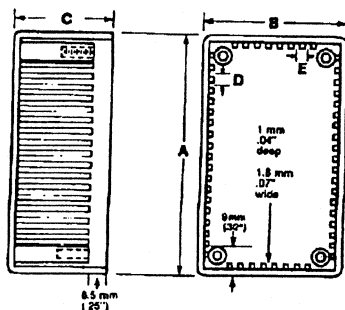
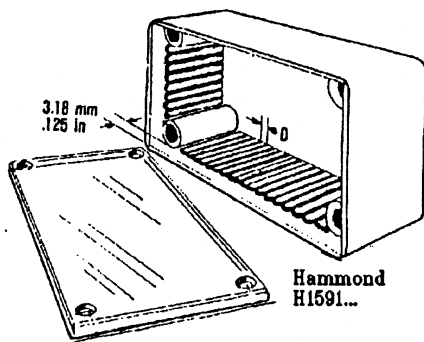
afm. AxBxC	zwart/transp.	oranje/transp.	zwart/aluminium
85x 56x 35	404210		404220
100x 50x 21	404211		404221
112x 62x 27	404212	404216	404222
120x 65x 36	404213	404217	404223
150x 80x 46	404214	404218	404224
190x 110x 57	404215	404219	404225

Toerentellerkastje. Ø65 mm. Uit matzwart ABS met transparant front en sierrand. Voorzien van magneetvoet en zelfklevende bevestigingsplaat. art.nr. **404287**

Dashboard-opbouwkastje uit matzwart PVC met transparant front. Diameter uitw. 46mm, inw. 36mm. Hoogte 48mm. art.nr. **404288**

. Prijzenoverzicht kunststofkasten:

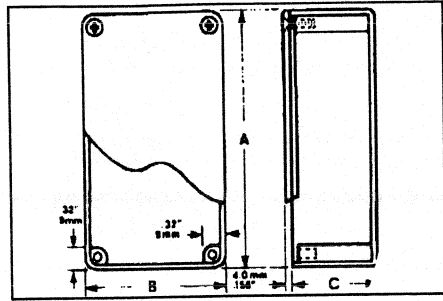
art.nr.	bruto	netto	
		10-99	100 +
404200	4,80	4,32	3,36
404201	8,04	7,23	5,62
404202	11,20	10,10	7,49
404203	3,80	3,44	3,05
404204	24,45	21,90	17,10
404209	3,20	2,85	2,16
404210	9,10	8,25	6,60
404211	7,80	7,06	5,65
404212	9,10	8,25	6,60
404213	11,80	10,72	8,58
404214	15,75	14,30	11,45
404215	23,10	21,00	17,34
404216	9,10	8,25	6,60
404217	11,80	10,72	8,58
404218	15,75	14,30	11,45
404219	23,10	21,00	17,34
404220	8,25	7,50	6,00
404221	7,10	6,45	5,16
404222	8,20	7,43	5,94
404223	10,75	9,75	7,80
404224	11,20	10,00	7,92
404225	15,80	14,40	11,52
404240	11,40	10,16	8,25
404241	11,65	10,30	8,40
404242	14,40	12,80	10,40
404244	16,80	14,95	12,15
404245	18,80	16,75	13,60
404246	23,50	20,90	16,95
404247	20,35	18,13	14,75
404248	29,20	26,00	21,15
404250	39,75	36,05	31,00
404287	5,00	4,20	-
404288	2,50	2,00	1,50
404289	11,80	10,40	7,86



art.nr. 404280 Behuizing voor digitale panelemeter, frontmaat 72,5x48mm, voor gat 67,5x43mm, inbouwdiepte 28mm. Voorzien van rood venster voor max. 4 displays, kastje uit zwart polystyrol met losse achterwand. Brutoprijs 4,60, netto 10-99 3,85

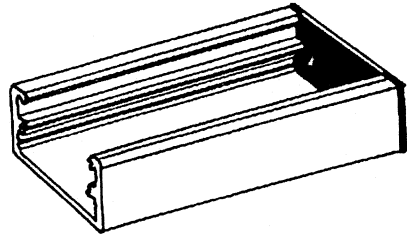
Aluminium kasten

• Die-cast aluminium boxes, serie 1590. Installatiekastjes in aluminium spuitgietwerk met glad oppervlak en afgeronde hoeken. Deksel met pasflens en verzonken montageschroeven. Wanddikte ca. 2mm. Worden o.a. als afscherming gebruikt in de hoogfrequentetechniek.



art.nr.	afmetingen in mm.	bruto	netto 10-24	netto 25-99
	A x B x C			
404270	92 x 38 x 27	8,55	7,75	6,70
404271	111 x 60 x 27	9,45	8,55	7,38
404272	119 x 93 x 52	13,70	12,40	10,70
404273	188 x 119 x 52	23,30	21,10	18,20
404274	188 x 119 x 78	24,00	21,75	18,75
404275	187 x 187 x 64	25,40	23,00	19,82
404276	50 x 50 x 27	8,55	7,75	6,70

• Aluminium miniaturkasten serie AH. Deze serie bestaat uit een U-vormig geëloxeerd aluminium profiel, waarin een geborstelde aluminium afdekplaat is geschoven. De zijkanten bestaan uit gestructureerde zwarte kunststof wanden, die met twee verzonken schroeven zijn bevestigd. Er zijn geleidesleuven voor printbanen over de volle breedte aangebracht.

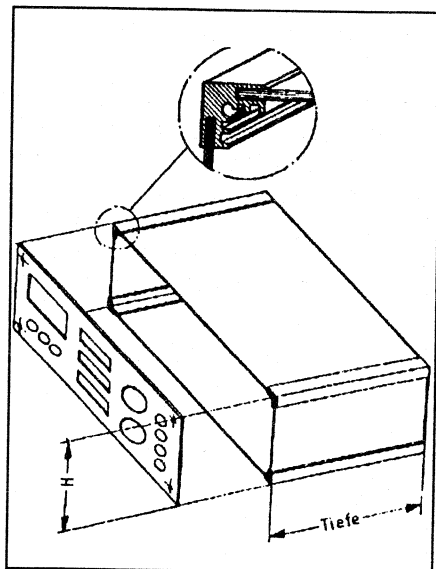


art.nr.	type	buitenafm.	maximum. printmaat	bruto	netto	netto
					10-24	25-99
404601	AH61	65x36x107	62x100	15,25	13,18	9,88
404602	AH62	65x36x167	62x160	18,64	16,12	12,09
404603	AH63	65x36x207	62x200	21,27	18,40	13,80
404611	AH101	103x36x107	100x100	18,64	16,12	12,09
404612	AH102	103x36x167	100x160	23,16	20,00	15,00
404613	AH103	103x36x207	100x200	26,00	22,50	16,90

*tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

. Serie PB aluminium systeemkasten.

Universele serie instrumentkasten, opgebouwd uit 4 speciale hoekprofielen waarin vlakke platen worden geschoven. De voor- en achterkant worden afgedekt door met verzonken schroeven gemonteerde platen. Behalve de bodemplaat zijn alle delen blank of zwart geanodiseerd. Het resultaat is een goed ogende, stabiele kast die eenvoudig gedemonteerd kan worden t.b.v. service. De kasten worden gedemonteerd geleverd. Op bestelling bij aantallen vanaf 100 stuks zijn afwijkende maten leverbaar, ook met pons-gaten volgens klantenspecificaties.



Leveringsoverzicht, blank geëloxeerd:(voorraad)

art.nr.	type	afmetingen in mm. H x B x D	bruto	netto	netto
404505	1005	50 x 100 x 150	16,60	14,11	12,50
404507	1007	60 x 50 x 100	13,25	10,90	9,35
404510	1010	60 x 100 x 100	16,85	15,00	12,84
404511	1011	60 x 100 x 150	19,40	18,25	14,80
404517	1017	70 x 100 x 150	21,85	19,45	16,67
404523	1023	80 x 100 x 150	22,30	19,75	17,00
404525	1025	100 x 100 x 200	31,45	28,00	24,00
404527	1027	100 x 200 x 200	40,50	36,15	30,95
404528	1028	100 x 200 x 300	60,20	53,65	45,90
404529	1029	100 x 200 x 400	67,90	59,80	48,93
404530	1030	100 x 300 x 200	60,20	53,65	45,90
404531	1031	300 x 300 x 100	61,30	46,00	aanvr.
404532	1032	100 x 300 x 400	64,15	48,10	"
404538	1038	150 x 300 x 400	88,35	66,25	"
404540	1040	200 x 200 x 400	91,00	81,00	"
404544	1044	250 x 200 x 400	92,45	83,50	"
404546	1046	250 x 300 x 400	95,20	71,40	"
404000	kastprofiel op lengten van 1 m		14,60	12,85	10,90

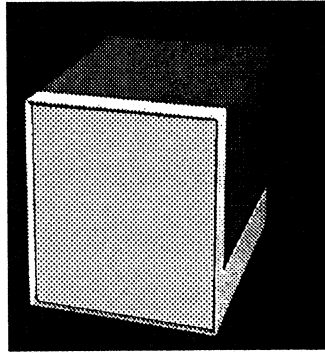
*zwart geëloxeerde typen op bestelling leverbaar vanaf 10 stuks.

. Hammond Serie 1452

Hoogwaardige plaatstalen instrumentkasten voor industrieel gebruik. Montageraam voor het front en bodemgedeelte in licht beige structuurlak, kap in kastanjebruin gemoffeld. Bodem, achterwand en zijden voorzien van ventilatiesleuven. Front uit eenzijdig zwart aluminium, dikte 1,6mm, gemonteerd met vier vernikkelde kruiskopschroeven. Achterzijde voorzien van een separaat bevestigde afdekplaat voor pluggen etc.

Leveringsoverzicht:

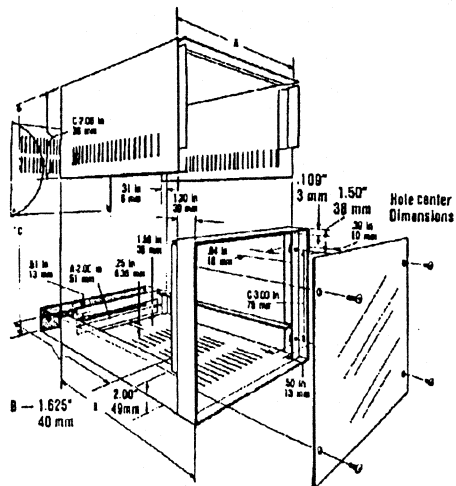
art.nr.	typenr.	afmetingen in mm.		
		A	B	C
404401	1452DE11	191	216	277
404402	1452FF13	241	241	328
404404	1452GC6	267	165	150
404406	1452KE9	343	216	226
404407	1452PG9	445	267	226



Prijzenoverzicht:

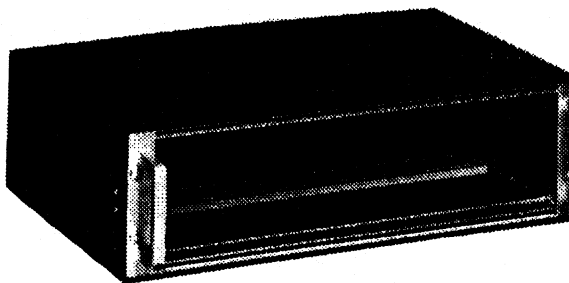
art.nr.	bruto*	netto 5-9	netto-10 +
404401	215,25	160,00	143,75
404402	216,00	172,80	155,25
404404	196,00	156,80	140,87
404406	217,00	173,60	156,00
404407	238,00	190,40	171,10

*Korting op bruto prijzen vanaf 200,- bedraagt 10%; zie ook pagina 4!



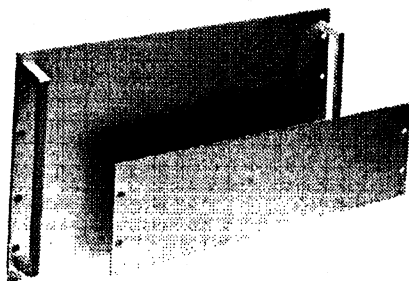
• 19-inch systeemkasten.

• art.nr. 404450 Geheel uit aluminium vervaardigde 19" kast, 3 eenheden hoog (128,4mm). Voorzien van handgrepen en genummerde montagerails voor en achter. Buitenmantel krasvast gemoffeld in zwart, overige delen geanodiseerd. Diepte 240mm.



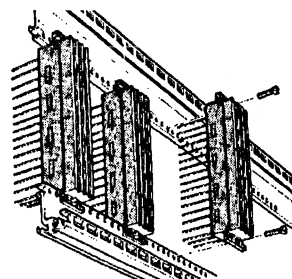
• art.nr. 404451 Als voorgaand, echter diepte 300mm.

• art.nr. 404460 Aluminium frontplaat voor 19" kast, afm. 128,4x426,4x4mm., blank.



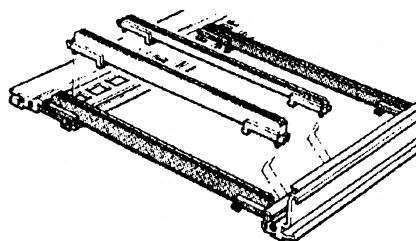
• art.nr. 404461 Frontplaat als voorgaand, echter zilverkleurig geanodiseerd.

• art.nr. 404471 Stel montageprofielen voor het gebruik van 32/64/96 polige konnektors (DIN 41612) in 19" kasten.



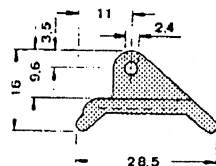
• art.nr. 404470 Stel montageprofielen voor het gebruik van 31-polige konnektors (DIN 41617) in 19" kasten.

• art.nr. 404472 Set à 10 stuks kaartgeleiders voor 100x160mm eurokaarten.



• art.nr. 404473 Set à 20 stuks kantelgrepen met spanstiften voor het insteken en verwijderen van kaarten in een 19" systeem.

• art.nr. 404480 Inschuifunit voor 19" kasten, bestaande uit een frontpaneel, twee koelprofielen en twee geperforeerde platen over de volle kastbreedte (84 eenheden).

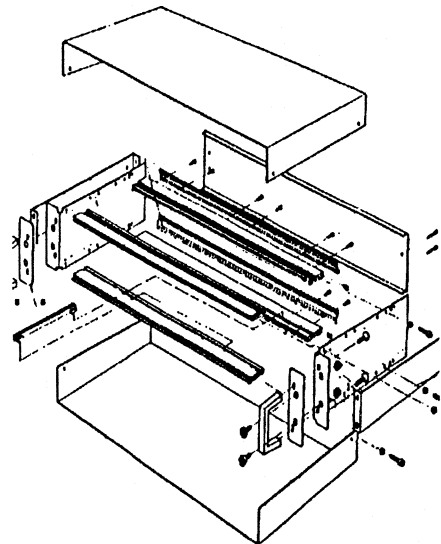
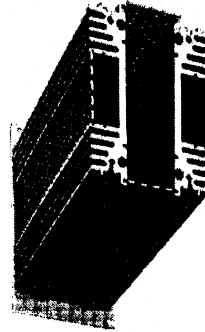
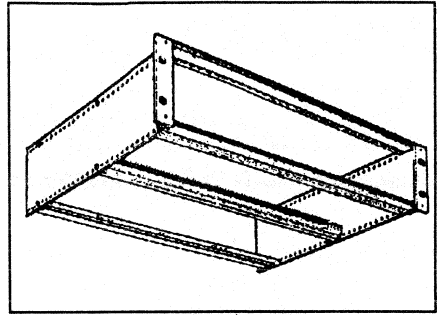


. 19" kasten

Behalve de hiervoor beschreven producten, die steeds betrekking hebben op een standaard kast van 3 hoogte- en 84 breedte-eenheden met een gesloten front, leveren wij ook systemen met 6 hoogte-eenheden (265,8mm) en 63,42,28 breedte-eenheden (resp. 0,75 0,5 0,25 kastbreedte). Insteekunits met gedeelde frontplaten zijn vanaf 5 breedte-eenheden (25,1mm) leverbaar. Documentatie over het gehele programma in Duits en Engels is op aanvraag beschikbaar.

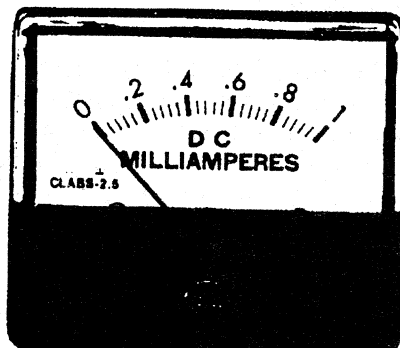
Prijzenoverzicht (19" producten):

art.nr.	bruto	netto 10-24
404450	162,00	121,50
404451	172,00	129,00
404460	11,20	9,50
404461	17,00	14,45
404470	10,80	9,00
404471	10,80	9,00
404472	6,80	5,75
404473	12,00	10,00
404480	91,00	68,25



. Paneelmeters.

Standaard paneelmeters, klasse 2,5 met uitwendige nulpuntcorrectie. Zwarte kunststofbehuizing met afgeronde hoeken, witte schaal, zonder verlichting. Leverbaar in twee formaten, nl. MU-38: 45x50mm en MU-52: 60x65mm.



Leveringsoverzicht:

meetbereik	R-inw	MU-38	MU-52
	ohms	art.nr.	art.nr.
50uA	3500	405050	405080
100uA	3500	405051	405081
1mA	200	405052	405082
10mA	3	405024	-
50mA	1,5	405025	-
100mA	0,8	405053	405084
500mA	0,2	-	405085
1A	0,1	405054	405086
3A	0,03	405055	405087
5A	0,02	-	405088
10A	0,01	405056	405089
15A	0,01	-	405096
30A	0,01	405057	405090
10 Vdc	10K	405058	405091
15 Vdc	15K	-	405097
30 Vdc	30K	405059	405092
50 Vdc	50K	-	405093
100 Vdc	100K	405060	405094
300 Vdc	300K	405061	-
300 Vac	250K	405062	405095

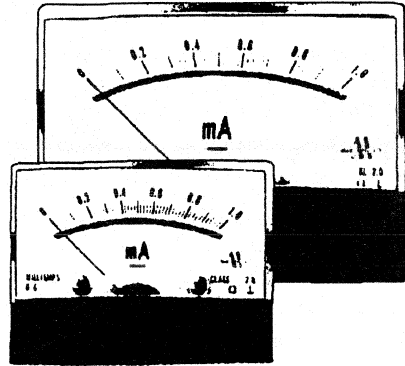
Met uitzondering van de eerste twee typen is het meetsysteem steeds 200Ω/1mA. Voltmeters hebben een serieweerstand van 1KΩ/Volt. Amperemeters hebben tot 10Amp een shuntweerstand, 15- en 30A typen bovendien een serieweerstand.

Prijzenoverzicht:

MU-38 alle typen, bruto 20,00, netto 10-24 17,00, netto 25-99 14,80.
 MU-52 alle typen, bruto 21,90, netto 10-24 18,50, netto 25-99 16,42.

. Paneelmeters

klasse 2,5 met uitwendige nul-
puntskorrektie. breed model met
spiegelschaal, voorbereid voor
verlichting met 2 speciaallampjes
(art.nr. 320110). Leverbaar in drie
formaten, nl. M-2: 60x45mm, M-3:
86x64mm en M-4: 110x82,5mm.



leveringsoverzicht

meetbereik	R-inw.	M-2	M-3	M-4
	ohms	art.nr.	art.nr.	art.nr.
30µA	6,5K	405030	405044	405073
50µA	3K	405031	405010	405074
+/-50µA	1,9K	405006	405045	405075
100µA	1,9K	405001	405011	405076
500µA	430	405002	405012	
1mA	200	405007	405015	405077
10mA	6,8	405032	405046	
50mA	1,35	405033	405047	
100mA	0,65	405034	405048	
500mA	0,12	405035	405049	
1A	0,06	405003	405065	405078
3A	0,02	405000	405066	
5A	0,012	405036	405013	405079
10A	0,006	405037	405067	
15A	0,004	405038	405068	405-063
10 Vdc	10K	405039	405069	
15 Vdc	15K	405017	405070	405064
25 Vdc	25K	405004		
30 Vdc	30K	405008	405071	405098
100 Vdc	100K	405005		
300 Vac	300K	405018	405016	405099
30V/1,5A	30K/0,04	405019		
1mA/VU	7,5K	405009		

PRIJZEN

	bruto	netto	10 + 25-99
M-2	23,85	20,27	17,85
M-3	26,65	22,65	21,50
M-4	34,10	29,00	27,48 (Prijzen gelden voor alle typen.)

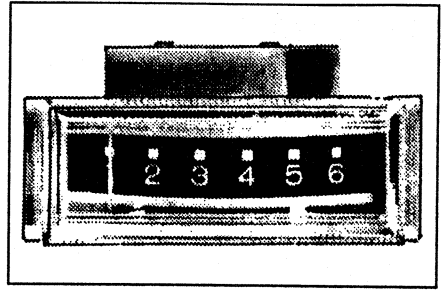
. Speciale paneelmeters

• Horizontale paneelmeters.

Paneelmeters voor montagegat 14,5x35mm, inbouwdiepte 27mm. Meetwerk 120 μ A/750 ohm met nulstand links +/- 100 μ A/650 ohm met nulstand centraal. Ingebouwde verlichting 6V/80mA. Schaal 1-6 of 3-0-3, gemakkelijk verwisselbaar.

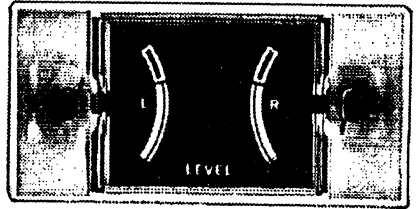
art.nr. 405026 (schaal 3-0-3) bruto 9,95
netto 10-24 9,00, netto 25-99 7,44.

art.nr. 405027 (schaal 1-6) bruto 9,20
netto 10-24 8,35, netto 25-99 6,90.



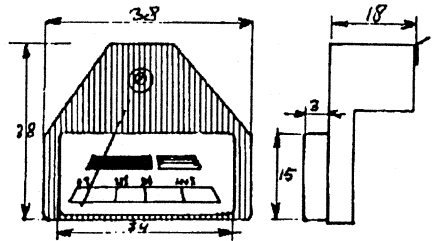
Stereo VU-meter voor horizontale montage, afm. 80x40mm. Aanwijzing 0dB bij 260 μ A. Inwendige weerstand 410 ohm.

art.nr. 405020 bruto 7,50, netto 10-99 5,60.



Miniatuurpaneelmetertje zoals gebruikt in draagbare recorders als VU-meter/ batterij-indikator. Schaal 34x15mm.

art.nr. 405028 bruto 4,50, netto 10-99 3,60.



. Digitale paneelmeters.

Serie DPM 526TO. Inbouwmeters met 3,5 digit LCD display.

Frontmaat 62x35mm, voor paneelgat 56,5x30,5mm. Inbouwdiepte 73mm.

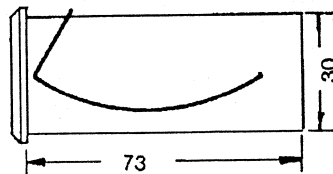
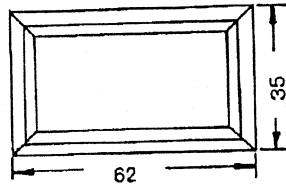
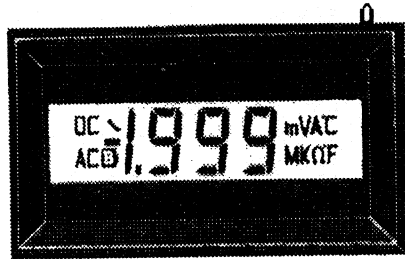
Huis uit vlamvertragend ABS. Voeding voor alle typen 9 Vdc bij 1,2mA.

Leverbaar in uitvoeringen voor:

DC vollts 0,2-2-20-200-1000V	0,1% +/-1D	
AC volts 0,2-2-20-200-500V	0,5% +/-2D	
DC amps 2-20-200mA	0,2% +/-1D	(2-20A 0,5% +/-1D)
AC amps 2-20-200mA-2A	0,5% +/- 2D	(20A 1% +/-2D)
Ohms 200R-2-20-200K-2-20M	0,2% +/-2D	
°C - 50/+150°C	1% +/-2D	-50/+500°C* 1% +/-1D

* Voor NiCrNi thermokoppel, met interne koudreferentie en temp. kompensatie.

art.nr.	bereik	bruto-	netto 5-9st.
405600	199,9 mVdc	136,00	102,00
405601	1,99 Vdc		
405602	19,99 Vdc		
405603	199,9 Vdc		
405604	1000 Vdc		
405610	199,9 mVac	181,00	136,00
405611	1,999 Vac		
405612	19,99 Vac		
405613	199,9 Vac		
405614	500 Vac		
405620	1,999 mAdc	136,00	102,00
405621	19,99 mAdc		
405622	199 mAdc		
405623	1,999 Adc		
405630	1,999 mA/ac	181,00	136,00
405631	19,99 mA/ac		
405632	199,9 mA/ac		
405633	1,99 A/ac		
405640	199,9R	175,00	131,50
405641	1,999K		
405642	19,99K		
405643	199,9K		
405644	1,99M		
405645	19,99M		
405650	°C (NiCrNi)	181,00	136,00
405651	°C (FeCuNi)	181,00	136,00
405652	-50/+150°C	196,00	147,00



Tot 25% korting op bruto prijzen zie pag.4.

. Chemicaliën/chemicals.

art.nr. 405901 Zakje ontwikkelaar voor positieve fotoprint. Op te lossen in ca. 0,5 liter water van 25°C. Ontwikkeltijd voor de door ons geleverde printplaat ca. 30 sec.

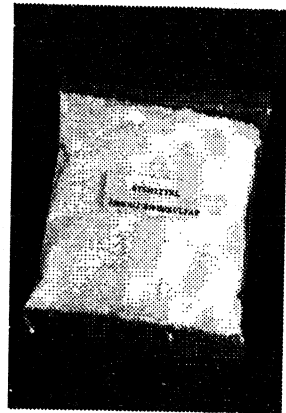
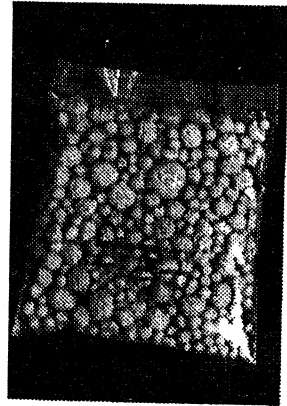
art.nr. 405902 Ontwikkelaar als voorgaand, grootverpakking 1000gr. Oplosverhouding: 9 gram op 1 liter water.

art.nr. 405910 Ferrichloride als etsmiddel, verpakking à 250 gram, voor 1 liter water. Geschikt voor zowel handmatig als machinaal etsen. Wordt als granulaat geleverd met max 15mm korreldiameter.

art.nr. 405913 Ferrichloride als voorgaand, echter verpakking à 1000 gram.

art.nr. 405915 Etsmiddel ammoniumpersulfaat. Wordt in poedervorm geleverd. Oplosverhouding: 240 gr. op 1 liter water. Verpakking à 100 gram. Aangebroken verpakkingen dienen luchtdicht verpakt te worden vanwege sterke hygroscopische werking.

art.nr. 405920 Sneldrogende soldeerlak in bussen à 1 liter. Kan worden opgebracht door dompelen of spuiten. Beschermt prints tegen oxidatie en verdringt vocht bij het opbrengen. Zie voorts onder spuitbussen.

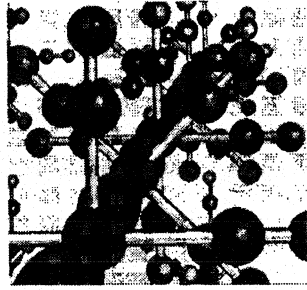


Prijzenoverzicht chemicalien:

art.nr.	bruto	netto 1- 9	10-99	100-499
405901	0,93	0,93	0,87	0,77
405902	9,90	8,75	7,50	
405910	2,70	2,70	2,16	
405913	11,30	11,30	9,05	
405915	20,50	18,40	16,50	
405920	31,00	28,50	25,80	

. Kunstharsen.

Harsen voor het ingieten van schakelingen en het maken van voorwerpen.



* **Polyesterhars.** Koudhardende polyesterhars voor het ingieten of lamineren. De hars is reeds voorvermengd met versneller, zodat alleen nog 1-3% katalysator dient te worden toegevoegd. Kleurloze hars die echter bij gebruik van benzoylperoxyde harder (BP) enigszins bruint tijdens het uitharden. De verpakkingen van 300 en 600 gram zijn bestemd voor gebruik met BP harder, de grotere verpakkingen gebruiken MEK-harder als katalysator. Hardingstijd en verwerkingstijd zijn sterk temperatuurafhankelijk, de reactie is bovendien exotherm, zodat grote hoeveelheden door de warmteontwikkeling sneller uitharden. De hars is bij temperaturen onder 25°C tenminste 6 maanden houdbaar. Voor het ingieten van modules kan de hars worden gevuld met krijt of zinkoxydepoeder (goede warmtegeleiding).

* **Epoxyhars.** De verwerking vertoont veel overeenkomsten met die van polyester. De hars is echter veel sterker, bevat geen styreen en is na uitharding chemisch stabiel en dus reukloos. Epoxyhars is na vermenging met de harder ca. 30 minuten verwerkbaar. De reactie is exotherm, echter minder sterk dan bij polyester. Tijdens het uitharden treedt geen krimp op. Zowel hars als harder zijn kleurloze vloeistoffen. Evenals bij polyester kan men de hars vullen met allerlei stoffen, zoals zand, kwartsmeel, krijt, metaalpoeder, en indien gewenst inkleuren met pigmentpoeder. Epoxyhars en harder zijn vrijwel onbeperkt houdbaar. Bij opslag bij zeer lage temperaturen heeft epoxy de neiging om te kristalliseren en troebel te worden. Bij verwarming tot 50- 70°C verdwijnt dit verschijnsel echter direkt.

* **Polyurethaan.** Rode tweekomponenten giethars voor het ingieten en omhullen van voorwerpen, met een blijvende flexibiliteit. De verwerkbaarheid na menging van de componenten is 35-45 minuten bij 25°C. De hardingsreactie is in geringe mate exotherm en verloopt bij kamertemperatuur zeer traag (10-24 uur). Dit kan worden bekort tot een uur bij 80°C of tot een half uur bij 130°C. De uitgeharde hars heeft een hardheid van 65-75 shore en een doorslagvastheid van 8000V/mm bij 20°C. Door de langzame reactie bij kamertemperatuur leent polyurethaan zich zeer goed voor het impregneren van spoelen en transformatoren omdat de hars de tijd krijgt om ook in zeer kleine ruimten te vloeien. Een voordeel voor serieproductie is bovendien dat men gemengde hars gedurende een gehele dag kan verwerken en de gietprodukten bijvoorbeeld 's nachts in een oven kan laten uitharden.

. Leveringsoverzicht: gietharsen.

Alle harsen worden inclusief de daarbij te gebruiken harder geleverd.

art.nr.	materiaal	gewicht	brutoprijs
405950	polyester/BP	0,3kg	6,72
405951	polyester/BP	0,6kg	10,80
405952	polyester/MEK	1,2kg	18,00
405953	polyester/MEK	6 kg	72,00
405970	epoxy	0,3kg	13,75
405971	epoxy	0,7kg	24,30
405972	epoxy	1,4kg	40,50
405973	epoxy	7 kg	169,00
405980	polyurethaan	5 kg	86,80
405981	polyurethaan	25kg	462,00

tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

Afdichtingskit. 3M Sealant 800.

Sneldrogende roodbruine synthetische rubberkit voor het afdichten van behuizingen, doorvoeren enz. en het rammelvrij maken van mechanische constructies. Tube à 147cc. Bruto 3,35, netto 10-24 2,10.



. Kontakt-chemie spuitbussen

Het complete assortiment van deze befaamde Westduitse fabrikant is bij ons uit voorraad leverbaar:

* **Kontakt-60** De befaamde kontaktspray voor het reinigen van alle soorten elektrische contacten. Lost oxyde- en sulfidelagen op, evenals vet, hars etc. Bij sterke vervuiling naspoulen met kontakt-WL.

* **Kontakt-61**. Langdurige bescherming voor nieuwe, dwz. nog niet geoxydeerde contacten en andere fijnmechanische delen. Laat een beschermende, smerende film achter. Waar K-61 op tijd is gebruikt, zal K-60 nooit nodig zijn!

* **Kontakt-WL**. Oplosmiddel voor harsen en vet. Te gebruiken om sterk vervuilde contacten schoon te spuiten en als naspouelmiddel bij K-60. Eveneens zeer geschikt om soldeerlak na het solderen van de printbanen te spoelen.

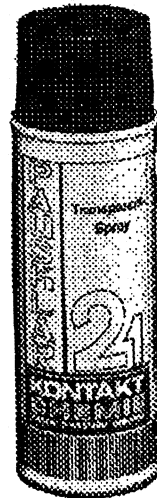
* **Kaltron-601**. De veilige reiniger voor cassette-, tape- en floppy disk stations. Vuiloplosmiddel met extreem lage oppervlaktespanning. Tast tape etc. niet aan, brandt niet, geleidt niet en laat geen sporen achter. Te gebruiken op alle plaatsen waar agressievere middelen teveel risico opleveren.

* **Tuner-600**. Onbrandbare, restloos verdampende reinigingsspray voor hoogfrequent schakelaars en kontaktmateriaal. Wordt niet door kunststoffen opgenomen en veroorzaakt geen capaciteitsverandering.

* **Video-90**. Speciaalspay voor de intensieve reiniging van koppentrommel en overige delen van een video-loopwerk. Een niet geleidende, snel en volledig verdampende reinigingsvloeistof.



Waar mogelijk zijn spuitbussen van KONTAKT-Chemie afgevuld met een 'ozon-vriendelijk' drijfgas. Dit is niet het geval bij enkele producten, waaronder Kälte-spray, die van de eigenschappen van freon gebruik maken. De mogelijkheid bestaat dat dit produkt wegens wettelijke maatregelen uit de handel zal worden genomen.

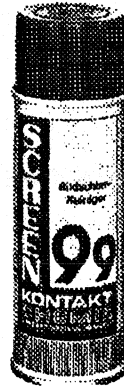


• KONTAKT-Chemie spuitbussen



- * **Printer-66.** Reinigingspray voor printer-koppen. Lost inkt, lint- en papierresten op en spoelt de door slijtage ontstane metaaldelen weg. Zorgt voor een gave afdrukkwaliteit en verlengt de levensduur van de kop.
- * **Screen- 99.** Mild reinigingsmiddel voor TV- en computerschermen. Verwijdert stof, vingerafdrukken en nikotineaanslag en verdampt streeploos.
- * **Entfetter-65.** Zeer grondige ontvetter voor elektromotoren en andere elektromechanische delen. Verwijdert o.a. olie, vet, was, vuil en vocht. Niet geleidend en onbrandbaar.
- * **Solvent-50.** Speciaalspray voor het snel verwijderen van zelfklevende etiketten. Lost de lijmlaag op zonder de ondergrond aan te tasten.
- * **Tension-67.** Een neutraal gas, dat de werking van perslucht heeft. Voor het schoonblazen van uurwerken, kamera's en andere apparatuur, waarbij het gebruik van oplosmiddelen ongewenst is.
- * **Plastic-70.** Glasheldere acryllak met goede beschermende en isolerende werking. Voor frontplaten, prints, chroomdelen enz. Geeft een duurzame, flexibele film met goede bestendigheid tegen atmosferische invloeden.
- * **Isolier-72.** Beschermende spray voor bewegende delen die niet met plastic-70 bewerkt kunnen worden. Een olie op siliconenbasis die zich niet meer laat verwijderen. Doorslagvastheid 20kV/mm, temperatuurbereik -50 tot +200°C. Verhindert vonkoverslag en is waterafstotend.
- * **Vaseline-701.** Vaseline is een veelgebruikt antikorrosie- en glijmiddel voor allerhande toepassingen. Als spray is het veel beter en gemakkelijker aan te brengen dan uit een blikje. Het oplosmiddel verdampt, en de vaseline blijft achter.
- * **Kalte-75.** Diagnose hulpmiddel voor het lokaliseren van printbreuken en thermische defekten van componenten. Koelt tot -42°C, is niet giftig en onbrandbaar. Dit produkt wordt schadelijk geacht voor de atmosfeer (Freon 42).
- * **Antistat-100.** Verhindert de statische werking bij alle kunststoffen. Is langdurig werkzaam. Geschikt voor grammofoonplaten en allerlei kunststofdelen van gebruiksvoorwerpen.
- * **Fluid-101.** Waterverdringend middel. De werking berust op de zeer lage oppervlaktenspanning. De vloeistof verspreidt zich zeer snel en tilt het aanwezige vocht op van de ondergrond. Ideaal voor schakelkasten in vochtige ruimten en natuurlijk voor ontstekingsinstallaties van voer- en vaartuigen.
- * **Lotlack SK-10.** Onbetwist de beste fluxhoudende lak voor printplaten en te vertinnen draden en kontakten, en tevens een der eerste produkten van Kontakt-chemie.

. KONTAKT-Chemie spuitbussen



* **Positiv-20.** Positief werkende fotolak voor de fabricage van printed circuits en frontpanelen. UV-gevoelig, met dezelfde goede eigenschappen als die van onze fotoprint, hetgeen natuurlijk geen toeval is. De lak is, mits koel bewaard, ca 1 jaar houdbaar. Aanbrengen op schoon, vetvrij koper of aluminium en in het donker laten drogen.

* **Schutz-15.** Een opmerkelijke spray, die zijn oorsprong vond in het Amerikaanse ruimtevaartonderzoek. Smeert, isoleert, verdringt vocht en beschermt tegen corrosie. Zeer geschikt voor de elektrische verbindingen en doorgaans verwaarloosde kleine draaipunten in de auto, zoals scharnieren, ruitewisserassen enz.

* **Zink-62.** Galvanische korrosiebescherming voor staal (zg. koudgalvaniseren). Levert na verdamping een elektrisch geleidende zinklaag op, die zelfs bij beschadiging door krassen de vorming van roest voorkomt. Wordt op ontvet en ontroest staal aangebracht, droogtijd ca 20 minuten.

* **Urethan-71.** Monokomponent polyurethaan-isolatielak voor de elektrotechniek, uithardend door luchtvochtigheid tot een taaie film. Doorslagvastheid 8 KV/mm. Minder geschikt voor printplaat aangezien de laag bij reparaties moeilijk verwijderbaar is.

* **Politur-80.** Een washoudende 'make-up' spray voor gladde oppervlakken, die kleine beschadigingen camoufleert. Veel gebruikt voor radio- en TV-toestellen.

* **Graphit-33.** Laat een geleidende koolstoffilm achter op glas en kunststoffen. Wordt gebruikt voor het verkrijgen van statische afscherming en om niet-geleidendes voorwerpen galvanisch te kunnen behandelen.

* **Pausklar-21.** Maakt papier transparant voor UV-licht om prints uit tijdschriften fotografisch te kunnen vervaardigen.

* **Spruhol-88.** Zuurvrije minerale olie, die met het rietje op de spuitbus exakt op de juiste plaats aangebracht kan worden. De olie 'kookt' door het ontwijken van opgelost drijfgas en dringt daarom door tot in de kleinste hoekjes.

* **Kontaflon-85.** Teflondeeltjes (PFTE) in een zeer vluchtig oplosmiddel. Een droogsmeer-middel met zeer lage wrijvingscoëfficiënt voor rollende en schuivende delen, dat niet afgeeft, niet vlekt en volkomen reukloos is.

. Leveringsoverzicht Kontakt-Chemie:

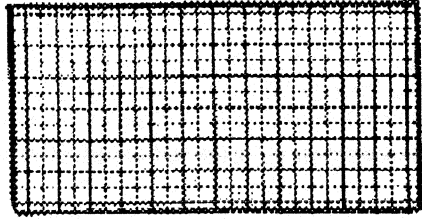
	75/100cc	200cc	400cc	art.nr.	bruto p/st.	netto p/doors à:	
	art.nr.	art.nr.	art.nr.				
Kontakt-60	406100	406120	406140	406107	4,78	3,44	25
Kontakt-61	406101	406121	406141	406108	3,98	2,85	25
Kontakt-WL	406102	406122	406142	406109	4,35	3,13	25
Kaltron-601	-	406123	-	406110	4,62	3,33	25
Tuner-600	406105	406129	-	406120	10,12	7,28	12
Video-99	406110	406136	406147	406121	8,58	6,18	12
Printer-66	-	406138	406148	406122	7,10	5,11	12
Screen-99	-	406137	-	406123	10,05	7,24	12
Entfetter-65	-	-	406150	406124	7,98	5,75	12
Solvent-50	-	406160	406151	406125	12,45	8,96	12
Tension-67	-	406161	-	406126	7,37	5,30	12
Plastik-70	-	406124	406143	406127	7,25	5,22	12
Isolier-72	-	406125	-	406128	17,55	12,65	12
Vaselin-701	-	406126	-	406129	10,05	7,24	12
Kälte-75	406103	406127	406144	406130	6,55	4,72	12
Antistat-100	406106	406130	-	406131	10,05	7,24	12
Kontaflon-85	-	406131	-	406132	10,05	7,24	12
Fluid-101	406107	406132	406145	406133	7,98	5,75	12
Lötack SK10	406108	406133	406145	406134	7,43	5,35	12
Positiv-20	406104	406128	-	406135	8,75	6,30	12
Schutz-15	-	406162	406154	406136	10,00	7,20	12
Zink- 62	-	-	406152	406137	7,37	5,30	12
Urethan-71	-	406163	406153	406138	7,98	5,75	12
Polytur-80	-	406164	-	406139	11,25	8,10	12
Graphit-33	-	406139	406149	406140	13,97	10,05	12
Pausklar-21	-	406135	-	406141	12,32	8,87	12
Sprühöl-88	406109	406134	-	406142	10,30	7,42	12
				406143	11,95	8,60	12
				406144	11,35	8,17	12
				406145	14,30	10,30	12
				406146	12,05	8,68	12
				406147	14,20	10,22	12
				406148	12,05	8,68	12
				406149	17,60	12,68	12
				406150	13,65	9,77	12
				406152	31,40	22,66	12
				406153	15,95	11,50	12
				406154	13,25	9,52	12
				406160	8,75	6,30	12
				406161	7,25	5,22	12
				406162	5,67	4,10	12
				406163	10,15	7,43	12
				406164	6,60	4,75	12

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto p/st.	netto p/doors à:	
406100	4,62	3,32	25
406101	4,18	3,00	25
406102	4,62	3,32	25
406103	3,90	2,81	25
406104	8,65	6,23	25
406105	4,68	3,37	25
406106	4,62	3,33	25

• Tekenmateriaal/ PCB layout materials.

Tekenfolie voor het maken van printontwerpen met afwrijfsymbolen.



art.nr. **406003** Glasheldere polyesterfolie, 370x450x0,18mm. met antistatische coating. Wordt over een potloodontwerp of rasterfolie gelegd voor het maken van een printlayout. Niet beschrijfbaar met potlood of balpen, wel met een viltstift. Dit materiaal is volkomen maatvast en wordt daarom veel gebruikt voor layouts van dubbelzijdige ontwerpen.

art.nr. **406005** Tweezijdig gematteerde polyesterfolie, 297x420x0,2mm, voorzien van een lichtblauw, niet kopiërend raster in stappen van 0,1 en 0,05 inch.

Prijzenoverzicht:

art.nr	bruto	netto 10-24 vel
406003	5,30	4,24
406005	13,72	12,81

Tekentapes.

Zwarte precisietapes met flexibele structuur voor het maken van printbanen. Rollen van 16,5 meter, per stuk geblisterd.

Leveringsoverzicht:

artnr.	breedte	bruto	netto-10 +
407005	0,5 mm	4,28	3,67
407007	0,7 mm	4,28	3,67
407010	1,0 mm	4,28	3,67
407015	1,5 mm	5,90	4,72
407025	2,5 mm	5,90	4,72
407040	4,0 mm	8,75	7,50
407060	6,0 mm	8,75	7,50



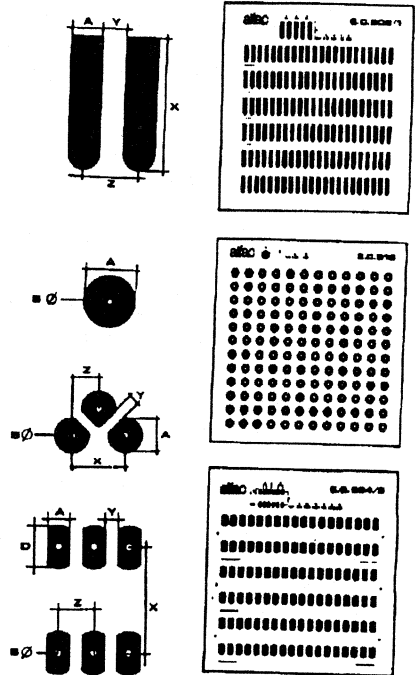
Alfac afwrijfsymbolen.

Matzwarte symbolen, afgedrukt op handzame vellen van 100x115mm, verpakt in een blister van 5 stuks. Dit materiaal kan behalve voor het maken van layouts ook worden gebruikt om direkt op blanke printplaat te worden aangebracht, bv. voor het maken van een eenmalige print.

. Leveringsoverzicht Alfac:

art.nr.	symbol	afmeting/raster.
409001	printkonnektor	0,1 inch (2,54mm)
409002	printkonnektor	0,2 inch (5,08mm)
409011	printkonnektor	0,125 inch
409012	printkonnektor	0,25 inch
409021	printkonnektor	0,156" (3,96mm)
409022	printkonnektor	0,312" (7,92mm)
409080	circle pads	Ø1,6 gat Ø0,4
409100	vcircle pads	Ø2,4 gat Ø0,4
409110	circle pads	Ø4,8 gat Ø1,5
409120	circle pads	Ø3,8 gat Ø0,8
409160	circle pads	Ø5,0 gat Ø1,8
409641	transistor pads	3x1,6mm R = 0,1"
409642	transistor pads	3x3,2mm R = 0,2"
409931	DIL pads, dun 1:1	0,1"
409932	DIL pads, dun 2:1	0,2"
409941	DIL pads, standaard	0,1"
409942	DIL pads, standaard	0,2"
409971	DIL pads, met tussenbanen	0,1"

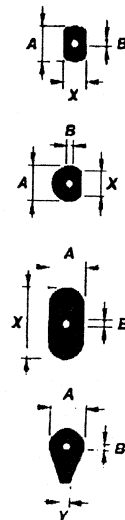
Prijzen voor alle bovengenoemde Alfac symbolen 7,50 per blister (bruto).
Nettoprijzen op aanvraag.



Alfac symbolen zolang de voorraad strekt.

Per verpakking a 5 vel, afm. 100x115mm.

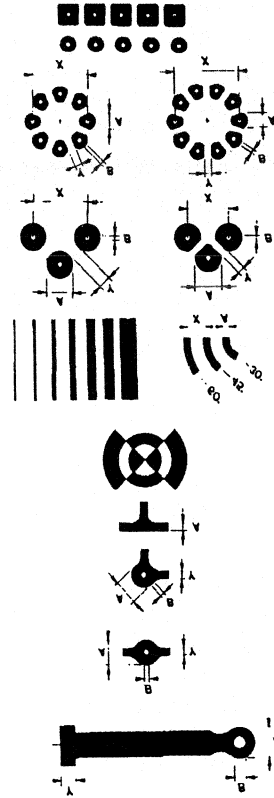
art.nr.	symbool	afm.	bruto
409032	platte eilanden	2,4x1,55mm	5,00
409052	ovalen	4,8x9,4mm	4,50
409061	vierkanten	2,4x2,4mm	5,00
409071	traanvorm	Ø2,4 naar 0,8mm	4,50
409091	driehoeken	zijde 2,4mm	3,50
409092	driehoeken	zijde 4,8mm	3,50
409171	eiland met uitloop	Ø2,4mm	5,00
409172	idem,	4,8mm	5,00
409201	idem,	2,4mm	4,50
409202	idem,	4,8mm	4,50
409231	idem, dubbele uitloop	2,4mm	4,00
409232	idem,	4,8mm	4,00
409261	T-stuk voor banen	0,8mm	3,50
409262	T-stuk voor banen	1,55mm	3,50



•Alfac symbolen zolang de voorraad strekt

Per verpakking à 5 vel, afm. 100x115mm.

art.nr.	symbool	afm.	bruto
409310	paskruisjes	16mm	3,00
409320	paskruisjes	16mm	3,00
409410	rechte printbanen	0,8mm	4,00
409420	rechte printbanen	1,0mm	4,00
409430	rechte printbanen	1,25mm	4,00
409450	rechte printbanen	2mm	4,00
409460	rechte printbanen	2,54mm	4,00
409501	90° bochten	0,8mm	4,00
409521	30-45-60° bochten	0,8mm	3,50
409561	30-45-60° bochten	1,0mm	3,00
409601	transistor pads	3x1,9mm	3,00
409602	transistor pads	3x3,8mm	3,00
409651	transistor pads	3x2,54	3,00
409652	transistor pads	3x5,08	3,00
409702	IC pads TO-99	Ø10,16	3,00
409721	IC pads TO-100	Ø5,86	3,00
409722	IC pads TO-100	Ø11,72	3,00
409741	IC pads TO-100	Ø5,08	3,00
409742	IC pads TO-100	Ø10,16	3,00
409752	IC pads TO-100	Ø20,3	3,00
409911	DIL pads	0,1 inch	5,00
409961	DIL pads	0,1 inch	5,00



Symbolen voor frontplaten.

art.nr.	symbool	bruto
408001	balk v. schuifpotmeter	3,00
408002	idem, balansfunctie	3,00
408003	draaipotmeter, 0 t/m 10	3,00
408004	idem, balans 5-0-5	3,00

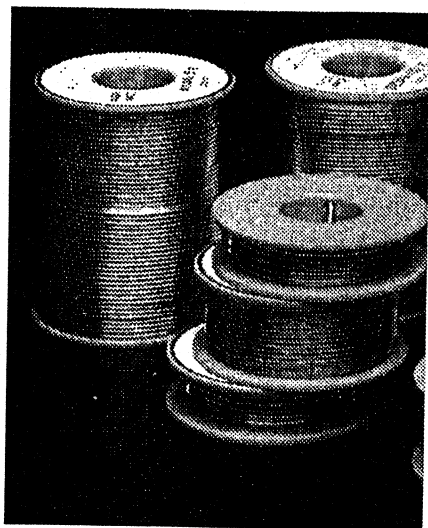


Diverse afwijksymbolen.

art.nr. **408500** Set van ca. 35 bladen met symbolen voor elektrische schema's. Bestaat uit schakelaars, relais, meters, motoren, lampen, enz. Brutoprijs 35,00.
 art.nr. **408501** Set van 50 bladen met symbolen voor elektronische schema's. Bevat vrijwel alle voorkomende symbolen, ook die voor lineaire en digitale IC's. Brutoprijs 50,00.

. Soldeertin.

Harskernsoldeertin met meervoudige kern, speciaal voor elektronika toepassingen. De zuurvrije vloeimiddelen laten zich na het solderen verwijderen met o.a. Kontakt-WL spray, methyl-ethylketon (MEK), trichloor-ethyleen of tetrachloor-koolstof.



art.nr. 410010 Haspel à 500 gram tindraad, Ø1mm, legering 60/40, smeltpunt 185°C.

art.nr. 410011 Haspel à 500 gram tindraad, Ø1mm, legering 40/60, smeltpunt 240°C. Dit type wordt gebruikt om aansluitpennen op een print te solderen. Men kan dan later met tin 60/40 draden aansolderen zonder dat de aansluitpen daarbij losraakt van de print. Niet geschikt voor het solderen van halfgeleiders.

art.nr. 410012 Spoeltje tindraad 60/40, 100 gram, voor kleinverbruikers.

art.nr. 410013 Tindraad 60/40, 500 gram, Ø0,8 mm, voor zeer fijn soldeerwerk.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto	
		10-24	25-99
410010	28,00	23,40	21,75
410011	21,36	18,02	17,10
410012	8,50	6,81	5,53
410013	34,00	28,70	26,85

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

. Draad & kabel/ wire & cable.

Om verwarring te voorkomen verduidelijken wij hieronder de gebruikte termen voor deze artikelgroep.

* **Draad.** Bestaat uit een massieve kern, eventueel omhuld door een isolatiemantel.

* **Snoer.** Bestaat uit een aantal dunne blanke aders, in elkaar getwist of gevlochten en omhuld door een isolatiemantel.

* **Kabel.** Meerdere draden of snoeren, die samen een geheel vormen, hetzij door de aanwezigheid van een extra isolatiemantel of door het aan elkaar lassen van de afzonderlijke mantels.

* **Afgeschermd snoer of kabel.** Is voorzien van een elektrisch geleidende tussenmantel, gemaakt van koper vlechtwerk of een geleidende kunststof.

* **Coaxkabel.** Een afgeschermd snoer of kabel met zodanige mechanische opbouw, dat een konstante impedantie wordt verkregen. Wordt specifiek voor hoogfrequenttechniek vervaardigd.

* **Buitendiameters** worden altijd aangegeven in millimeters. Van de kern wordt altijd de doorsnede in mm² aangegeven.

Montagedraad.

• Vertinde koperen kern in PVC isolatie,
max. werkspanning 1000 Vdc/630 Vac.
Levering op rollen van 100 meter.

Leveringsoverzicht		(voorraadtypen vetgedrukt):	
kleur	0,2mm ² Ø1,3mm	0,4mm ² Ø1,75mm	1mm ² Ø2,35mm
zwart	410040	410030	410020
bruin	410041	410031	410021
rood	410042	410032	410022
oranje	410043	410033	410023
geel	410044	410034	410024
groen	410045	410035	410025
blauw	410046	410036	410026
paars	410047	410037	410027
grijs	410048	410038	410028
wit	410049	410039	410029

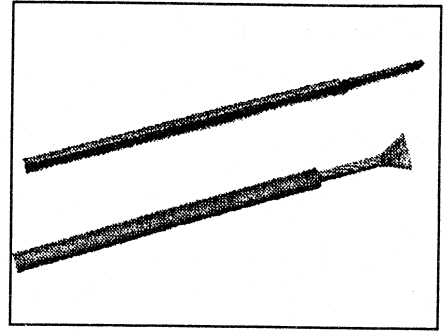
In literatuur uit de USA wordt een kerndiameter aangegeven met een American Wire Gauge nummer volgens onderstaande tabel:

AWG nr.	Ø(mm)	doorsnede mm ²
10	2,59	5,3
12	2,05	3,3
14	1,63	2,1
16	1,29	1,3
18	1,02	0,8
20	0,81	0,5
22	0,64	0,3
24	0,51	0,20
26	0,4	0,12
27	0,36	0,10
28	0,32	0,08
29	0,29	0,07
30	0,25	0,05
32	0,2	0,03
34	0,16	0,02
36	0,13	0,01
38	0,1	-

. Draad & Kabel

Montagesnoer.

*Meervoudige koperen kern in PVC-isolatie, max. werkspanning 1000 Vdc /630 Vac, tenzij anders aangegeven.
Levering op rollen van 100 meter.
art.nr. 410XXX.



Leveringsoverzicht: (voorraadtypen vet gedrukt)				
kleur	0,2mm ²	0,4mm ²	0,75mm ²	1,5mm ²
kern Ø	1,03mm	Ø1,85mm	Ø2,36mm	Ø3,07mm (500 Vdc)
Kernsamenstelling:	7x0,2mm.	12x0,2mm.	24x0,2mm.	32x0,24mm.
zwart	410050	410160	410150	410170
bruin	410051	410161	410151	410171
rood	410052	410162	410152	410172
oranje	410053	410163	410153	410173
geel	410054	410164	410154	410174
groen	410055	410165	410155	410175
blauw	410056	410166	410156	410176
paars	410057	410167	410157	410177
grijs	410058	410168	410158	410178
wit	410059	410169	410159	410179

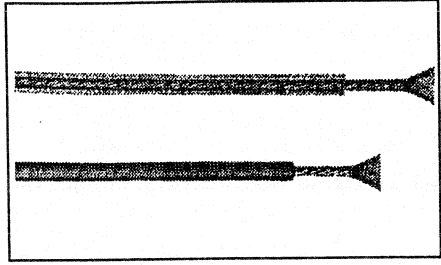
Prijzenoverzicht:

art.nrs.	bruto	netto	
		5-9rol	10 + rol
41002X	23,15	19,68	17,53
41003X	10,00	8,50	7,57
41004X	6,65	5,65	5,00
41005X	11,90	10,10	8,97
41015X	23,00	19,55	17,40
41016X	14,25	12,10	10,75
41017X	41,45	35,23	31,38

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag 4.

. Meetsnoer.

Zeer soepel montagesnoer, opgebouwd uit 7 strengen van elk 32 aders met een dikte van 0,063mm. Totale kerndoorsnede 0,75mm². Levering op rollen van 100 meter. kleur art.nr. bruto netto 5-9rol
 zwart 410066 44,50 37,10
 rood 410067 44,50 37,10



Aardsnoer.

Uiterst soepel snoer met transparante isolatiemantel. Opbouw 7x7x13x0,07mm. Totale kerndoorsnede 2,5mm². Afnemehoeveelheid: per meter, met een minimum van 10 meter. art.nr. 410060 Brutoprijs 1,55 p/m, netto per rol van 100m 1,04 p/m.

Luidsprekerssnoer en netsnoer.

Twee- en drieadrig soepel snoer met PVC isolatiemantel. Luidsprekerssnoer uitgevoerd als tweelingsnoer, netsnoer altijd voorzien van een aparte buitenmantel.

art.nr.	opbouw	type	buitenØ	kleur
410061	2x0,4	LSP	3,6x2	grijs
410062	2x0,75	NET	5,5x3,2	grijs
410063	3x0,15	*)	4,25	grijs
410064	2x0,75	LSP	4,5x2	zwart
410065	3x0,75	NET	6	grijs
410068	3x0,75	NET	6	zwart
410069	2x2,5	NET	9,5	zwart



*) Laagspanningssnoer, max. 100 Vdc.

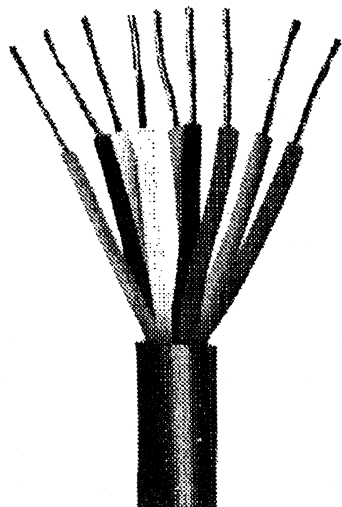
Meeraderig, niet afgeschermd snoer.

•Ronde kabel met PVC ommanteling, soepele aders met getwiste kern.

Leveringsoverzicht:

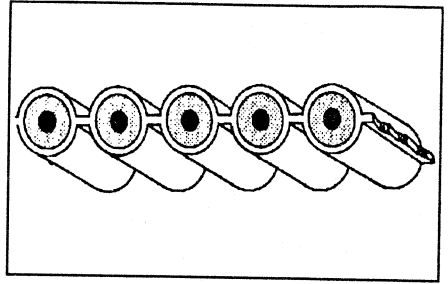
art.nr.	opbouw	buitenØ	kleur
410090	14x0,15mm ²	8,2	grijs
410091	12x0,4mm ²	9	zwart
410096	19x0,75mm ²	13,5	zwart

zie voor prijzen de volgende pagina's.

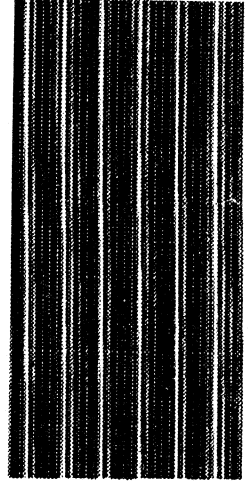


. Bandkabel /flatcable.

Aan elkaar gelaste soepele aders, grijs of in 10 kleuren, op diverse rastermaten. Bandkabels met raster 0,05 inch zijn bestemd voor aansluiting met soldeervrije konnektors .



art.nr.	aders	raster	kleur
410092	10x0,15mm ²	1,6mm	multi
410097	7x2 twisted -	multi	
410098	60 AWG 28	0,05"	grijs
410099	60 AWG 28	0,05"	multi
410102	30 AWG 28	0,05"	multi
410103	16 AWG 28	0,05"	multi
410104	26 AWG 28	0,05"	multi
410105	34 AWG 28	0,05"	multi
410106	16 AWG 28	0,05"	grijs
410107	24 AWG 28	0,05"	grijs
410108	34 AWG 28	0,05"	grijs
410109	40 AWG 28	0,05"	grijs
410101	12x0,08mm ²	0,1"	grijs



Prijzenoverzicht:

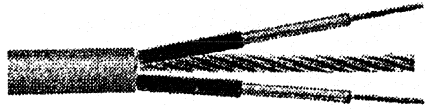
art.nr.	bruto	min.afn.	netto	bij:	art.nr.	bruto	min.afn.	netto	bij:
410061	0,24	100m	0,18	200m	410102	6,90	1m	4,60	30m
410062	0,50	10m	0,36	200m	410103	3,68	30m	2,45	30m
410063	0,90	10m	0,52	100m	410104	5,98	30m	4,63	30m
410064	0,40	10m	0,27	200m	410105	7,90	30m	5,25	30m
410065	0,79	10m	0,58	100m	410106	2,38	1m	1,59	30m
410068	0,79	10m	0,58	100m	410107	3,57	1m	2,38	30m
410069	2,38	10m	1,78	100m	410108	5,00	1m	3,33	30m
410090	3,22	1m	2,54	100m	410109	6,00	1m	4,00	30m
410091	3,70	10m	2,98	100m	Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.				
410092	1,58	10m	1,00	100m	*) 30 meter is in werkelijkheid een standaardverpakking van 100 feet, dus 30,5 meter, die als 30 meter wordt berekend.				
410094	9,50	1m	8,10	50m					
410096	6,24	10m	4,68	100m					
410097	0,80	10m	0,50	100m					
410098	8,00	1m	5,34	30m					
410101	3,82	1m	2,55	30m					

.Afgeschermd snoer.

•410070 Enkelvoudig afschermsnoer, kern $1 \times 0,15 \text{ mm}^2$, polytheen isolatie, vertinde afscherming, zwarte PVC mantel. Buitendiam. 2,7mm.



410071 2-aderig mikrofoonsnoer, kern $2 \times 0,15 \text{ mm}^2$, polytheen isolatie, koperen afscherming. Grijs PVC mantel. Buitendiam. 4mm.



410072 Afgeschermd tweelingsnoer (zg. stereosnoer), kern $2 \times 0,15 \text{ mm}^2$, vertind en per ader afgeschermd. Grijs polytheen buitenmantel.



410073 Diode- of magnetofoonsnoer. 4 aders, elk $0,06 \text{ mm}^2$, afzonderlijk afgeschermd, in grijs PVC mantel, $\text{Ø} 4 \text{ mm}$. Ader kleuren: wit-groen-rood-blauw.



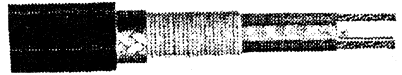
410074 RS-232 computerkabel. 2 afzonderlijk afgeschermd aders, elk $0,15 \text{ mm}^2$, plus 4 niet afgeschermd aders in een grijs PVC mantel, $\text{Ø} 5,3 \text{ mm}$.



410075 Mikrofoonsnoer voor professioneel gebruik. 2 aders, elk $0,2 \text{ mm}^2$, vertind, met geïmpregneerde katoenvulling in gevlochten afschermmantel. Buitenmantel uit zwart PVC, $\text{Ø} 5,8 \text{ mm}$.



410076 Mikrofoonsnoer voor semiprofessioneel gebruik. 2 aders, elk $0,375 \text{ mm}^2$, plus een aardlitze, blank, samengeslagen en afgeschermd met een mantel van geleidend PVC en een buitenmantel van zwart isolerend PVC, $\text{Ø} 6 \text{ mm}$.



410077 Computerkabel voor randapparaatuuraansluiting. 7 aders van $0,14 \text{ mm}^2$ in de kleuren zwart, bruin, rood, oranje, geel, groen en blauw, gevlochten afscherming en grijs PVC buitenmantel, $\text{Ø} 4,5 \text{ mm}$.



410095 Stuurkabel, 100 aders (50 paren) in een ruime gevlochten afscherming en grijs PVC-mantel, $\text{Ø} 18 \text{ mm}$.



. Coaxkabels.

410080 H24B Low cost TV/FM coax, imp. 60 ohm. Polyetheen isolatie en witte PVC mantel. Ø 6mm.

410081 RG58/CU Standaard communicatiekabel, 50 ohm imp. Met vertinde kern en zwarte PVC mantel, Ø 5mm.

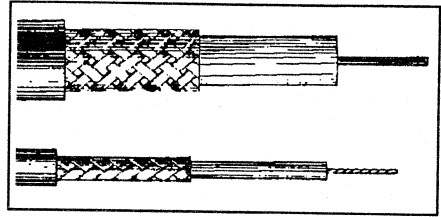
410082 RG 174/U Subminiatuur coax voor communicatie doeleinden, imp. 50 ohm. Met koperen kern en zwarte mantel, Ø2,5mm.

410083 H55 Datacommunicatie kabel, 75 ohm. Verzilverde kern met teflon- en polyetheen isolatie. Grijsz mantel, Ø 2,3mm.

410084 H12 Standaard datakabel, 75 ohm. Blanke koperkern, PE-isolatie en zwarte PVC mantel, Ø 5,8mm.

410085 RG213/U 'Low loss' communicatiekabel voor hoge frequenties en/of lange afstanden, 50 ohm. Zwarte buitenmantel, Ø10mm.

410086 H-100 'Extreme low loss' communicatiekabel voor vaste verbindingen. Massieve koperkern Ø2,5mm met luchtisolatie, PE mantel, afschermfolie plus vlechtwerk en zwarte PVC buitenmantel, Ø 9,8mm.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	min.afn.	netto	bij:
410070	0,47	10m	0,34	100m
410071	1,22	10m	0,88	100m
410072	0,90	10m	0,61	100m
410073	1,45	10m	0,98	100m
410074	2,65	10m	1,80	100m
410075	1,71	10m	1,24	100m
410076	1,45	10m	1,04	100m
410077	1,25	100m	0,97	200m
410080	1,08	10m	0,78	100m
410081	1,24	10m	0,92	200m
410082	1,00	10m	0,76	200m
410083	1,30	10m	0,88	100m
410084	1,44	10m	0,97	100m
410085	3,98	1m	2,63	100m
410086	3,20	1m	2,12	100m
410095	10,50	1m	9,45	10m

* Technische gegevens:

kap. verzwakking in dB/100 m.:				
type	pF/m	100Mc	300Mc	1000Mc
H24B	84	8,2	14,8	28,2
RG58	100	16	33	79
RG174	100	29	50	89
H55	67	27	52	115
H12	67	14	25	45
RG213	100	7	13	27
H-100	80	4,4	7,3	13,3

. Komplete snoerstellen.

Gestandariseerde snoerstellen met aangegoten steker(s), voorzien van alle van toepassing zijnde keurmerken (inkl. KEMA-keur). Fabr. Philips.

Gebruikte afkortingen:

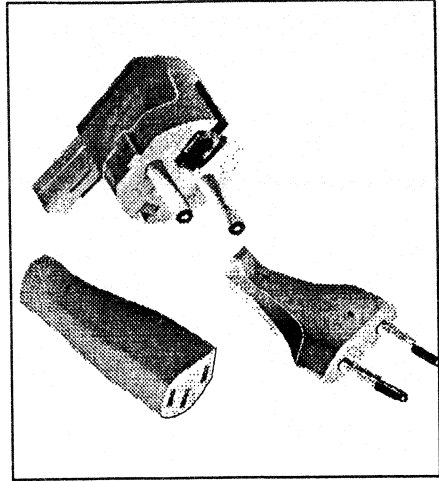
EURO: 2- polige eurosteker (BB6706)

RA: haakse randaardesteker (BB6721)

APP: apparaatsteker, 3-polig (BB6791)

G/V: ontmanteld, gestript en vertind.

Ontmanteling over 25mm, striplengte 7mm.



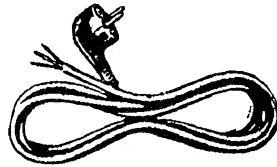
Leveringsoverzicht:

art.nr.	snoer mm ²	begin	eind	lengte	bruto*	netto	
						10-49	50-199
410110	2x0,75	EURO	G/V	1,8m	2,15	1,92	1,60
410111	3x0,75	RA	G/V	2,5m	6,06	5,39	4,71
410112	3x0,75	RA	APP	2,5m	8,41	7,47	6,54
410113	2x0,75	EURO	G/V	1,3m	1,75	1,40	1,16
410114	3x0,75	RA	G/V	1,8m	5,09	4,52	3,96
410115	3x0,75	RA	APP	1,8m	7,88	7,00	6,13
410116	2x0,75	EURO	G/V	1,0m	1,60	1,24	1,03
410117	3x0,75	RA	G/V	1,0m	4,25	3,32	2,77

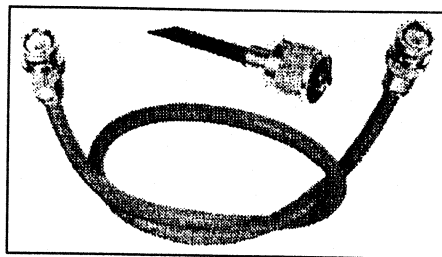
*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

Kleuren: Bij afname van 100 stuks per type is levering in diverse kleuren mogelijk. De **vetgedrukte kleur** wordt geleverd bij kleinere hoeveelheden of indien geen kleur is gespecificeerd.

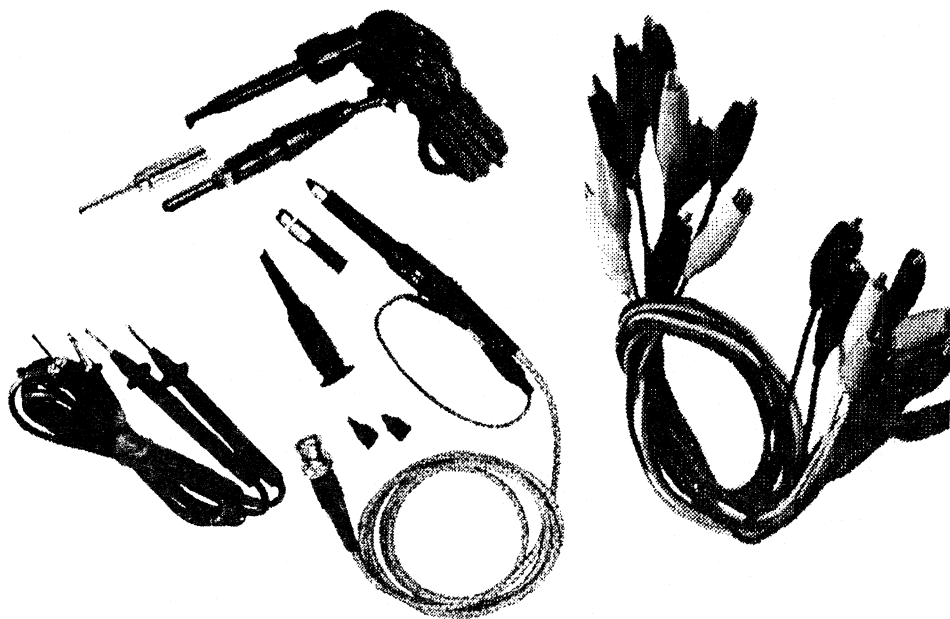
art.nr. 410110 lichtgrijs, **wit**, zwart, bruin
 410111 **lichtgrijs**,zwart
 410112 **lichtgrijs**
 410113 lichtgrijs, wit, **zwart**, bruin
 410114 **lichtgrijs**,wit, zwart
 420115 **lichtgrijs**
 410116 **lichtgrijs**, wit, zwart, bruin
 410117 **lichtgrijs**, ontmanteling 100mm.



Aktuele informatie per komputer via onze modemlijn 058-159188 (dag en nacht)

. Meet- en testsnoeren.

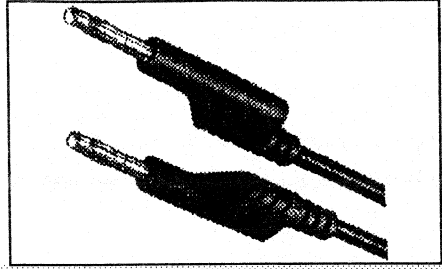
art.nr.	type	omschrijving
410120	MK612	10 krokodilsnoertjes in 5 kleuren, 0,1mm ² .
410121	CC310	Stel meetsnoeren met 2mm stekers en meetpennen. 1,10m.
410122	CC315	Idem, met spiraalsnoeren, max lengte 2,00m.
410123	CC311A	Stel meetsnoeren met 4mm stekers en meetpennen, 1,00m.
410124	TH-3	Stel meetsnoeren met clips 4mm stekers en 2mm adapters.
410125	TH-4	Idem, met spiraalsnoeren, max lengte 2,20m.
410126	TL-88	RF meetsnoer met BNC-konn. en krokodilklemmen 95cm.
410127	MK612S	10 krokodilsnoertjes in 5 kleuren, 0,2mm ² .
410128	OD-1000	250 MHz probe 1:1/1:10 met 6 accessoires, 9Meg/12pF.
410130	OD-516	250 MHz probe 1:10, ingang 10Meg/12pF, snoerlengte 1,5m.
411101	BNC-100	BNC koppelkabel met 2 konnektors UG88/U, 1 meter.
411111	CC-259SB	RF koppelkabel met 2 konnektors PL 259, 1 meter.
411112	CC-259SD	Idem, lengte 3 meter.



. Hirschmann testsnoeren.

Het laatste cijfer van het art.nr. bepaalt de kleur:

*...0 zwart ... 1 rood ... 2 blauw
...3 geel ... 4 groen ... 6 grijs*

**Serie ML.**

*Uiterst soepele meetsnoeren, voorzien van stapelbare, flexibele 4mm banaanstekers met meervoudig verende stift. Snoer dubbel geïsoleerd, met kern van 1mm², geschikt voor stromen tot 16A. Leverbaar in de lengten : 50-100-150-200cm, en in 6 kleuren.

ML-50 art.nr. 412.00X
ML-100 art.nr. 412.01X
ML-150 art.nr. 412.02X
ML-200 art.nr. 412.03X

Serie SML.

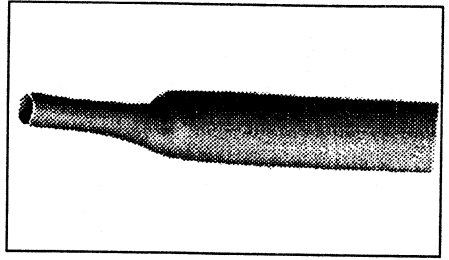
*Uiterlijk gelijk aan de serie ML. Het verschil zit in de isolatiemantel, die bij de SML meetsnoeren van hittebestendig silikonenrubber is gemaakt. Leverbaar in 50-100-150-200cm lengte, echter alleen in zwart en rood.

SML-50 art.nr. 41204X
SML-100 art.nr. 41205X
SML-150 art.nr. 41206X
SML-200 art.nr. 41207X (X=0 zwart, X=1 rood)

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto	
		10-24	25 +
41200X	7,25	5,35	4,35
41201X	8,00	5,95	4,85
41202X	9,00	6,60	5,40
41203X	9,90	7,25	5,95
41204X	8,80	6,50	5,30
41205X	9,90	7,25	5,95
41206X	11,00	8,10	6,60
41207X	12,00	8,90	7,30

. Isolatiekous.



art.nr. 420.001 Assortiment textielversterkte isolatiekous in diameters van 1 t/m 6mm en 4 verschillende kleuren. Materiaallengte 25cm.

art.nr.410.002 Assortiment silikonenkous in diameters van 0,5 t/m 4mm, in meerdere kleu-

ren. Hittebestendig tot 250°C, doorslagspanning boven 8kV.

art.nr. 410.003 Assortiment PVC isolatiekous, lengte 25cm. In alle gangbare diameters tussen 0,5 en 5mm en diverse kleuren.

art.nr. 420.004 Assortiment krimpkous, lengte 25cm. Krimpverhouding 2:1, bedrijfstemperatuur -20 tot +90°C. Kleur zwart, diameters van 0,5 tot 11mm.

art.nr. 420.005 Assortiment krimpkous als hiervoor, echter diameters 14 tot 31mm.

art.nr. 420.010 5 meter krimpkous, Ø33mm, grijs, krimpbereik tot 15mm.

art.nr. 420.011 Idem, rood. art.nr. 420012 Idem, groen.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	brutoprijs	netto	art.nr.	brutoprijs
410001	9,90	op aanvraag	420005	12,70
420002	13,75		420010	4,00
420003	7,20		420011	4,00
420004	12,70		420012	4,00

Krimpkous op rollen.

CP-221 Krimpkous op basis van polyolefinen. Bedrijfstemperatuur -55 tot +105°C. Minimum krimp temp. 120°C, krimpverhouding 2:1. Doorslagvastheid 20kV/mm wanddikte. Wanddikte ca. 0,6mm. DP-221 smelt niet en is uitstekend bestand tegen oplosmiddelen en vetten. Alleen in zwart leverbaar.



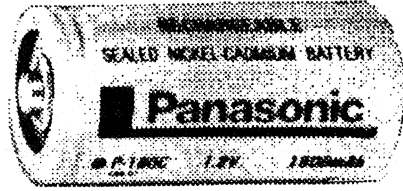
Leveringsoverzicht:

art.nr.	diam.	bereik	lengte	netto 1-4rol
420020	2,4-	4,8mm	50m	168,60
420021	3,2-	6,4mm	50m	212,40
420022	4,8-	9,5mm	20m	94,25
420023	6,4-	12,7mm	20m	107,30

. Batterijen/batteries.

Nikkelcadmium akku's

Gasdichte, gesinterde Nicads voldoen beter dan droge batterijen in apparatuur met grotere stroomafname, zoals flitsers, recorders, portofoons etc. De zeer lage inwendige weerstand en vlakke ontlaad karakteristiek zorgen gedurende de gehele ontlaadcyclis voor konstante prestaties. Opladen met 10% van de capaciteit (I_{14}) gedurende 14 uur garandeert een levensduur van minimaal 500 cycles. Bij een laadstroom van $< 5\% C_n$ treedt geen overlading op (stand-by gebruik). Snellading van sintercellen (in 30 minuten) is mogelijk met een daarvoor ontworpen snellader.



*Standaard batterijformaten:

benaming	afm.	Internat.
lady	Ø10,5x44,5	AAA
penlite	Ø14,5x50	AA
baby	Ø26x50	C
mono	Ø34x61	D
power pack	25,5x16x48	006P -

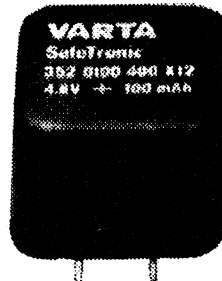
*Leveringsoverzicht nicads:

art.nr.	type	kap.	I_{14} uur	I_{cont}	$I_{peak}(5 \text{ sec})$
430020	AAA	0,2Ah	20mA	0,6A	1,6A
430022	D	1,4Ah	140mA	4,2A	12A
430023	AA	0,5Ah	50mA	1,75A	4A
430024	1/3AA	0,1Ah	10mA	0,3A	0,8A
430025	D	4,0Ah	400mA	8A	20A
430027	C	2,0Ah	200mA	5,4A	12A
430028	2/3AA	0,25Ah	25mA	0,7A	2A
430029	ST3,6*	0,1Ah	10mA	0,3A	-
430030	9V	0,1Ah	10mA	0,3A	-

*) Varta memorypack, als back-up voeding voor CMOS-RAM's.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	50-199
430020	... 5,12	.....4,60	..... 3,70
430021	. 10,60	.....9,54	..... 7,65
430022	. 10,90	.....9,81	..... 7,85
430023	... 4,10	.....3,69	..... 2,94
430024	... 5,32	.....4,78	..... 3,84
430025	. 22,15	.....19,35	..... 16,00
430027	. 11,35	.....10,22	..... 8,20
430028	... 6,37	.....5,73	..... 4,60
430029	. 15,20	.....12,70	..... 10,97
430030	. 22,98	.....18,90	..... 16,60



. Eenmalige batterijen.

Longlife batterijen van diverse bekende fabrikaten.

Levering uitsluitend in de aangegeven verpakkingseenheden en veelvouden daarvan.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	formaat verpakking	nettoprijs
430.0301	AA(UM-3) 40 st.	0,50
430.031	C(UM-2) 20 st.	1,05
430.032	D(UM-1) 20 st.	1,65
430.033	9V(006P) 20 st.	2,09

Zilveroxyde- en alkalinebatterijen

Knoopcellen voor rekenmachines, uurwerken, kamera's enz. Zilveroxide heeft een aanzienlijk langere levensduur dan alkaline maar is ook aanzienlijk duurder.

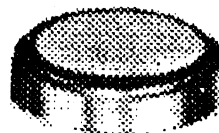
Levering uitsluitend in verpakkingseenheden van 5 stuks.

Varta gebruikt voor alkalinebatterijen de typeaanduiding van SONIC in omgekeerde volgorde: AG3 wordt V3GA, AG12 wordt V12GA enz. Alleen de uAG13 heet bij Varta 7250PX.

ZILVEROXIDE

ALKALINE

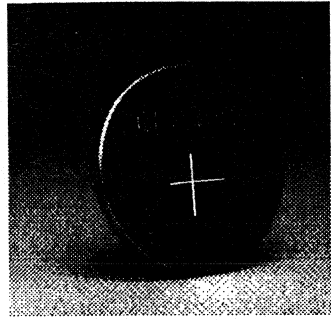
art.nr.	afm.	UCAR	VARTA	SONIC	art.nr.	UCAR	SONIC
430050	7,9x3,6	392	547	G-3	430060	192	AG3
430051	11,5x3,0	389	554	G-10	430061	189	AG10
430052	7,8x2,1	361	-	G-11			
430053	7,9x5,4	393	546	G-5	430063	193	AG5
430054	7,9x2,6	396	556	G-2			
430055	9,5x2,6	399	543	G-7			
430056	11,6x2,1	391	553	G-8	430066	191	AG8
430057	11,6x4,2	386	548	G-12	430067	186	AG12
430058	11,6x5,4	357	541	G-13	430068	157	AG13
430059	13x24,8	544	28PX	uG-13	430069	A544	uAG13



Lithium batterijen.

Een modern batterijtype met een zeer hoge energiedichtheid en zelfontlading van slechts 0,5% per jaar, bij 20° omgevingstemperatuur. Lithiumbatterijen zijn alleen geschikt voor het voeden van schakelingen met een gering stroomverbruik.

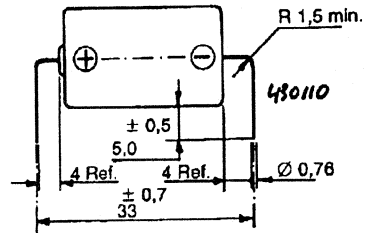
Het belangrijkste toepassingsgebied is de back-up voeding van geheugens en klokschakelingen. In sommige moderne wegwerpartikelen als calculators worden lithium batterijen in de schakeling gesoldeerd als 'for life' energiebron. De celspanning van lithium is 3V. Bij daling onder de 1,8V wordt de cel als leeg beschouwd. Door kortsluiting wordt een lithiumbatterij onherstelbaar beschadigd en kan de mantel scheuren waardoor schadelijke stoffen ontsnappen. Levering uitsluitend in verpakkingseenheden van 5 stuks.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	afm.	Toshiba nr.	capaciteit.
430100	20x1,6	CR2016	60mAh
430101	20x2,5	CR2025	110mAh
430102	20x3,2	CR2032	150mAh
430103	23x2,0	CR2320	110mAh
430110	32,5x16,5	-*	1200mAh

* Panasonic batterij met aangelaste printpennen, zie hiernaast.



Prijzenoverzicht knoopcellen:

art.nr.	bruto	netto 25 +	100 +	art.nr.	bruto	netto 25 +	100 +
430050	1,80	1,45	1,20	430063	0,90	0,72	0,60
430051	3,35	2,65	2,22	430066	1,08	0,86	0,72
430052	2,70	2,15	1,80	430067	0,90	0,72	0,60
430053	3,15	2,50	2,10	430068	0,90	0,72	0,60
430054	2,16	1,75	1,45	430069	6,65	5,40	4,45
430055	2,60	2,10	1,74	430100	5,50	4,40	3,65
430056	2,60	2,10	1,74	430101	5,50	4,40	3,65
430057	4,25	3,40	2,82	430102	5,60	4,50	3,75
430058	4,70	3,75	3,12	430103	9,65	7,70	6,42
430059	17,80	14,25	11,90	430110	14,85	11,96	9,85
430060	0,54	0,43	0,36				
430061	0,90	0,72	0,60				

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

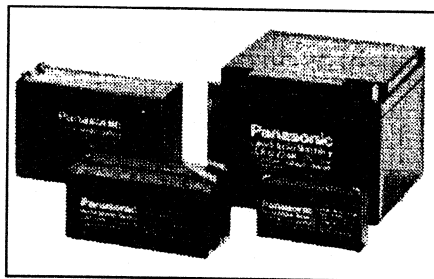
. Lood/gel akku's.

- Panasonic/Yuasa. Onderhoudsvrije, op-
laadbare akku's voor algemeen gebruik.
Gasdicht, lekvrij en in elke gewenste
stand te gebruiken.

De elektrolyt bevindt zich in nagenoeg
vaste toestand tussen de platen, zodat er
geen bezinksel ontstaat.

De levensduur is dan ook aanzienlijk langer dan die van 'natte' akku's onder
gelijke omstandigheden. Lood/gel akku's lenen zich behalve voor draagbare
apparatuur ook zeer goed als energiebuffer voor zonnepanelen en als nood-
stroomvoorziening voor computers, alarminstallaties enz.

Over het gebruik en het laden van deze akku's is een uitgebreide handleiding
beschikbaar die op verzoek wordt bijgesloten.



Leveringsoverzicht:

art.nr.	spanning	kap (Ah)	L x	B x	H
430200	6V	1,2	97	24	50
430202	6V	3,2	66	33	126
430203	6V	3	133	33,5	60
430204	6V	4	70	47	102
430205	6V	6,5	150	33,5	95
430206	6V	8	150	50	96
430207	6V	10	150	50	96
430210	12V	1,9	177	33	62
430211	12V	3	134	71	61
430212	12V	6,5	150	65	100
430213	12V	24	176	167	127

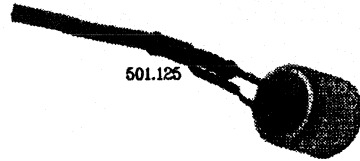
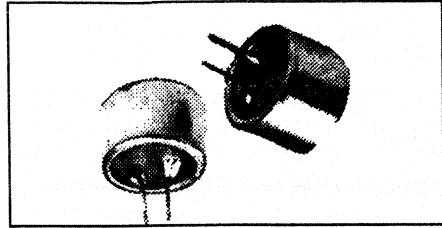
Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-19	art.nr.	bruto	netto 10-19
430200	24,50	21,10	430207	68,00	56,75
430202	34,50	29,80	430210	56,50	47,15
430203	34,50	29,80	430211	65,60	54,40
430204	55,50	48,28	430212	80,00	62,40
430205	60,00	44,67	430213	222,00	174,00
430206	63,50	54,85			

. Audio/komponenten.

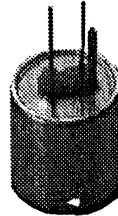
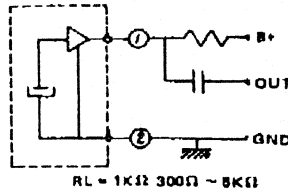
Deze artikelgroep omvat uitsluitend de audio-produkten die als komponent in apparatuur verwerkt kunnen worden, zoals mikrofoon-kapsels, kleine luidsprekers, transducers en buzzers.

HiFi-luidsprekers, versterkers en overige audioapparatuur vindt u onder artikelgroep 850.000.



Electret mikrofoons.

Inbouw-mikrofoonkapsels volgens het condensatorprincipe, met ingebouwde FET-versterker. Alle electret mikrofoons werken met een voedingsspanning van 1,5-10 Vdc, die via een belastingsweerstand wordt aangevoerd. Bij alle typen met 3 aansluitingen zit de weerstand ingebouwd, bij 2-polige typen wordt de weerstand extern aangebracht. De te kiezen waarde is afhankelijk van de gewenste voedingsspanning en is weinig kritisch. 1 K-ohm per volt voedingsspanning geeft goede resultaten.



•Dynamisch mikrofoonkapsel.

- art.nr. **501.120** Electret type EU-6 met interne weerstand. Afm. Ø9x7mm. Voeding 1,5 -6 Vdc. Impedantie ca. 600 ohm. Frequentiebereik (-6dB) 50-20000Hz.
- art.nr. **501.125** Electret type MCE101, voor externe weerstand. Afm. Ø10x8mm, voorzien van 15cm lang afgeschermd aansluitsnoertje. Bereik (-6dB) 50-12000Hz.
- art.nr. **501.126** Electret type MCE-2000, voor externe weerstand. Afm. Ø6x5,8mm. Speciale meetmikrofoon, bereik (-2dB) 30-20000Hz, gevoeligheid 0,6mV/uBar bij 1000Hz. Een bijpassende rubber houder wordt meegeleverd.
- art.nr. **501.127** Electret type MCE-100. Technisch gelijk aan art.nr. 501125, echter printpennen ipv. snoer.

art.nr. 501104 SA-18 dyn. kapsel, afm. Ø23x11mm. Impedantie 200 ohm, bereik 100-10000Hz, gevoeligheid 0,1mV/uBar/1kHz.

Prijzenoverzicht mikrofoons:

art.nr.	bruto	netto	
		10-99	100 +
501104	7,45	6,33	5,02
501120	2,35	2,05	1,65
501125	3,70	3,34	2,78
501126	11,55	10,27	8,02
501127	2,35	2,05	1,65

. Ultrasonische transducers.

UST-40T Ultrasonische signaalgever voor alarm-toepassingen en afstandmeting. Frequentie 40kHz +/-2%. Capaciteit 2400pF, max. uitsturing 70 Vtt voor 105 Phon geluidsdruk. Kan ook als mikrofoon worden gebruikt.

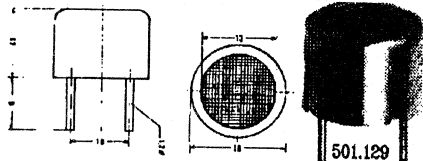
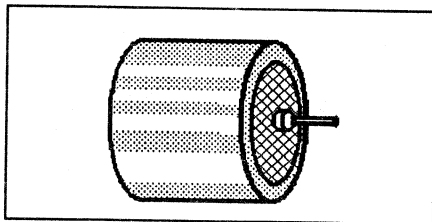
art.nr. **501.130** Bruto 8,24, netto 10-49: 6,87

UST-40R Ultrasonische mikrofoon, te gebruiken in combinatie met UST-40T. Gevoeligheid 0,5mV/ μ Bar/40kHz. Ook als signaalgever te gebruiken (max. uitsturing 20 Vtt).

art.nr. **501.129** Bruto 8,24, netto 10-49: 6,87

Vloeistof-transducer, bestemd voor dieptemeters. Aluminium huis, 25 x15 mm.

art.nr. **501.140** Bruto 15,75, nettoprijzen op aanvraag.



Zoemers/buzzers.

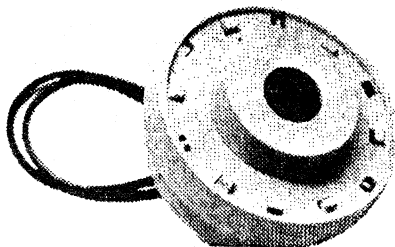
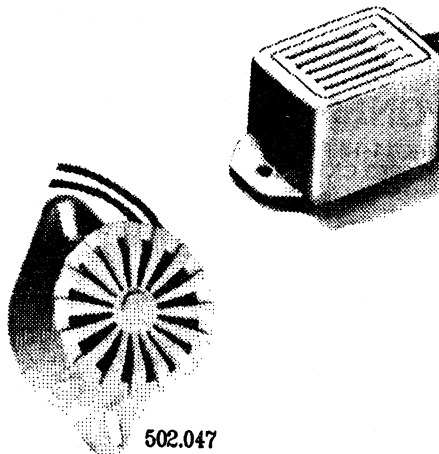
Miniatuur buzzers, voorzien van aansluitdraden met flensmontage. Afm. 16x14x32mm. Geluidsdruk: meer dan 70 Phon/1 meter. Frequentie: ca. 450Hz. Stroomverbruik: typ. 15mA.

Leverbaar in de volgende spanningen:

art.nr.	type	werkspanning
502.042	MEB-1	1,5 Vdc
502.043	MEB-3	2-5 Vdc
502.046	MEB-6	4-9 Vdc
502.045	MEB-9	7-15 Vdc
502.049	MEB-12	10-20 Vdc

art.nr. **502044** PEB-312 piezo zoemer voor alarmeringsdoeleinden. Frequentie ca. 2000Hz, geluidsdruk 100 Phon/1 meter. Voeding 8-12 Vdc, max. 40mA. Afm. \varnothing 45x26mm.

art.nr. **502047** MEB-812 Elektromechanische zoemer met montageflens. Frequentie ca. 700Hz, geluidsdruk 95-105 Phon/1 meter. Voeding 8- 12 Vdc, 20-35mA. Afm. \varnothing 26x18mm.



. Buzzers, vervolg

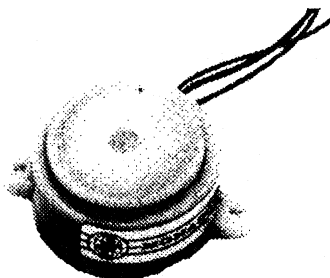
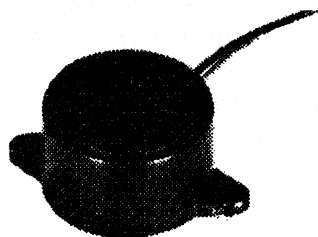
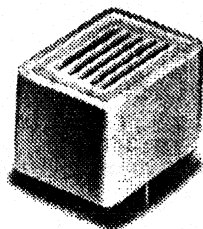
art.nr. **502.050** SEB-5 elektronische zoemer voor printmontage. Voorzien van een TTL-compatible sturingang. Frequentie: type 400Hz, geluidsdruk: 75 Phon/30cm. Voeding 4-9 Vdc/20mA. Afm. 23x15x15mm. Aansluitingen in 0,1" raster, passend in DIL-socket.

art.nr. **502.048**, als boven, echter zonder aparte sturingang (dus 2-polig).

art.nr. **502.056** MEB-827 elektronische zoemer met groot voedingsspanningsbereik 8-27 Vdc, max. 8mA. Frequentie: 2800-3700Hz, geluidsdruk: 75-80 Phon/30cm. Afm. Ø22x12,5mm.

art.nr. **502.057** PEB-90S piezo buzzers voor flensmontage. Grote geluidssterkte: 100 Phon/1 meter bij 3000Hz. Voeding 5-12 Vdc, < 40mA. met polariteitsbeveiliging. Afm. Ø28x20mm, bevestiging 34mm h.o.h.

art.nr. **502058** PEB- 2618 Piezo buzzer met ingebouwde flip-flop voor een onderbroken signaal ('in-gesprek-toon'). Met extra aansluitdraad voor kontinu signaal. Voeding 6-18 Vdc/50mA. Afm. Ø39x21mm.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-49	netto 50-249
502042	4,94	4,12	3,57
502043	4,10	3,42	2,96
502044	12,00	10,13	8,78
502045	3,10	2,59	2,24
502046	3,10	2,59	2,24
502047	5,75	4,80	4,15
502049	3,10	2,59	2,24
502050	5,10	4,27	3,70
502051	4,95	4,12	3,57
502056	5,80	4,86	4,21
502057	5,10	4,27	3,70
502058	13,75	11,48	9,95

*tot 25% korting op bruto prijzen (pag 4)

Voor meer buzzers, sirenes enz.
zie ook alarmtoestellen,
groep 88XXXX.

. luidsprekers/ speakers

• Miniatuurluidsprekers voor inbouw in apparatuur, zoals portables, intercoms, computers enz. Bevestiging door inklemmen of lijmen. Impedantie 8 Ω .

art.nr.	type	\varnothing (mm)	H(mm)	Watts
836010	SP1R	28	15	0,2
836011	SP1,5R	41	17	0,2
836020	SP2R	50	17	0,25
836021	SP2,25R	57	19	0,3
836022	SP2,5R	66	19	0,3
836023	SP2,75R	70	22	0,5
836030	SP3R	77	27	0,5
836031	SP3,5R	92	30	1,0
836040	SP4R	103	33	1,6
836450	SPF45*	45	8,5	0,1

*ultraplat, met Samarium-Cobalt magneet.

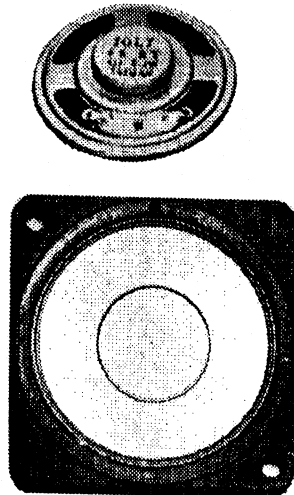
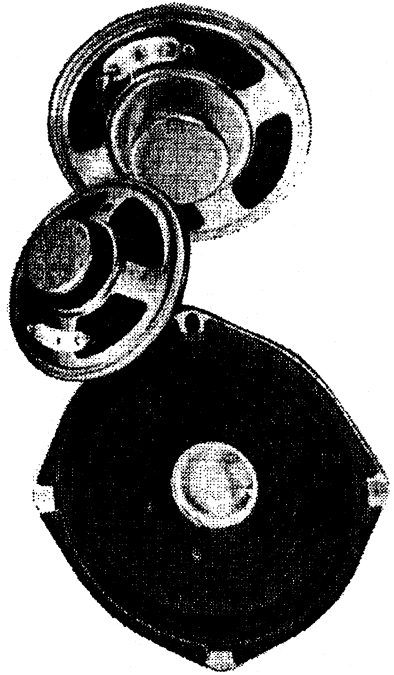
• Weerbestendige ultraplatteluidsprekers met membraan uit rvs-folie en kunststof frame:

art.nr.	type	\varnothing (mm)	H(mm)	Watts
836401	AZ40R	40	4,5	0,4
836402	AZ40S	40x40	4,5	0,4
836501	AZ50R	50	4,5	0,4

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 25-99	100-up
836010	4,50	3,92	3,18
836011	4,10	3,66	2,96
836020	3,00	2,55	2,10
836021	3,00	2,55	2,10
836022	3,00	2,55	2,10
836023	3,30	2,80	2,35
836030	3,50	2,97	2,52
836031	4,50	3,92	3,18
836040	5,50	4,72	4,03
836450	6,70	5,75	4,77
83640x	4,20	3,58	2,96
836501	4,60	3,92	3,24

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.



. analoge multimeters

art.nr. **502.091** PT-140 low cost pocketmodel met $2K\Omega/volt$ gevoeligheid, voorzien van 8 meetbereiken: V_{ac} en V_{dc} tot 500V, 250mA DC en weerstandsbereik tot 100K.

Afm. 3x6x9 cm.

art.nr. **502092** PT-150 universeelmeter met 14 bereiken:

0-2,5/50/250/1000 V_{dc} , $10K\Omega/volt$, $\pm 3\%$

0-10/50/250/1000 V_{ac} , $4K\Omega/volt$, $\pm 4\%$

0-10/250 mA $_{dc}$, $\pm 3\%$

0-100K Ω /10M Ω , batterijtest 1,5/9V.

Afm. 62x105x32mm.

art.nr. **502.093** MT-220 universeelmeter, die behalve de hiervoor genoemde bereiken een 10A $_{dc}$ en een 10K Ω bereik heeft, plus een gevoeligheid van 20 K $\Omega/volt$.

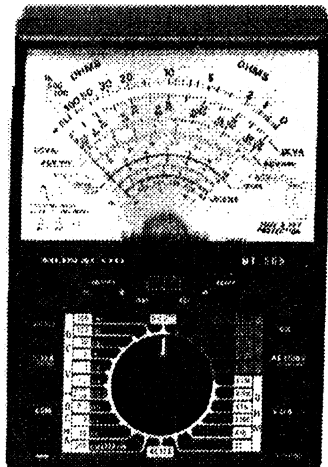
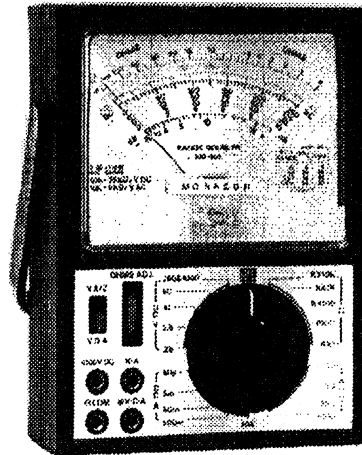
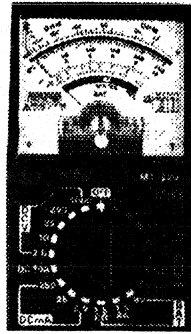
Afm. 78x136x43mm.

art.nr. **502.098** MT-801, robuuste service-meter, afm. 13x17x5 cm, 50 K $\Omega/volt$ meetwerk en een totaal van 35 bereiken, waarvan 12x DC-Volts van 125mV tot 1000V en 10x DC-Amps van 25 μ A tot 10A. Voorts 7x AC-Volts van 5-1000V en 5 Ω -bereiken.

art.nr. **502.097** MT-505, de serieuze meter met FET-ingang, speciaal geschikt voor afregelwerk doordat het nulpunt naar het midden kan worden verlegd. Totaal 34 meetbereiken waaronder ook 12 A $_{AC}$, V $_{AC}$ zowel eff. als t/t (vanaf 3 resp 8,4 V volle schaal) en DC-stroom vanaf 100nA volle schaal!

Weerstandsmeting tot 1000 M Ω .

Frequentiebereik 30Hz-10Mhz in het 3 V-bereik. IJktemp. 25°C. Afm. 13x17x5 cm.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	type	brutoprijs*
502.091	PT140	25,00
502.092	PT150	33,50
502.093	MT220	42,50
502.097	MT505	132,00
502.098	MT801	79,50

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4.

. digitale multimeters

Standaardbereiken voor alle typen:

0,2-2-20-200-1000V DC, $\pm 0,5\%$

0,2-2-20-200-500V AC, $\pm 1\%$

0,2-2-20-200mA-10A DC, $\pm 0,5\%$

0-200 Ω -2K-20K-200K-20M Ω $\pm 1\%$

Ingangsimpedantie 10M Ω

Auto-zero, auto-polarity,

overload protected, werktemp 0-40°C.

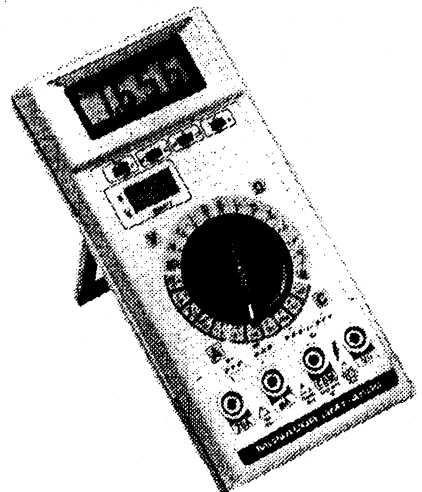
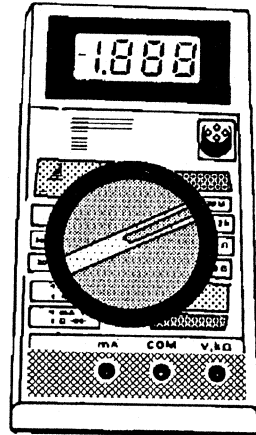
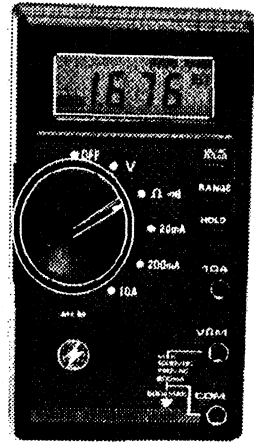
art.nr. **502.181** DMT-2200 low cost DMM met 13mm. LCD-display en centrale functieschakelaar. Alle standaard meetbereiken plus diode-test. Afm 9x17x5 cm. Voeding: 9V, ca 600 uur per batterij.

art.nr. **502.182** DMT-870 low cost DMM met LCD-display. Een-hand bediening via twee schuiven op de linkerzijkant. Alle standaard meetbereiken plus transistor HFE-meting. Afm. 70x145x32 mm.

Voeding: 9V, ca 200 uur per batterij.
art.nr. **502.183** DMT900A autorangering DMM met Hold en Memory-toets voor optimaal bedieningsgemak. Alle standaard-functies plus automatische bereikselectie, AC-Amps en buzzer. Functie- en bereik op het display. Afm 70x127x25mm.

art.nr. **502.184** DMT2400 uitgebreide DMM met 0,5% basisnauwkeurigheid. Behalve de standaardbereiken ook AC-Amps, geleiding (Siemens), diodetest, HFE-meting en doorgangstest met buzzer. Batterijlevensduur ca 800 uur.

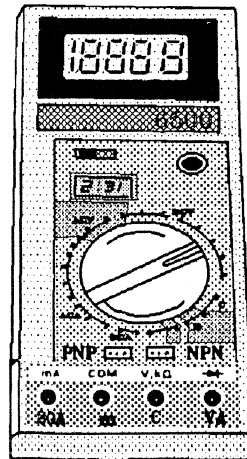
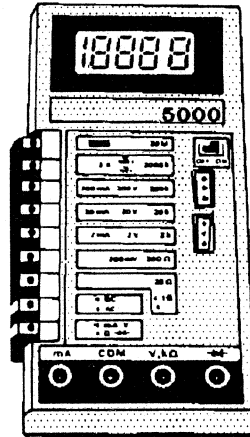
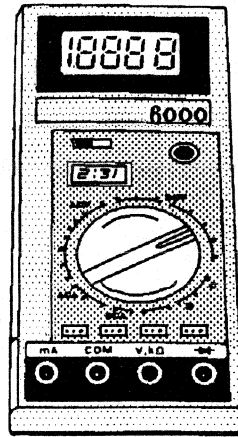
art.nr. **502.185** DMT4500, DMM met 0,25% basisnauwkeurigheid, dezelfde bereiken als DMT2400, uitgebreid met 20A AC/DC, Logic test tot 20 Mhz en capaciteitsmeting tot 20uF. Afm. 85x180x38mm, levering inclusief draagtas.



art.nr. 502.186 DMT-6000, 4,5 digit DMM met 0,1% basisnauwkeurigheid en alle bereiken van de DMT4500 m.u.v. logic test. Voorzien van externe nulpuntskorrektie bij weerstandsmeting en digitaal klokje met eigen display. Met draagtas.

art.nr. 502.187 DMT-5000, 4,5 digit DMM met 0,07% basisnauwkeurigheid, AC/DC stroommeting tot 10A, Hfe meting en buzzer. Bediening met de bekende 'pianoschakelaar' op de linker zijkant. Afm. 85x130x38mm.

art.nr 502.188 DMT-6500. Topmodel met centrale bediening, in uitvoering en functies overeenkomend met DMT-6000, echter met 0,07% basisnauwkeurigheid. Voorts is de capaciteitsmeting vervangen door frequentiemeting in 2 bereiken tot 200 Khz met 15mV ingangsgevoeligheid.



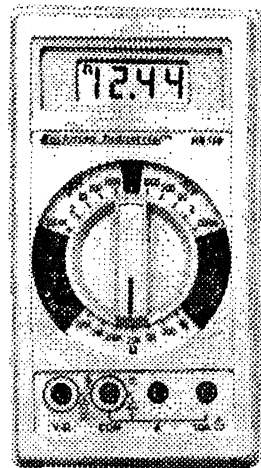
prijzenoverzicht:

art.nr.	type	bruto	minimum korting*
502181	DMT2200	95,00	0
502182	DMT870	95,00	0
502183	DMT900A	145,00	0
502184	DMT2400	158,00	0
502185	DMT4500	190,00	0
502186	DMT6000	332,00	10%
502187	DMT5000	345,00	10%
502188	DMT6500	379,00	10%

*De korting op brutoprijzen kan oplopen tot 25%, afhankelijk van de ordergrootte volgens het overzicht op pag. 4.

• BECKMAN HEAVY DUTY SERIE

Digitale multimeters voor de zwaarste bedrijfsomstandigheden, zowel mechanisch als elektrisch. Behuizing uit signaalgeel ABS, bestand tegen een val van 3m hoogte op beton en waterdicht door O-ring afdichtingen. Alle gevoelige componenten zijn verend opgehangen. Beveiliging op alle spanningsbereiken voor pieken tot 6kV. Weerstandsberieken beveiligd tot 600 Vac en Vdc. Stroomberieken gezekeerd met 2A/600V, m.u.v. het 10A bereik. Dit laatste is niet gezekeerd, maar wel 100% overbelastbaar gedurende max. 30 sec. Voeding met 9V alkaline batterij levensduur 2000 uur (ca. 2 jaar bij normaal, dagelijks gebruik). Alle HD typen worden 1 jaar all-risk gegarandeerd. De garantie dekt zowel fabrikagefouten als schade door overbelasting. Alleen pure mishandeling is van de garantie uitgesloten.



Alle HD typen bezitten de volgende gemeenschappelijke kenmerken:
 Afmetingen: 178x99x51mm. gewicht: 543 gram inkl. batterijen.
 5 DC bereiken (0,2-2-20-200-1500V) 5 AC bereiken (0,2-2-20-200-1000V)
 5 DC amp. en 5 AC amp. bereiken (0,2-2-20- 200mA-2A)
 6 weerstandsberieken (200E-2-20-200k-2M-20M)
 Doorgangstestfunctie. Diode testfunctie.

• Bijzonderheden per type:

HD-100

DC nauwkeurigheid 0,25%
 AC 45-2kHz 0,75% +/-3
 2kHz-5kHz 1,5% +/-5
 5kHz-10kHz 2,5% +/-9
 Ohms tot 2 Meg 0,5% +/-1
 20 Meg 1,5% +/-1
 DCA 0,75% +/-1
 ACA 1,5% +/-3 (45Hz-2kHz)

HD-110

Specificaties als HD-100, bovendien 10A bereik. Nauwkeurigheid 10 ADC 1,5% +/-1
 10 AAC 2% +/-3 digits (45-400Hz)

HD-110T Specificaties als HD-110, bovendien temperatuurmeting tot 200°C (392°F) met bijgeleverde sensor (nauwkeurigheid 1°C of 1°F)
 Als accessoire is een sensor leverbaar tot 1260°C (1999°).

HD-serie, vervolg.

HD-130

Bereiken als HD-110, echter met grotere

precisie. V_{DC} 0,1% +/-1

V_{AC} 45Hz-2kHz 0,6% +/- 3

2kHz-5kHz 1% +/-4

5kHz-10kHz 1,5% +/-5

10kHz-20kHz 2% +/-7

True RMS meting (crestfactor 1:1 to 5:1)

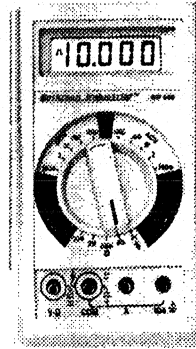
Ohms tot 2 Meg 0,2% +/-1

20 Meg 1% +/-1

A_{DC} 0,35 +/-1 10A: 1% +/-1

A_{AC} 0,9% +/-3 (45Hz-2kHz)

1,5% +/-3 (2kHz-5kHz)



HD-140 4,5 digit meetsysteem met alle bereiken van de HD-130 en true RMS AC-meting. Basisnauwkeurigheid 0,05% +/-1. De batterij levensduur in deze meter bedraagt typ. 100 uur (9V alkaline batt.).

Beckman professional series 300.

Digitale multimeters voor de professionele technicus. Elektronisch gelijk aan de HD-reeks, echter niet uitgerust met de dikwandige waterdichte kast.

Alle 300-serie meters worden 1 jaar all-risk gegarandeerd. De garantie dekt zowel fabrikagefouten als schade door overbelasting.

Beveiligingen op de 300-serie:

DCV bereiken: 1500 Vdc of peak AC. 6000V gedurende 10uSec.

ACV bereiken: 1000Vrms of 250 Vdc.

DCV bereiken: 600 Vdc of Vacrms.

DC en AAC: gezekerd 2A/600V. 10A bereiken: 100% overload, max. 30 Sec.

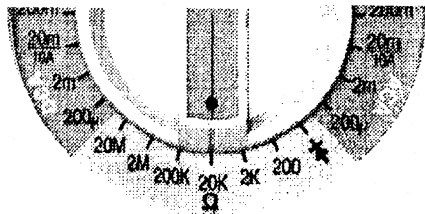
Model 300A 3,5 digit DMM, elektrisch gelijk aan de HD-100.

Model 310 3,5 digit DMM, elektrisch gelijk aan de HD-110.

Model 310B als 310, echter voorzien van een audiosignaal op de doorgangstester.

Model 310T 3,5 digit DMM/thermometer. Elektrisch gelijk aan de HD-130.

Model 4410 4,5 digit DMM, elektrisch gelijk aan de HD-140.

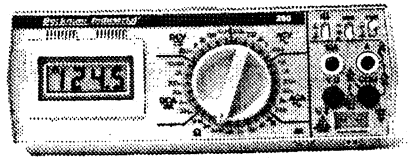


. Benchtop multimeters

Voor laboratoriumgebruik kent de Beckman professional serie nog twee topmodellen, nl. de 350 en 360.

Model 350 heeft alle functies en de 0,1% basis-nauwkeurigheid van de HD- 130 en 330, plus een audiosignaal en een extra weerstandsbereik tot 20 ohm met 10 milli-ohm resolutie. Ideaal voor het testen van motorwikkelingen, trafo's en printsporen.

Model 360 heeft dezelfde functie als model 350, maar bovendien true rms-meting, gesommeerde AC/DC meting en temperatuurmeting van -20 tot + 1265°C met behulp van een als accessoire verkrijgbaar thermokoppel.



Beckman circuitmate series.

Deze reeks bestaat uit zes low cost multimeters, alle met een uitstekende prijs/prestatieverhouding.

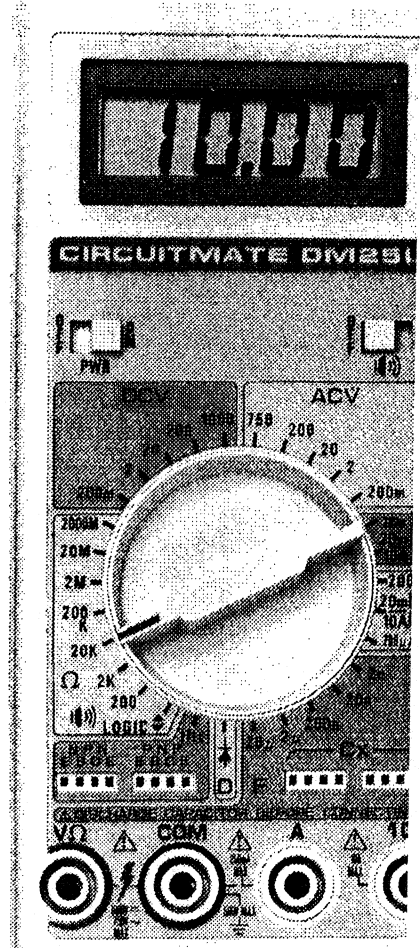
DM15, 20, 23 en 25 zijn extra platte pocket DMM's, met een basisnauwkeurigheid van 0,8%. Alle vier bezitten ze de complete set AC/DC en R-bereiken die ook in de prof. serie te vinden zijn, vanaf DM23 ook 10A AC en DC. De overspanningsbeveiliging is 250 V_{ac} of V_{dc} op de ohm-bereiken, en natuurlijk nog aanmerkelijk meer op dcV en acV (tot 1200 V_{dc} of 800 V_{ac}).

DM15 is het basismodel met 26 bereiken.

DM20 heeft als extra: weerstandsmeting tot 2000 M Ω , 20 MHz logic testfunctie en transistor Hfe-meting van 0 tot 1000.

DM23 is even groot als DM25, nl. 16x7,5x3,5 cm, heeft een uitklapbare steun en beschikt over 10A AC/DC bereik, testzoemer en Hfe-meting van 0 tot 1000.

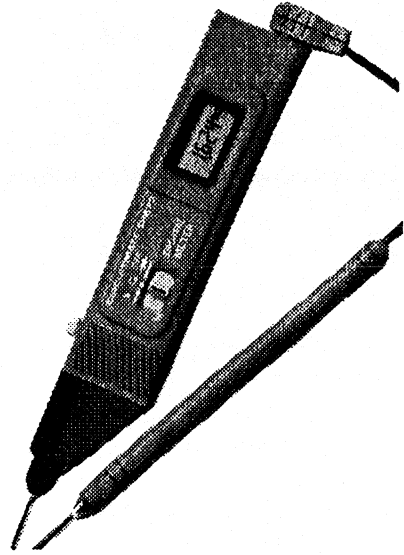
DM25 heeft behalve Hfe-meting ook nog een vijftal capaciteitsbereiken voor meting van condensatoren tot 20uF.



. autoranging multimeters.

DM73 is de kleinste DMM op de markt. Hij is uitgevoerd als meetpen en heeft automatisch opschakelende bereiken voor dcV 0-1000V, acV 0-750V en ohms tot 20 M-ohm. Bovendien is er een beeper ingebouwd voor de doorgangstestfunctie en een 'display hold' toets voor het aflezen van een op een onoverzichtelijke plaats gemeten waarde. De DM73 meet 165x28x19mm en weegt ca. 75 gram.

DM77 is een autoranger met een conventionele behuizing van 160x85x29mm. Hij meet behalve spanningen en weerstanden ook AC en DC stromen tot 10A en heeft een 0,2/2,0 volt schakelaar voor de weerstandsmeting. Omdat autorangers aangeschaft worden om hun gebruikskomfort, toont het LCD-display niet alleen de gemeten waarde, maar ook de gekozen functie.



Prijzenoverzicht Beckman multimeters:

art.nr. typenr.	brutopr.	min.korting*
502700 HD-100	695,00	15%
502710 HD-110	796,00	15%
502711 HD-110T	898,50	20%
502713 HD-130	975,00	20%
502714 HD-140	1055,00	20%
502730 300A	532,00	15%
502731 310	646,00	15%
502733 3030	985,00	20%
502741 4410	1090,00	20%
502750 350	998,00	20%
502760 360	1220,00	20%
502715 DM15	175,00	0%
502720 DM20	217,50	0%
502723 DM23	175,00	10%
502725 DM25	239,50	10%
502773 DM73	188,00	0%
502777 DM77	244,00	0%



**De minimale korting is gebaseerd op aankoop van 1 exemplaar en is afhankelijk van het orderbedrag, zoals is aangegeven op pagina 4.
Netto industrieprijzen op aanvraag.*

• Accessoires voor Beckman multimeters.

art.nr. **502780** VC201 Zachte vinyltas voor de meters uit de HD en professional series.

art.nr. **502781** VC10 Zachte tas v. DM73.

art.nr. **502782** VC12, harde vinyltas voor de DM15-20-25-77.

art.nr. **502783** DC203 Zwarte leren tas voor de HD- en professional series.

art.nr. **502790** Hoogspanningsprobe HV231-20, tot 50kV-DC voor HD- en professional series.

art.nr. **502791** Hoogspanningsprobe HV231-10, tot 50kV-DC voor HD140, 4410 en circuitmate (DM series).

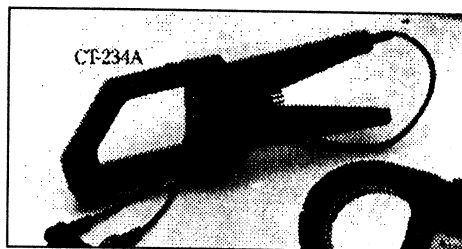
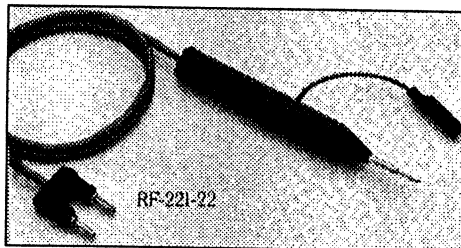
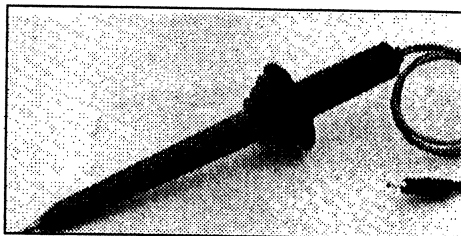
art.nr. **502792** RF-probe RF24 200MHz, voor HD- en professional series.

art.nr. **502793** CT231 Universele AC stroomtang tot 150A, met stroomtrafo 1:1000. Max. bek-opening 11mm.

art.nr. **502794** CT234A Universele AC stroomtang tot 400A, met stroomtrafo 1:1000. Max. bek-opening 35mm.

art.nr. **502795** TP-255 Thermokoppelsnoer, lengte 1,20m, voor metingen tot 200°C met DMM 310T, HD110T of 360.

art.nr. **502796** TP-254 High temperature probe, voor metingen tot 1100°C of 2000°F, met DMM 310T, HD110T of 360

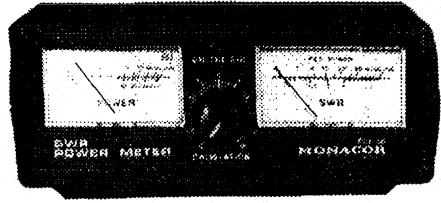


Prijzenoverzicht:

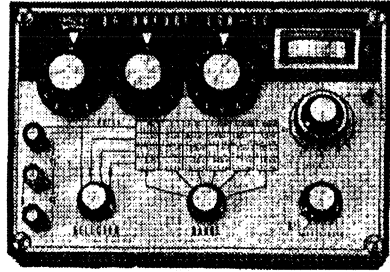
art.nr.	bruto	art.nr.	bruto
502780	40,00	502793	194,00
502781	10,50	502794	190,00
502782	14,50	502795	62,00
502783	134,00	502796	153,00
502790	288,00		
502791	288,00		
502792	184,00	netto prijzen op aanvraag	

. Speciale meetapparatuur.

art.nr 502072 FSI-4 Staande golfmeter met kombi-meetsysteem voor SWR en output tot max. 100 watt. Bereik 3-150 MHz, imp. 52 ohm. Afm. 150x60x75mm.



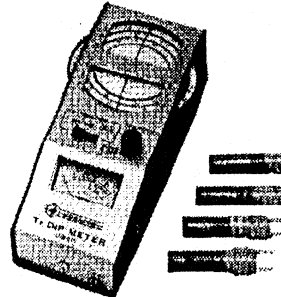
art.nr. 502073 FSI-50 Dubbel meetinstrument voor SWR en RF-vermogen. Voorzien van bereikschakeling 50/100 watt. Bereik 3,5-150 MHz, imp. 52 ohm. Kan permanent in de antenneleiding opgenomen worden. Afm. 150x67x97mm.



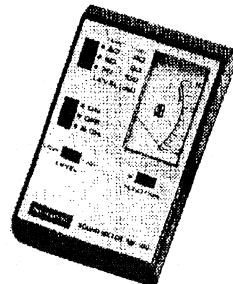
art.nr. 502095 LCR-3000A wisselspanningsmeetbrug voor het meten van weerstanden, impedanties, capaciteiten en zelfinducties. Afm. 200x100x160mm. Meetbereiken: 0,1 ohm-11,1 M-ohm. 1uH-111Henry. 10pF-1110uF. Wikkilverh. 1:1 tot 1:11100.



art.nr 502100 LCR-3500 digitale LRC meetbrug in zakformaat. Meet met 0,5-2% nauwkeurigheid -afhankelijk v/h bereik- capaciteit tot 200 μ F, zelfinductie tot 2Hy en impedantie tot 20M Ω . 3 1/2 digit LCD-display, voeding met 9 V batterij.



art.nr. 502107 LDM-815 Transistor DIP-meter voor het verrichten van metingen aan RF kringen en het testen van kristallen. Ook te gebruiken als meetzender. Kompleet met 6 opsteekspoelen voor een frequentiegebied van 1,5-250MHz. Ingebouwde AM modulator, ca. 2kHz sinus. Afm. (zonder spoel) 180x50x80mm. Gewicht ca 0,5kg.



art.nr. 502112 SM-100 Geluidssterkte meter voor het inregelen van PA-systemen en het bepalen van lawaai-niveaus. Meetbereik 40-110dB, voor frequenties van 31,5Hz-8kHz. Omschakelbaar van absoluut naar gehoorgecorrigeerd. Nauwkeurigheid: +/-2dB bij 1kHz. Afm. 65x40x103mm.

. speciale meetapparatuur

art.nr. 502085 RD1000 Precisie weerstandsbankje, instelbaar van 1 ohm tot 11 M-ohm. Belastbaarheid 1 watt, tol. 1%. Afm. 105x55x160mm.

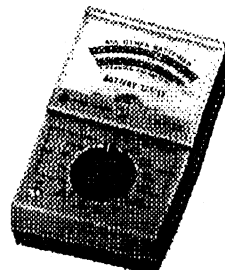
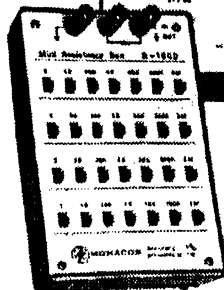
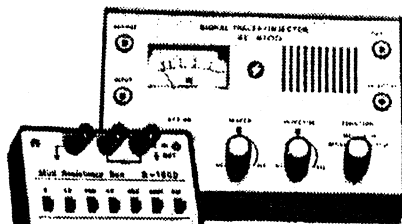
art.nr. 502115 BT15 Batterijtester, 15 standen voor het onder de juiste bedrijfsomstandigheden testen van alle voorkomende typen, waaronder ook knooppellen, fotobatterijen en lithiumcellen. Afm. 65x38x106mm.

art.nr. 502105 SE-6100 Signaltracer/injector. Een handig apparaat voor het snel lokaliseren van storingen in laagfrequent apparaatuur. Bestaat uit een 1kHz toongenerator, meetversterker, VU-meter en luidspreker in een behuizing van 160x50x100mm. Kompleet met testsnoeren.

art.nr. 502108 VM-1000 Audio-voltmeter. Een nauwkeurige meter met 12 bereiken, van $300\mu\text{V}$ tot 100V full scale, dubbele dB-ijking: $0\text{dB} = 1V_{\text{eff}}$ en $0\text{dBm} = 1\text{mW}/600\text{ohm}$. Ingangsimp. 10 M-ohm, 40pF. Nauwkeurigheid $\pm 3\%$ van 20Hz tot 200kHz, $\pm 10\%$ van 5kHz tot 1 MHz. Voeding 220 Vac/5W. Afm. 145x205x220mm.

art.nr. 502185 CM-300 Digitale capaciteitsmeter. Meet condensatoren van 0,1pF tot 19999uF in 9 bereiken. Afm. 90x180x38mm. Met nulpuntskorrektie ± 20 pF voor compensatie van meetkabels etc. Levering incl. draagtas en meetsnoeren.

art.nr. 502600 Beckman CM-20 digitale capaciteitsmeter. 0,1pF tot 1999uF in 8 meetbereiken. Basisnauwkeurigheid 0,5% bij omgevingstemperatuur 18-27°C. Meettijd: 0,4 sec./sample. Universele socket voor printcondensatoren en testsnoer voor axiale typen. Afm. 90x174x36mm. Gewicht: 350 gr.



. speciale meetapparatuur

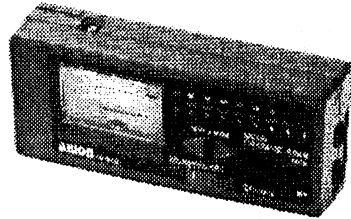
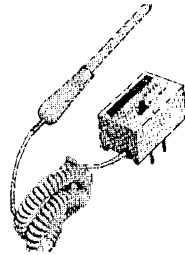
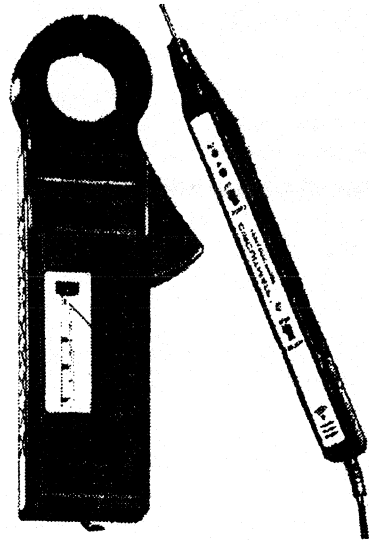
art.nr. **502601** Beckman CC6 analoge meettang met roterende schaal, zodat afleesfouten worden voorkomen. Shockproof spanband meetsysteem. AC-stroombereiken: 6-15-60-150-300-600A. Spanning: 150-300-600V. Weerstand: 0-20K (schaalmidden 1K). Max. kabelØ 34mm. Afm. 210x83x36mm.

art.nr. **502602** Beckman LP-10 logic probe voor TTL en CMOS tot 10 MHz. Met geheugen en pulsdetektor. Minimum pulsbreedte 50nSec. Input beveiligd tot 100 Vac/ dc (max 10 sec.). Afm. 22x22x180mm., 78 gram.

art.nr. **502081** MD625 Logic probe voor TTL en CMOS tot 50 MHz. Met ingebouwde pulsgever met 2 bereiken, nl. 0,5 en 400Hz.

art.nr. **502080** DTA-515 Temperatuurmeetadapter voor digitale multimeters. Direkte aanwijzing in °C of °F op het 199 mV bereik. Bruikbaar van -50 tot +150 °C tol. ± 0,5°C, snoerlengte 3 meter.

art.nr. **502079** MMT-612 Universeel stemapparaat voor muziekinstrumenten, omschakelbaar van chromatische toonladder (6 okt) op de grondtonen voor snaarinstrumenten. Nauwkeurigheid > 1/100 halftoon. Afm. 145x44x60 mm, voeding 9 v batterij.

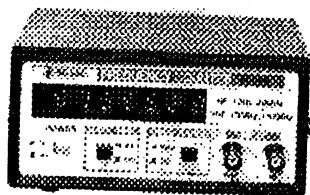


Prijzenoverzicht:

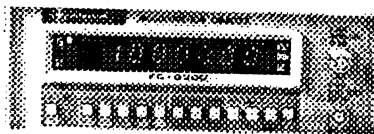
art.nr.	brutoprijs	min.korting	art.nr.	brutoprijs	min.korting
502072	98,00	0	502105	280,00	10%
502073	159,00	0	502107	207,00	10%
502079	188,00	0	502108	446,00	15%
502080	98,50	0	502112	254,00	10%
502081	73,00	0	502115	39,50	0
502085	165,00	0	502185	175,00	0
502095	382,00	10%	502600	297,00	10%
502601	208,00	10%	502602	60,00	0

• Frequentiemeters.

art.nr. 502200 FC7700 Miniatuur frequentie-
meter met aparte ingangen voor 10Hz-
30MHz en 10-150MHz. Kleinste resolutie
resp. 1Hz en 10Hz. Ingangsgevoeligheid
50mV, max. 3 Vrms. Impedanties: HF input 1
M-ohm, VHF 50 ohm. Afm. 140x70x120mm.
Voeding 9V/200mA intern of 5 Vdc extern.

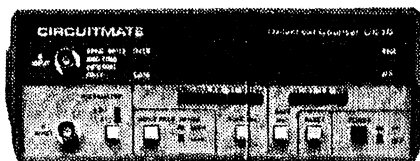


art.nr. 502201 FC8000 Universele counter
voor frequentie- en periodetijdmeting. Meet-
bereik 10Hz-100MHz. Instelbare triggerge-
voeligheid en verzwakker (-20dB). Minimum
ingangssignaal 25 mVrms over 1 MΩ en 25pF.
Ingang beveiligd tot 250 V ac/dc. Tijdbasis:
10MHz in kristaloven. Veroudering: +/-
3x10⁻⁷/maand. Temp. stabiliteit: +/-1x10⁻⁶
tussen 40°C. Afm. 205x76x267mm. Voeding
220 Vac, 10 watt.



art.nr. 502203 FC9000 universele counter als
hiervoor, waarbij de variabele verzwakker
plaats heeft gemaakt voor een aparte ingang
met een bereik tot 1000 Mhz. en 50Ω imp.
Automatische triggering vanaf 25 mV_{eff}.

art.nr. 502603 Beckman UC10 Universele
counter voor frequentie-, periodetijd-, inter-
val- en ratiometing, plus stukstelling. Gevoel-
igheid beter dan 20mV tot 100MHz. Vier
gate-tijden: 0,01-0,1-1-10sec. Kleinste reso-
lutie 0,1Hz of 0,1sec. 8-cijferig display. Tijd-
basisstabiliteit: beter dan 20ppm tussen 0 en
50°C. Veroudering max. 1ppm/maand. Afm.
237x85x284mm. Gewicht: ca. 2,5kg.



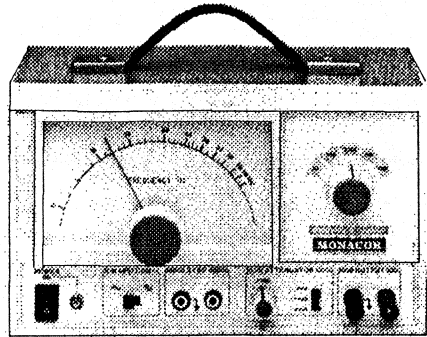
• Prijzenoverzicht:

art.nr.	brutoprijs	min.korting*
502200	335,00	10%
502201	526,50	15%
502203	735,00	15%
502603	1028,50	15%

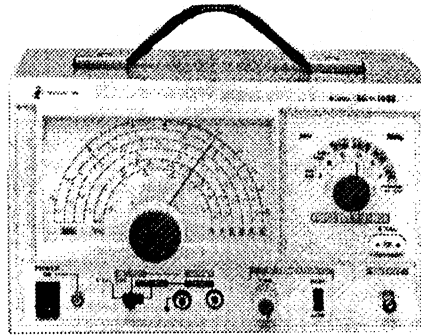
**De minimale korting is gebaseerd op
aankoop van 1 exemplaar en is afhan-
kelijk van het orderbedrag, zoals is aan-
gegeven op pagina 4.
Netto industrieprijzen op aanvraag.*

. Signaalgeneratoren.

art.nr. **502109** SG-1000 RF-generator met 6 bereiken van 100kHz tot 150MHz, plus 70-300MHz 1^e harmonischen. Nauwkeurigheid ca. 100 mVeff tot 35MHz. Modulatie: intern 1kHz, 30% of extern 50Hz-20kHz, ca. 1 Veff. Externe kristalsocket 1-15MHz. Afm. 250x150x130mm. Voeding: 220 Vac, 3 watt.

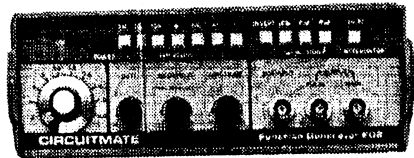


art.nr. **502210** AG-1000 Audiogenerator, passend bij SG-1000. Vijf bereiken van 10Hz-1MHz. Nauwkeurigheid +/-3% of 2Hz. Vermeringsfaktor beter dan 0,05% van 500Hz-50kHz, 0,5% van 50Hz-500kHz. Uitgang 5 Vrms sinus of 10 Vtt blok, impedantie 600 ohm. Flanksteilheid beter dan 0,5uSec. Afm. 250x150x130mm. Voeding 220 Vac, 5 watt.



art.nr. **502211** AG-9000 Audiogenerator met 4-digit frequentiedisplay. Bereik 20 Hz-200 KHz in 4 stappen. Stappenverzwakker 10/ 20/ 40 dB en variabele uitgang plus TTL blok golf. Vervorming < 0,05% tussen 20Hz en 50Khz. Afm. 205 x 76 x 267 mm. Voeding 220 V.

art.nr. **502604** Beckman FG2 funktiegenerator, met 7 bereiken van 0,2Hz tot 2MHz. uitgangen: sinus, driehoek en blokspanning. VCO ingang met bereik 1:1000 voor 0-10 Vdc. Vervorming beter dan 1% tot 200kHz sinus. Uitgangsimp. 50 ohm. Uitgangsniveau max. 20 Vtt, kontinu variabel of 20dB verzwakt. DC-offset control en variabele duty cycle. Afm. 235x85x280mm, gewicht ca. 1,5kg.



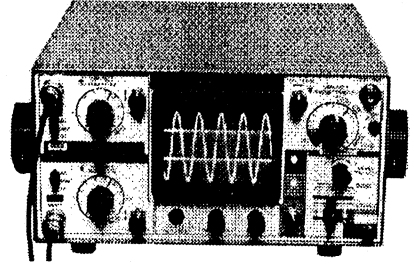
Prijzenoverzicht:

art.nr.	brutoprijs	min.korting
502109	382,50	10%
502210	398,00	10%
502211	586,00	15%
502604	640,00	15%

HAMEG modulair meetsysteem.
 Een voedingskast waarin 1 of 2 plug-in units naar keuze kunnen worden geplaatst, zowel met meet- als generatorfuncties.
 Doordachte, serieuze apparatuur waarvan aparte documentatie beschikbaar is.

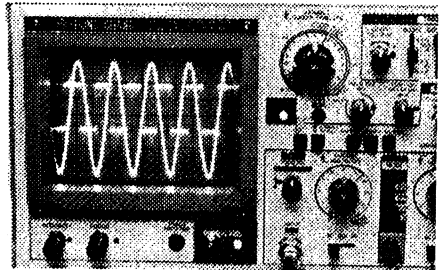
. Oscilloscopen.

- art.nr. **502615** OS-615/S 2-kanaals service oscilloscoop met ingebouwde accu-voeding (120 min. autonomie).
- *Rechthoekig scherm, 95mm.
- *Vertikaal: 2mV tot 10V/div. in 12 stappen. DC-15MHz (-3dB), stijgtijd 24nSec. Input 1 M-ohm/20pF.
- *Modes: A-B-Dual-Added- Chopped (100kHz).
- *Horizontaal: Getriggerde tijdbasis 0,5uSec. tot 0,5Sec/div. in 19 stappen, plus fijnregeling en x5 magnifier.
- *Triggering: INT, CH-A, CH-B, EXT.
- *Triggermodes: pos, neg, auto, TV-Hor, TV-Vert.
- *Calibrator: 0,5 Vtt, 1000Hz.
- *Afm. 113x223x298mm. Gewicht: 5,5kg.
- *Voeding: 90-130 Vac en 180-260 Vac, 48- 440Hz of 11-30 Vdc, 7,2VA. Interne accukapaciteit voldoende voor twee uur gebruik. Laadtijd 6 uur.



art.nr. **502635** OS-635 Twee-kanaals oscilloscoop met 35MHz bandbreedte en vertraagde tijdbasis. 150mm vlakscherm met intern raster 8x10/div.

- *Vertikaal: 2mV tot 10V/div. in 12 bereiken plus fijnregeling. Stijgtijd: beter dan 17nSec.
- *Horizontaal: getriggerde tijdbasis 0,1uSec. tot 0,5 Sec/div. in 20 stappen., plus fijnregeling en x5 magnifier.
- *Operating modes: A-B-Dual-Add-Alt-Chopped (200kHz).
- *Triggering: INT, EXT, ch-A, ch-B, LINE.
- *INTEN'D/DELAY'D switch. Delay 100mSec-1uSec in 5 stappen + fijnregeling.
- *Koppeling: AC, HF, REJ, TV-H, TV-V, X-Y mode vanaf 5mV/div.
- *TTL intensity input. *Bandbreedte: DC- 1MHz. *Calibrator: 0,5 Vtt, 1000Hz.
- *Afm. 162x294x352mm. Gewicht: 8kg. Voeding: 100/120/220/240 Vac, 20 watt.



artnr **502620** OS-620. Komt vrijwel overeen met OS-635, echter bandbreedte 20 Mhz en zonder timebase delay, maar voorzien van komponententester.

art.nr. **502650** OS-650 Twee-kanaals oscilloscoop met 50MHz bandbreedte en vertraagde tijdbasis. Met 120nSec. delayline zodat kortstondige verschijnselen goed kunnen worden waargenomen. Funkties als OS- 635, stijgtijd < 7,7nSec. en triggercircuit geschikt voor frequenties tot 80MHz. Triggergevoeligheid > 0,3div. tot 10MHz, > 1,0div. tot 50MHz. Afm. 145x280x422mm. Gewicht: 9,8kg.

art.nr. **502920** Beckman 9020 oscilloscoop.
 *Twee- kanaals 20MHz scoop, voorzien van
 vertraagde tijdbasis, componententester en
 beamfinder.

*150mm vlakschermhuis met intern raster
 8x10div. Wordt geleverd inclusief twee
 1:1/1:10 omschakelbare probes.
Specifications: Vertical deflection: *Band-
 width: DC-20MHz (-3dB). *Risetime: better
 than 17,5nSec. *Overshoot: less than 3%. *
 Calibrated deflection 5mV/div. 5V/div. in 10

steps, accuracy +/-3%. *Variable control: 5:1, increases sensitivity to max.
 1mV/div. *Input impedance: 1 M-ohm, 25pF. *Max. input voltage: 400V ac/dc.
 *Operating modes: CH1, CH2, ALT, CHOPPED, ADDED CH1 + CH2.
Sweep delay: *Ranges: 0,1-1-10uSec, 0,1-1-10mSec. *Multiplier: 10-turn variable.
 *Mode: Normal, Search, Delay. *X-Y mode: switch selectable. *Bandwidth: DC-
 2MHz on Y-channel.

Timebase: *Calibrated deflection 0,1uSec/div. 0,2Sec/div in 20 steps, accuracy +/-
 3%. *Variable control: 2,5:1. extends deflection to 0,5 sec/div. *Magnifier: x10,
 fastest timebase 0,1uSec/div. *Single sweep: single/reset switches with led.

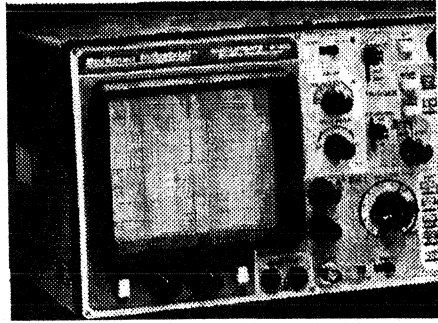
*Holdoff: 10:1 variable control. *Triggering modes: auto, normal, pos, neg.

*Source: CH1, CH2, ALT CH1/2, EXT. *Coupling: AD, DC, LF, HF.

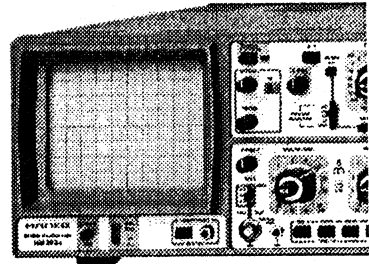
*Sensitivity: 0,5div. (20HZ-20MHz). *Trigger level: variable control with led.

Component tester: *Test output: 8,6 Vrms/50Hz/28mA. Z-modulation: *TTL level
 blanks trace of any intensity.

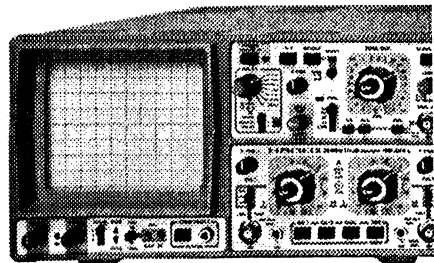
Beam finder: *Returns trace to screen, regardless of control settings. *Dimens-
 ions: 310x160x400mm. *Weight: 9kgs.



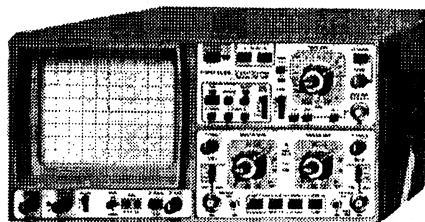
art.nr. **502611** HAMEG HM 203-6 oscilloscoop.
 *2x20MHz scoop met 80x100mm
 vlakschermhuis. Deze nieuwste versie van
 de al jaren bestaande HM203 heeft een ver-
 tikale gevoeligheid van 2mV/div. en een
 tijdbasis vanaf 20nSec/div. Het triggercircuit
 werkt stabiel tot 40MHz bij 0,5 div sig-
 naalhoogte.



art.nr. **502612** HAMEG HM 204-2 heeft
 uiteraard alle functies van de HM203, plus
 een verticale gevoeligheid tot 1mV/div. en
 een tijdbasis vanaf 10nSec/div. Bovendien
 een hold-off functie en variabel delay van
 100nSec. tot 1Sec. *Triggering tot 50MHz.
 *Evenals de 203 is ook de HM204-2 met
 een componententester uitgerust.



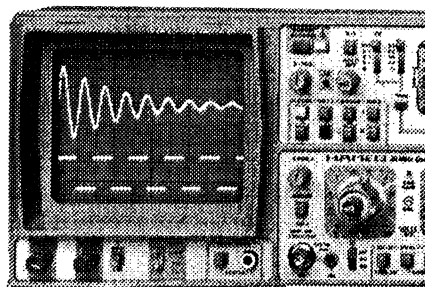
art.nr. 502613 HM 208 digital storage oscilloscope. *Deze 2- kanaals 20MHz sloop kan worden gebruikt als een normale realtime sloop of als instrument met digitaal geheugen voor het waarnemen van zeer trage of zeer snelle eenmalige verschijnselen. De HM208 kent een 'roll mode' waarbij het signaal langzaam over het scherm schuift, en een refresh mode, waarbij periodieke samples worden genomen. Naast het schermgeheugen is er ook nog een 'backing memory' waarin een referentiesignaal kan worden opgeslagen, dat zo vaak als nodig is weer op het scherm kan worden gebracht.



Kloksnelheid 20MHz bij gebruik van 1 kanaal en 10MHz bij gebruik van 2 kanalen. De schermresolutie bedraagt 256 punten vertikaal en 1024 punten horizontaal. Met een 'pre-trigger history switch' kan ook het signaal voorafgaande aan het triggermoment zichtbaar gemaakt worden. *Een plotteruitgang is standaard op de HM208. Afm. 285x145x380mm., ca. 9kg. Alle HAMEG oscilloscopen worden geleverd inclusief twee passende probes.

Twee jaar garantie en service in nederland.

art.nr. 502614 HAMEG HM-205 digitale storage oscilloscope. Biedt de prestaties van de HM203 (20MHz, 2mV/div, 20nSec/div, 8 triggermodes) plus een variabele hold-off voor complexe signalen, komponententester en 1kHz/1MHz kalibrator. *Met een druktoets schakelt u over op de storage mode. Met 100kHz sampling rate wordt het signaal opgeslagen en zichtbaar gemaakt met een



resolutie van 1024x256 beeldpunten. Verschijnselen met een looptijd van 0,1mSec tot 50Sec worden onbeweeglijk op het scherm gebracht. Er is een keuze uit 'refresh' of 'single shot' mode. Een met single shot vastgelegd beeld blijft in het geheugen zolang het instrument is ingeschakeld en kan steeds weer terug gebracht worden op het 80x100mm beeldscherm. *De HM205 meet 285x145x380mm. *Gewicht: ca. 7,7kg.

*Prijzenoverzicht oscilloscopen:

art.nr.	type	nettoprijs	art.nr.	type	nettoprijs
502611	HM203-6	1381,00	502635	OS-635	1480,00
502612	HM204-2	1950,00	502650	OS-650	2150,00
502613	HM208	6486,00	502920	9020	1342,00
502614	HM205	2157,00			
502615	OS-615	1262,00			
502620	OS-620	1076,00	staffelprijzen/kortingen op aanvraag.		

• netvoedingen/ power supplies.

Kleine voedingen en batterijladers.

art.nr. **502120** netstekervoeding PS70GS. Low-cost uitvoering, omschakelbaar 3-4,5-6-7,5-9-12 Vdc max. 250mA. Met universele plug en +/- keuze. Afm. 53x74x48mm.

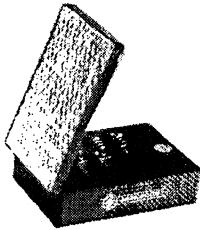
art.nr. **502125**, type PS80GS, belastbaar tot 500 mA, verder geheel als voorgaand.

art.nr. **502121** Netstekervoeding PS-128A. Gestabiliseerd, bromarm. Speciaal geschikt voor muziekapparatuur. Omschakelbaar 9-12-18 Vdc/200mA. Met +/-schakelaar en universele plug. Afm. 60x83x53.

art.nr. **502122** Batterijlader BC220A voor max. vier nicad penlites, laadstroom 50 en 100 mA. Afm. 63x47x107mm. Er kan ook per stuk of per paar worden geladen.

art.nr. **502133** BC150 snellader voor 1-4 penlites, laadtijd 3-6 uur. Voorts als BC220.

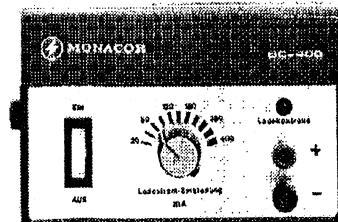
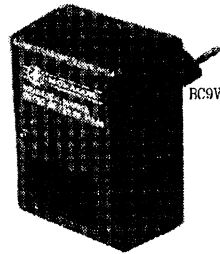
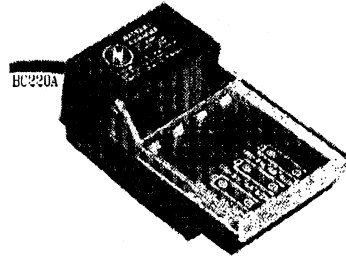
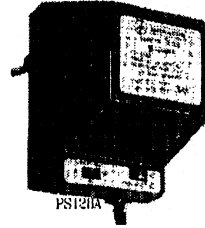
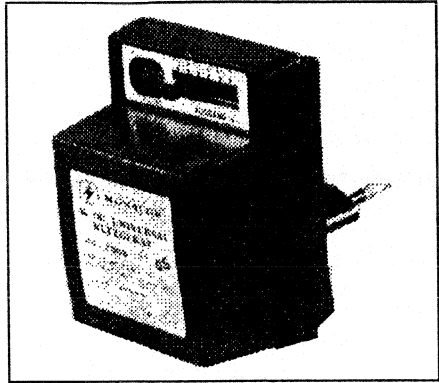
art.nr. **502123** Universele lader BC123 voor 4 penlites, kleine en grote monocellen. Met automatische laadstroomomschakeling voor de verschillende formaten.



art.nr. **502131** BCS4 Lader voor 1 tot 4 penlites (AA), werkend op zonne-energie, dus onafhankelijk van het lichtnet.

art.nr. **502132** BC9V, speciale laad-steker voor 9 volt nikkel cadmium batterijen.

art.nr. **502127** BC400 Lader met constante laadstroom, instelbaar van 20 tot 400mA. Laadt alle nicads en loodaccu's van 1,2 tot 12 volt en capaciteiten tot 4Ah. Afm. 160x60x100mm.

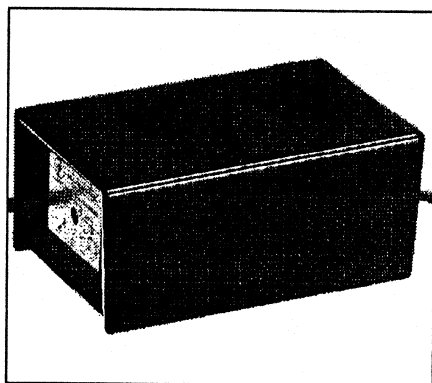


. kleine voedingen, vervolg

art.nr. **502130** Universeel laadstation BC9000 voor alle standaard nicad-formaten. Vakken voor 8 stuks AA, AAA, C en D cellen, 2 stuks 9V blokken, 1xUM-5 (ladycel) plus kabels voor het laden van niet-uitneembare accu's. Laadstroom indicatie met 8 led's. Ingebouwde batterijtester. Afm. 248x180x65mm.

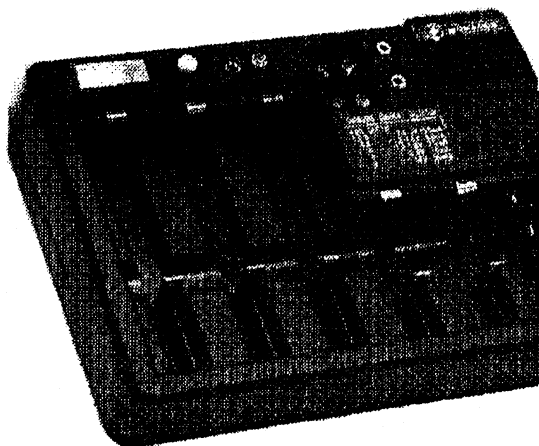
art.nr **502134**. Gestabiliseerde netvoeding voor universeel gebruik, omschakelbaar 3/4,5/6/7,5/9/12 V_{DC}, max 500 mA. Bromrimpel minder dan 10 mV. Afm. 70x60x125 mm, met eurosnoer en univ. voedingsplug.

art.nr **502135**. Gestabiliseerde netvoeding als hiervoor, echter omschakelbaar 6/9/12 V_{DC}, max 1A. Bromrimpel minder dan 10 mV. Afm. 70x60x125 mm, met eurosnoer en univ. voedingsplug..



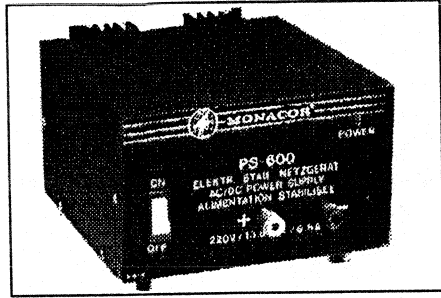
Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto	
		10-24	25-99
502120	11,70	9,75	8,45
502121	24,30	19,50	16,87
502122	23,25	19,45	16,80
502123	34,00	29,30	-
502125	12,80	10,30	9,05
502127	149,85	118,20	-
502130	79,50	67,35	-
502131	18,75	15,60	-
502132	13,00	11,25	9,80
502133	22,50	18,35	15,10
502134	29,50	25,60	-
502135	38,70	33,10	-



. Netvoedingen met vaste uitgangsspanning / fixed power supplies.

Netvoedingen met een vaste uitgangsspanning van 13,8V als vervanging voor 12V accuspanning.



LOW COST modellen.

Alle typen zijn kortsluitvast en uitgevoerd in metalen kast met netschakelaar en rood/zwarte apparaatklemmen. Spanning inwendig naregelbaar $\pm 10\%$.

art.nr.	Type	Stroom kontinu/piek	Brom	Regeling	Afmetingen in mm.
502124	PS350	2,5A/3 A.			115x70x125
502126	PS500	3A/4A	< 5mV.	300mV	158x105x170
502136	PS600	6A/ 7A	< 1mV	30mV	160x95x205
502138	PS125	3A	< 2mV	< 50mV	160x65x125

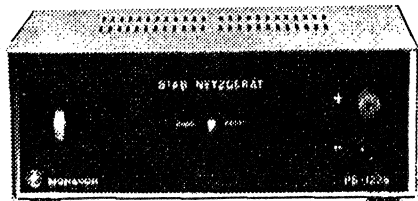
Professionele voedingen volgens VDE norm, voorzien van automatische in- en uitschakeling bij overbelasting, onbeperkt kortsluitvast. Intern regelbaar 12-14 V.

art.nr.	Type	Stroom kontinu./limiet	Brom	Regeling	Afmetingen in mm.
502139	PS1210	8/10A	< 1mV	< 50mV	195x90x170/ 4kg.
502141	PS1215	12/15A	< 1mV	< 30mV.	230x110x190/ 6kg.
502142	PS1225	20/25A	< 1mV	< 20mV.	290x130x270/11kg.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	minimum korting*	netto 5-9
502124	59,50		47,60
502126	82,50		64,00
502136	135,80		101,85
502138	148,00		114,00
502139	312,00	-10%	234,00
502141	572,95	-15%	437,65
502142	868,00	-20%	648,00

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag 4. De minimum korting geldt bij afname van 1 stuks.



. Regelbare netvoedingen.

Alle hier gepresenteerde voedingen gaan uit van 220V/50-60Hz en zijn voorzien van kortsluitbeveiliging en thermische zekering om de kans op schade bij overbelasting tot een minimum te beperken. Aangezien overbelasting een zware aanslag inhoudt voor elke halfgeleiderschakeling dienen de voedingen te worden toegepast binnen het werkgebied waarvoor ze werden ontworpen en zal het regelmatig en/of langdurig overschrijden van de grenzen de levensduur ongunstig beïnvloeden.



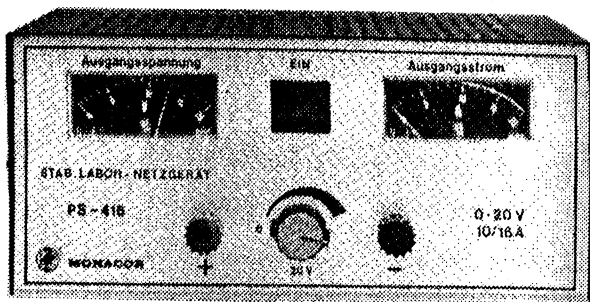
"economy class" voorzien van een V/A omschakelbare paneelmeter.

art.nr	type	bereik	I_{kontinu}	I_{limit}	brom	regeling	afmetingen
502128	PS150	1-15V	1,5A	2A	< 8mV	60mV	135x65x114 1,3kg.
502129	PS230	1-30V	1,5A	2A	< 3mV	80mV	172x70x140 2kg
502143	PS404	3-18V	2A	3,5A	< 6mV	80mV	173x72x150 2kg
502144	PS407	3-18V	4A	7A	< 8mV	90mV	193x90x170 3,4kg

*grotere modellen, voorzien van aparte V- en A-meters.

art.nr	type	bereik	I_{kontinu}	I_{limit}	brom	regeling	afmetingen
502145	PS-408	0- 20V	5A	8A	0,4mV	10mV	193x90x170 3,6kg
502146	PS-416	0- 20V	10A	16A	0,6mV	15mV	232x110x190 6kg
502147	PS-430	0- 20V	20A	30A	1mV	20mV	295x130x270 10kg

*onder 'regeling' wordt het spanningsverschil aangegeven dat optreedt tussen 0 en 100% lastverandering en 10% netspanningsvariatie.

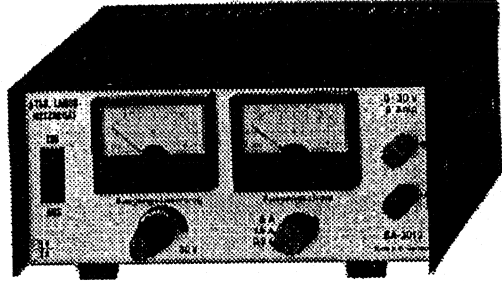


. variable power supplies

"business class" aparte V- en A-meters, instelbare stroombegrenzing

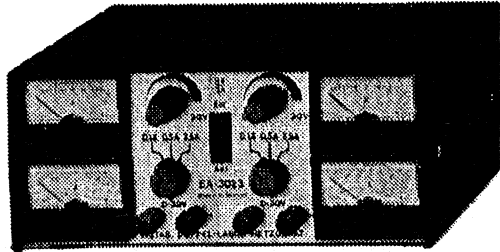
art.nr	type	bereik	I _{kontinu}	I _{limit}	brom	regeling	afmetingen
502148	PS-303	0-30 V	3A	0-3A	1mV	30mV	236x98x170/2,8kg
502149	PS-305	0-30 V	5A	0-5A	0,4mV	10mV	253x120x195/6,5kg
502150	PS-310	0-30 V	10A	0-10A	0,6mV	15mV	292x120x270/10kg

De modellen PS305 en PS310 zijn voorzien van automatische trafo-omschakeling bij lage uitgangsspanningen teneinde de warmteontwikkeling te verminderen. De kortsluitbeveiliging is zelfherstellend.



art.nr. 502151 Netvoeding PS-605
Dubbele voeding 2x0-30 Vdc of 1x0-60 Vdc, max. 2,5A. Uitgevoerd met 4 meters en traploze stroombegrenzing 0-2,5A

Lastregeling bij 10% netvariatie en 0-100% lastverandering: beter dan 30mV Bromrimpel: kleiner dan 0,25mV. Afm. 275x130x200mm. Gewicht: 5,5kg.



Prijzenoverzicht :

art.nr.	brutoprijs	min.korting*	netto
502128	155,00	-	-
502129	230,00	10%	206,85
502143	253,00	10%	227,50
502144	317,50	10%	285,50
502145	426,00	10%	362,00
502146	607,00	15%	516,25
502147	896,00	20%	716,65
502148	556,00	15%	472,50
502149	868,00	15%	694,30
502150	1210,00	20%	967,50
502151	1039,00	20%	831,00

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag 4. De minimum korting geldt bij afname van 1 stuks.

. variable power supplies

"royal class" laboratoriumvoedingen

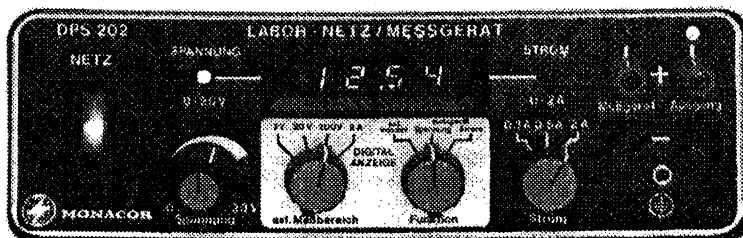
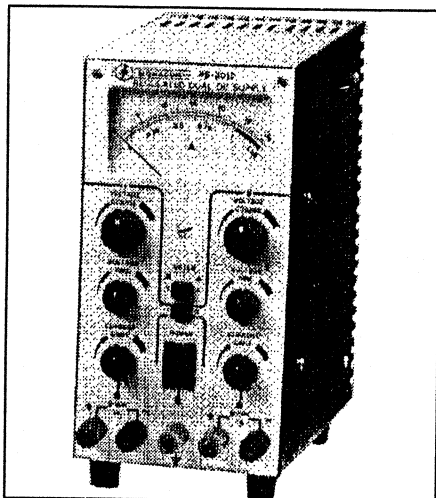
Drie modellen in een uniforme, staande behuizing van 250x100x190 mm. Een W-Duits kwaliteitsproduct met zeer goede specificaties:

Zwevende uitgang met traploos regelbare spanning en stroom, voorzien van een omschakelbare paneelmeter (klasse 2.0).
Spanningsverandering bij netspanningsvariatie van +10 tot -10%: beter dan 0,05%.
Spanningsverandering bij lastvariatie tussen 0 en 100%: beter dan 0,05%

Afwijkingen van de stroominstelling onder genoemde variaties: < 0,5%
Ruis en brom minder dan 1mV_{rms} (max 500 μA_{rms} bij stroominstelling).
Drift over 8 uur kleiner dan 0,1% + 2,5mV, werktemp. 0-50°.

Leverbare typen:

art.nr.	type	uitgangsspanningsbereik	stroombereik
5023011	PS3011	0-30 V	0-1 A.
5023021	PS3021	0-30 V	0-2 A.
5023012	PS3012	2x 0-30V/in serie 0-60V	2x 0-1 A.



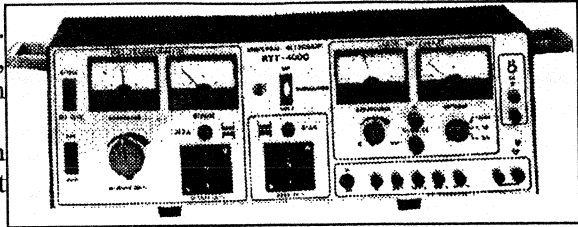
art.nr. 502152 Digitale voeding DPS-502. Variabele netvoeding 0-50 Vdc/2A gekombineerd met een digitale spanning/stroom-meter, die ook afzonderlijk gebruikt kan worden. Voeding met regelingsstabiliteit 10mV en bromrimpel max. 0,5mV. Voltmeter met aanwijzing tot 99,9V, stroommeter tot 9,99A, nauwkeurigheid 0,05% +/-1 digit. Afm. 279x97x220mm. Gewicht: 4,9kg.

art.nr. 502323 Digitale voeding DPS-323. Vergelijkbaar met het vorige type, echter met 0-32 V/0-3 A instelbare uitgang, bewaakt door een 3-digit 13mm LED-display. Bovendien voorzien van de volgende galvanisch gescheiden vaste uitgangen: +5 VDC/5A, -5VDC/1A, +12VDC/1A en -12VDC/1A. De 12V uitgangen zijn naar 15V omschakelbaar. Geringe warmteontwikkeling door thyristor-regeling.

. werkplaatsvoedingen/ workshop supplies

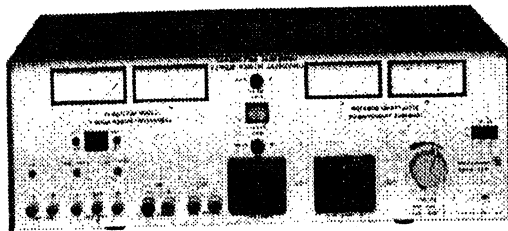
art.nr. 502157 Model RTT 4000.
Een multifunctioneel apparaat,
dat over de volgende uitgangen
beschikt:

- 1.) 0-250 Vac, 3A, met volt- en
amperemeter, galvanisch van het
net gescheiden.
 - 2.) 220 Vac/2A, galvanisch gescheiden.
 - 3.) 0-30 Vdc met stroombegrenzing instelbaar op 0,3/1/3A. Brom max. 0,25mV,
stabiliteit 20ppm/°C.
 - 4.) 3/6/9/12/15/18/21/24/Vac, 2 Amp.
 - 5.) 5 Vdc/1A kortsluitvast.
 - 6.) Doorgangstester met buzzer, meetstroom 15mA.
- Het geheel is ondergebracht in een solide behuizing van 480x190x280mm met een
totaalgewicht van 29kg.



art.nr. 502158. Model RTT-
6000. Afmeting en gewicht als
voorgaand, echter met de vol-
gende onafhankelijke uitgan-
gen:

- 1) 0-250V_{AC}/2A met 2 aanwijs-
instrumenten en thermische
veiligheid.
- 2) 220V/50Hz net-uitgang.
- 3) en 4) Elk 0-30V_{AC} en DC, samen max 20A.
met 2 aanwijsinstrumenten.
- 5). +5V_{DC}/3A
- 6) + en - 12 of 15 V_{DC}/1A.



Prijzenoverzicht :

art.nr.	brutoprijs	min.korting*	netto
5023011	439,00	15%	373,15
5023012	545,00	15%	463,25
5023021	490,00	15%	416,50
502323	1435,00	20%	1148,00
502152	1221,00	20%	976,80
502157	2310,00	25%	1732,60
502158	2410,00	25%	1807,50

*Tot 25% korting op bruto prijzen,
zie pag 4. De minimum korting
geldt bij afname van 1 stuks.

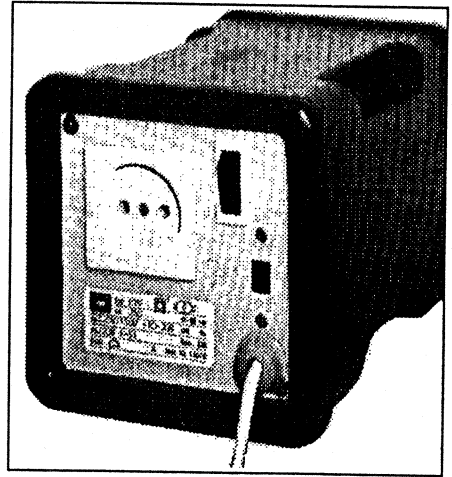
. Netspanningsstabilisatoren.

art.nr. 502140 KH-220 Stabilisator, max. continuvermogen 250VA. Geeft 220V 50Hz $\pm 5\%$ bij ingangsspanningen tussen 154 en 242V en gemeten bij vollast. Bij deel-last kan de ingangsspanning zelfs tot 100V worden verlaagd. Het apparaat onderdrukt voorts alle op het net aanwezige stoerpulsen en inschakelverschijnselen.

Afmetingen. 180x180x270mm. Gew. 10kg. Brutoprijs 850,00 -15% is netto 680,00.

Netspanningsstabilisatoren zijn eveneens le-verbaar met een stabiliteit van 3% en vermo-gens van 400, 700 en 1400VA.

Prijzen en overige gegevens op aanvraag.



akku laadautomaten / automatic chargers

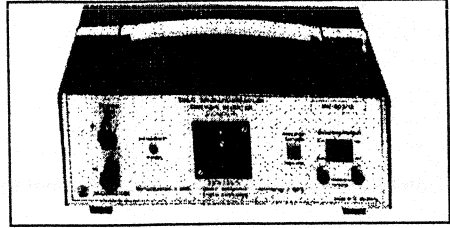
Volautomatische laders voor 12 en 24 V akku-batterijen, speciaal voor noodstroom-voorziening (no-break voedingen).

Alle typen zijn beveiligd tegen kortsluiting en ompoling. De akku wordt volledig geladen en vervolgens in deze konditie gehouden zonder gevaar voor overlading, zodat de installatie konstant ingeschakeld kan blijven. De laders zijn gemonteerd in compacte stalen behuizing met laadstroommeter in het front. De ingangsspanning is 198-242V/45-66Hz bij een omgevingstemperatuur van 0-50°C.

art.nr.	typenr.	spanning	laadstroom	afmetingen	gewicht
502300	BC12008	12V(13,8V)	8 Amp	15x11x23	4,4 kg
502301	BC24004	24V(27,6V)	4 Amp	15x11x23	4,4kg
502302	BC12012	12V(13,8V)	12 Amp	24x12x20	6,1kg
502303	BC24006	24V(27,6V)	6 Amp	24x12x20	6,1kg
502304	BC12020	12V(13,8V)	20Amp	30x13x27	11kg
502305	BC24010	24V(27,6V)	10Amp	30x13x27	11kg

Nettoprijzen: 502300/301 410,- 502302/303 560,- 502304/305 925,-

• Uninterruptible power supply (UPS)



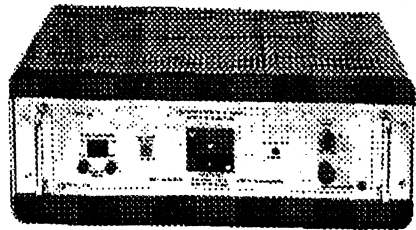
Noodstroomvoorzieningen voor apparatuur waarvan de goede werking ook bij netstoringen verzekerd dient te zijn, zoals medische- en komputerapparatuur. Het perfecte UPS bestaat uit een automatische akkulader, een onderhoudsvrije akku en een 220V/50Hz sinusgenerator. De uitgang is dan vrij van alle netstoringen en galvanisch gescheiden. Zo'n UPS stelt u gemakkelijk zelf samen door een laadautomaat aan te schaffen (zie vorige pagina), een akku van de gewenste capaciteit en een omvormer (zie hierna). Ook zijn er UPS-en die alleen actief worden bij netuitval door snel om te schakelen op een ingebouwde akku en omvormer. Dit type is aanzienlijk kleiner en goedkoper maar kan niet voorkomen dat er een kortstondige onderbreking optreedt. Voor PC's is dit doorgaans echter geen bezwaar. Zie voor gegevens artikelgroep 8, komputervoedingen.

Omvormers voor 220V/50Hz.

art.nr. 502439 SW212 Omvormer met blok-vormig signaal. Ingang 12 Vdc, uitgang 220 Vac continu 120W, piekbelasting 200W. Plaatstalen kast, afm. 186x80x240mm. Gewicht 3kg.

art.nr. 502440 SW412 Omvormer met blok-vormig signaal. Ingang 12 Vdc, uitgang 220 Vac continu 200W, piekbelasting 400W, rendement 95%. Plaatstalen kast, afm. 210x110x190mm. Gewicht 6kg.

art.nr. 502441 SW424 Omvormer als boven, echter voor 24 Vdc ingangsspanning.



• Sinus omvormers

Kristalgestuurde, kortsluitvaste en gestabiliseerde schakeling, geschikt voor alle lasten. Hoogwaardige industrie uitvoering.

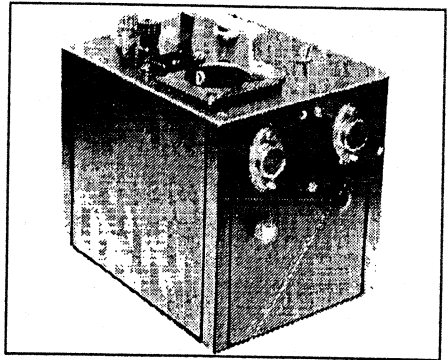
Rendement: 300VA 80%, 500VA 85%, 1000VA 90%, nullastvermogen ca 8%.

art.nr.	type	input	kontinu	30 minuten	afmetingen
502442	SW803/12	11-14Vdc	300VA	400VA.	290x125x270mm, gewicht 12kg.
502443	SW803/24	22-28Vdc	300VA	400VA	idem
502444	SW805/12	11-14Vdc	500VA	700VA.	440x195x320mm, gewicht 20kg.
502445	SW805/24	22-28Vdc	500VA	700VA	idem
502446	SW810/24	22-28Vdc	1000VA	1400VA.	idem, gewicht echter 30kg.

. Omvormers, vervolg

art.nr. **870002** Port-a-quart Omvormer/akkulader combinatie. Een handig draagbaar apparaat (180x180x135mm, gew. 5kg) dat 12V akkuspanning omzet in 220V/ 50 Hz max. 250 Watt. Kan worden omgeschakeld als 12V/5A akkulader. Bijdetijdse techniek met Mosfets, kristaloscillator en lastregeling. Wordt geleverd met een stel aansluitkabels met verende klemmen, lengte ca. 2 meter. Geheel zwart geëloxeerde aluminium behuizing met draaggreep.

art.nr. **870004** Port-a-matic Omvormer/akkulader combinatie. Uiterlijk gelijk aan de port-a-quart, echter voorzien van veel meer techniek, met o.a. beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en ompoling van de 12V-zijde. Bovendien voorzien van automatische werkpuntsinstelling, waardoor het nullastgebruik slechts 0,2A bedraagt. Kristalgestuurd, dus rotsvast 50Hz. Belastbaar tot 250W continu, piekbelasting 400W. De port-a-quart en port-a-matic zijn ook als bouwdoos verkrijgbaar.



art.nr. **870005** Port-a-matic/Solar. Omvormer/akkulader combinatie voor gebruik in combinatie met een zonnepaneel. Bevat dezelfde omvormerschakeling als de Port-a-Matic, echter nu geheel in CMOS-techniek uitgevoerd en aangevuld met een laadstroomregelaar voor max. 60 watt zonnepanelen. Voorkomt overlading van de akku en signaleert te diepe ontlading met een geluidssignaal. Uitgang 220V/50Hz max 250W., rustverbruik minder dan 1 Watt.

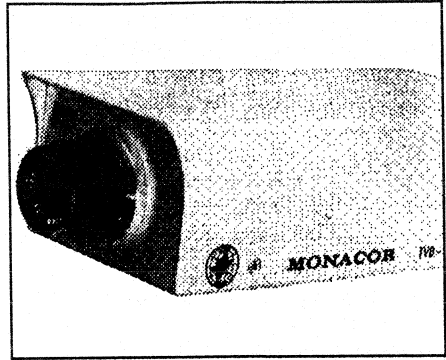
Netto prijzenoverzicht omvormers:

art.nr.	nettoprijs	opmerkingen*
502439		
502440	653,00	= bruto 816,00-20%
502441	696,00	= bruto 870,00-20%
502442	2023,00	
502443	2023,00	
502444	2962,00	
502445	2962,00	
502446	4700,00	
870001	232,00	bouwdoos
870002	322,00	= bruto 358,00-10%
870003	338,00	bouwdoos
870004	432,00	= bruto 508,00-15%
870005	466,00	= bruto 547,75-15%

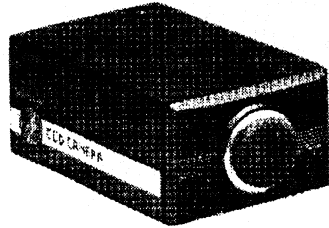
*Op produkten met een nettoprijs van 1200,00 of hoger is de maximale korting van 25% reeds verrekend (bruto 1600,00). Produkten met een lagere prijs kunnen voor u nog goedkoper worden door uw bestelling met andere produkten te combineren zodat de 1600,00 brutogrens wordt overschreden. Zie voor meer informatie over de kortingsregeling pagina 4.

. Video-apparatuur.

art.nr. **502161** Bewakingscamera TVC-500. Moduultechniek, met volautomatische belichtingsregeling, geschikt voor lichtsterkten vanaf 20 lux. Oplossend vermogen 550 lijnen videobandbreedte 9 MHz. Komposiet videouitgang 1 Vtt. Bedrijfstemperatuur -15°C tot +50°C. Voeding 220 Vac/8W. Afm. 95x70x260mm, gewicht 1,3kg. Wordt geleverd met 6 meter kabel, zonder lens.

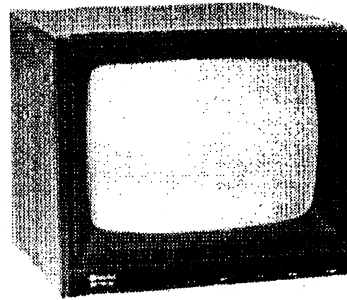


art.nr. **502170** Kamera TVCCD-1500. Solid State bewakingscamera van slechts 80x55x137 mm met digitale beeldopbouw in 500x582 dot matrix. Geschikt voor lichtsterkten vanaf 3 Lux (!) en -10/+45°C. Geen opwarmtijd, ongevoelig voor magneetvelden en perfecte beeldgeometrie. Met aansluiting voor elektronisch gestuurd diafragma.



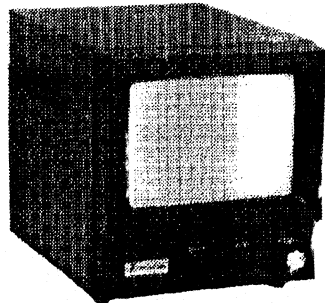
art.nr. **502171** Kamera TVCCD-1000. Gelijk aan model 1500, echter zonder elektronische lenssturing. Voeding voor beide typen is 12 V/ ca 290 mA.

art.nr. **502162** TVD- 501 dummy. Een leeg camerahuis met lens, niet van een echte camera te onderscheiden.



art.nr. **502163** CDM-900SW Videomonitor met zwart/wit scherm 9 inch (23cm). Oplossend vermogen 650 lijnen, bandbreedte 10 MHz. Uitstekende geometrie en lineariteit. Voeding 220 Vac/24W. CCIR-ingang. Afm. 216x217x245mm. Gewicht 7kg.

art.nr. **502167** CDM-1200SW Videomonitor met zwart/wit scherm 12 inch (30cm). Videobandbreedte 15 MHz. CCIR-video-ingang 0,5-2 Vtt. Geometrische afwijking minder dan 2%. Voeding 220 Vac/30W. Afm. 310x290x300mm. Gewicht 9kg.



art.nr. **502168** CMD-500 Videomonitor als 502163, echter met 4,5" beeldbuis, afm. 122x140x203 mm., voeding 220V/23Watt.

art.nr **502172** Standaardlens voor TVC500, $F = 1:1,6/16\text{mm}$. Openingshoek horizontaal 30° , vertikaal 24° .

art.nr **502173** Groothoeklens voor TVC500, $F = 1:1,3/8,0\text{mm}$. Openingshoek horizontaal 51° , vertikaal 44° .

art.nr **502174** Standaardlens voor TVCCD 1500, $F = 1:1,3/16\text{mm}$. Openingshoek horizontaal 31° , vertikaal 23° . Fixed focus, scherpte $30\text{cm} - \infty$. Elektrisch diafragma.

art.nr **502175** Groothoeklens voor TVCCD 1500, $F = 1:1,3/8\text{mm}$. Beeldhoek $56 / 42^\circ$, fixed focus, scherp vanaf 20cm .

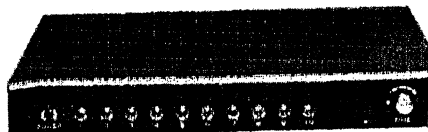
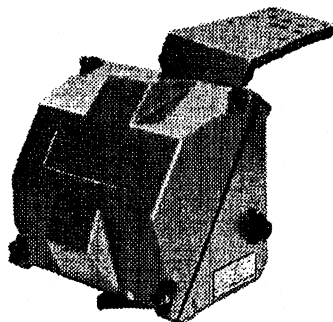
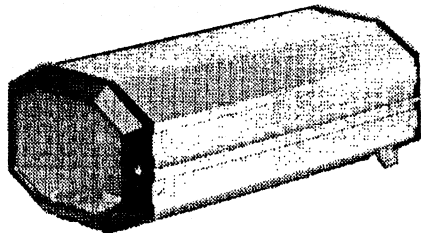
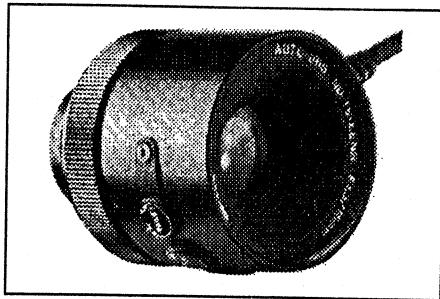
art.nr **502164** TVG-365S Montagehuis voor TV kamera bij gebruik buitenshuis. Weerbestendige aluminium konstruktie met ingebouwde verwarming $220\text{V}/27\text{W}$ en thermostaat voor het handhaven van 20°C binnentemperatuur. Verschuifbare zonnepkap. Afm. $210 \times 160 \times 505\text{mm}$. Gewicht $4,5\text{kg}$.

art.nr **502176** Weerbestendige tilt/rotate unit voor TV-kamera's tot 20kg . Draait 360° in twee vlakken. Voeding naar keuze 24V of 220Vac (bij bestelling op te geven.) Kompleet met bedieningspaneel.

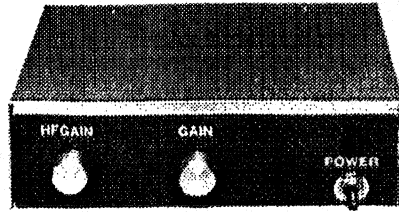
art.nr **502177** Kamera-rotor voor montage binnenshuis, met afstandsbediening. Handmatige instelling of automatische zwaai met ca 6° per seconde. Zwenkbare draagarm voor kamera tot ca 5kg . Voeding 220V .

art.nr **502165** TVS-600 Automatische video-schakelaar. Hiermee kunnen tot 6 camera's op een monitor worden aangesloten. Elk kanaal wordt 1 tot 10sec . ingeschakeld (traploos instelbaar). Ook kan elk kanaal met een schakelaar kontinu zichtbaar worden gemaakt of geheel buiten bedrijf worden gesteld. 6 ingangen $1-1,5\text{Vt}/75\text{ohm}$ en 2 uitgangen $1-1,8\text{Vt}/75\text{ohm}$, alles uitgevoerd met SO-239 aansluitingen. $230 \times 60 \times 260\text{mm}$, voeding 220Vac .

art.nr **502169** TVS-1000, video sequencer als hiervoor, echter 10 inputs en automatische bypass van uitgeschakelde kamera's.



art.nr. **502178** TVLA-500 Video-booster voor het max. 13 dB ophalen van kamerasignalen bij grote kabellengten tussen camera en monitor. Instelbare versterking en doorlaatkromme.

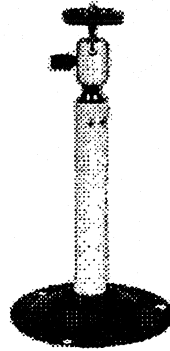


art.nr. **5021790** TVH-503 Universele kame-
rahouder met kogelkop, in hoogte verstel-
baar tussen 20 en 28 cm.

art.nr. **5021791** TVH-504 Als boven, echter
vaste hoogte 185mm boven de bevestigings-
flens.

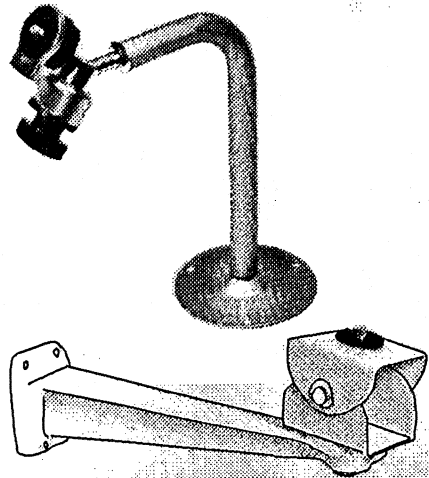
art.nr. **5021792** TVH-505 Kamerahouder
met haaks afgebogen kolom. Zware uitvoe-
ring met vaste hoogte 275 mm.

art.nr. **5021793** TVH-506 Gegoten muur-
steun voor kamera's, geschikt voor montage
buitenshuis. Voorzien van in twee vlakken
verstelbare kameraflens. Lengte 285 mm.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	min.korting	netto
502161	580,00	15%	493,00
502162	130,00	--	
502163	426,00	10%	362,00
502164	535,00	15%	454,75
502165	631,00	15%	536,30
502166	851,00	20%	680,80
502167	442,00	15%	376,50
502170	1912,00	25%	1434,00
502171	1750,00	25%	1314,00
502172	98,50	0	
502173	322,00	10%	290,00
502174	750,00	15%	638,00
502175	1006,00	20%	805,00
502176	2233,00	25%	1675,00
502177	694,50	15%	590,00
502178	403,00	15%	342,75
5021790	89,80	0	
5021791	57,40	0	
5021792	82,60	0	
5021793	95,00	0	



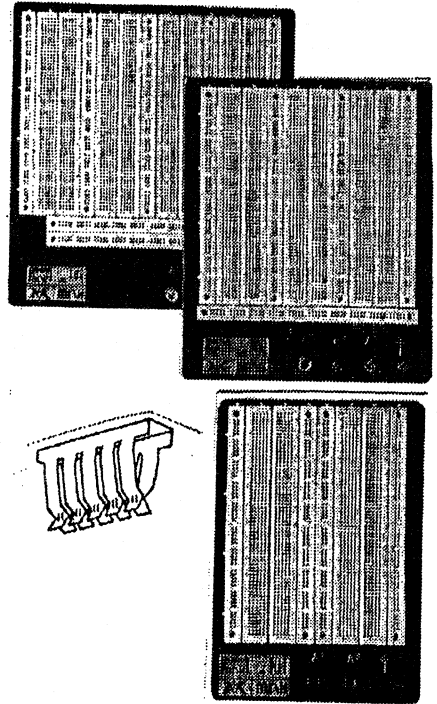
. Breadboards.

Experimenteerborden voor het maken van proefschakelingen zonder soldeerverbindingen. Opgebouwd uit een nylon isolatieplaat voorzien van konische gaten in 0,1 inch raster, waaronder zich verende contactstrips bevinden. Componenten en montagedraden worden in de gaten gestoken en kunnen weer onbeschadigd worden verwijderd.

Alle boards zijn opgebouwd uit twee typen verbindingen:

-DS (distribution strips) bezitten 2 verticale rijen van 50 doorverbonden contacten voor voeding, massa, etc.

-TS (terminal strips) bezitten 64 horizontale rijen van elk 10 contacten die in twee groepen van 5 zijn doorverbonden. De afstand tussen de rijen is 0,3 inch. Het model WB102 is een losse unit met zelfklevende achterzijde, bestaande uit 2xDS + 1xTS, afm. 54,5x166mm. Hiermee kunt u zelf naar eigen inzicht panelen opbouwen. De grotere modellen zijn compleet gemonteerd op een aluminium basisplaat die is voorzien van een aantal apparaatklemmen voor bv. voedingsaansluiting.



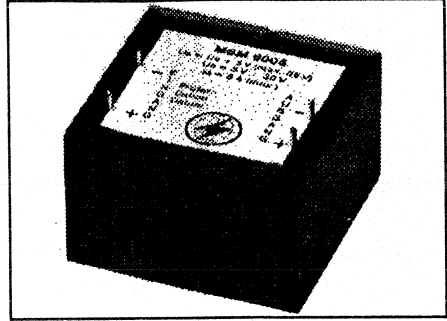
art.nr.	type	DS	TS	afmetingen
503020	WB102	2	1	54,5x 166x11
503040	WB104	4	2	130x215x31
503041	WB104/1	3	2	120x215x31
503043	WB104/3	1	2	100x215x31
503060	WB106	5	3	175x215x31
503080	WB108	7	4	210x240x31

Prijzenoverzicht:

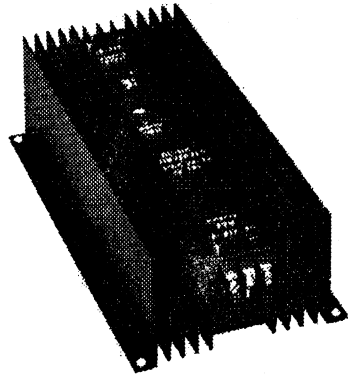
art.nr.	bruto*	netto 10-24
503020	32,42	25,95
503040	92,10	73,70
503041	60,00	48,30
503043	66,50	53,35
503060	123,15	92,35
503080	169,00	123,90

• DC-DC converter modules.

art.nr. **504005** DC-DC converter voor printmontage, ingegoten in kunststof behuizing van 48x48x30mm, gewicht 150 gr. Uitgangsspanning instelbaar met 10-slagen trimmer. Ingang: 10-35 Vdc. Uitgang: 5-25 Vdc. Max. stroom afhankelijk van de uitgangsspanning: 5A bij 5V, afnemend tot 3A bij 24V. Lastregeling: beter dan 2%. Rimpel: 100 mVtt*. *De rimpel kan worden verkleind door het aanbrengen van een elko over de uitgang. Aanbevolen waarde ca. 500 μ F per ampere stroomafname. Dit moduul kan dus zowel voor het verhogen als verlagen van een voedingsspanning worden gebruikt, bv. 12V in/24V uit, of 12V in/5V uit.. Het rendement ligt, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden tussen 75 en 90%.



art.nr. **504010** DC-DC converter op koelprofiel, afm. 101x66x127 mm.
Ingangsspanning: 18-32 Vdc. Uitgangsspanning: 12 Vdc. Max. continuustroom: 5A.



art.nr. **504011** DC-DC converter als hiervoor omschreven, echter uitgangsspanning 12-14 Vdc. bij 10 Amp. Met kortsluitbeveiliging en stroombegrenzing op 15 Amp. Afm. 122x65x230mm., gewicht 1,5 kg.

art.nr. **504012** DC-DC converter als hiervoor omschreven, echter voor 15 Amp. met beveiliging op 18 Amp. Afm. 130x70x150 mm.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto*	netto 10-24
504005	279,00	206,00
504010	79,50	66,00
504011	310,00	218,00
504012	392,00	,o.a.

zie voor meer DC-DC converters onder spanningsregelaars.

**Zie voor meer informatie over de kortingsregeling pagina 4.*

• Inbouw voedingen/OEM Power supplies.

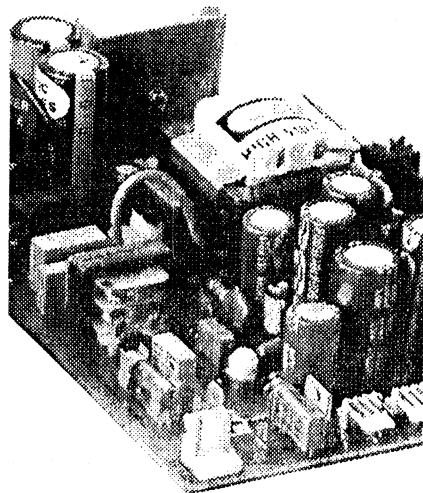
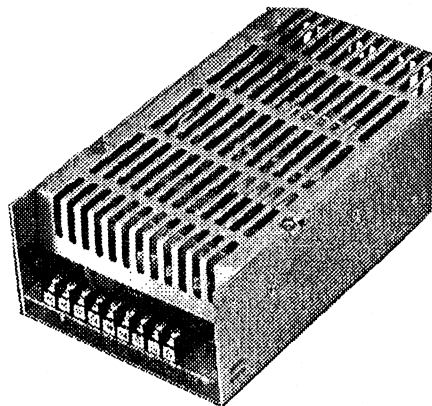
- Primair geschakelde netvoedingen op printplaat, met en zonder beschermkooi. Alle typen zijn voorzien van een ingebouw netfilter, beveiliging tegen overspanning en overbelasting en een thermische veiligheid. Bij de keuze van het type dient men er rekening mee te houden dat de totale stroomafname onder het opgegeven vermogen blijft. De levensduurverwachting bedraagt 40.000 uur bij 70% last en 25oC.

Art.nr. **504.0421** Open Eurokaart, opbouwhoogte 43 mm. Vermogen 40 Watt. Ingang omschakelbaar 110/220V ~ 10%. Rendement 70% Uitgangen: + 5V/4A + 12V/2,5A -12V/0,25A Brutoprijs 182,-

Art.nr. **504.0501** Voeding 50 Watt in beschermkooi, aansluiting met schroefklemmen. Afmetingen 183x112x47 mm. Ingang omschakelbaar 110/220V ~ 10%. Uitgangen: + 5V/6A + 12V/2,5A -12V/0,7A - 5V/0,7A Brutoprijs 288,-

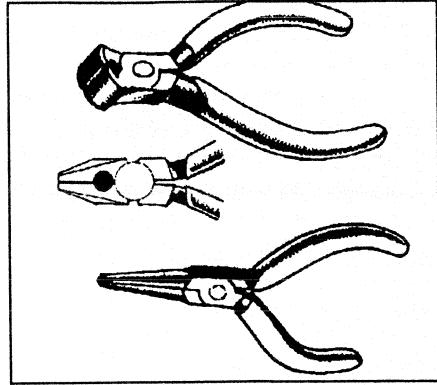
Art.nr. **504.0504** Identiek aan het voorgaande type, echter met de volgende spanningen: + 5V/6A + 12V/2,5A + 15V/1A - 15V/0,7A Brutoprijs 280,-

Art.nr. **504.1001** Voeding 100 Watt in beschermkooi, afm. 203x112x60 mm. Ingang omschakelbaar 90-132V / 180-264 V 47-440 Hz. Uitgangen: + 5V/10A + 12V/4A - 12V/1A -5V/1A Brutoprijs 358,-



. Gereedschappen / tools.

Handtangen voor gebruik in de elektronika-assemblage, vervaardigd uit gereedschapsstaal, gehard en getemperd. Alle tangen zijn zelfopenend dmv. een veer achter het scharnier en voorzien van zacht PVC-isolatiegrepen



art.nr. 505001 Miniatuur zijknijptang Y046G voor componentdraden. Lengte 102mm, voorzien van gele handgrepen.

art.nr. 505002 Miniatuur zijknijptang Y046K voor het knippen van draad en snoer. Lengte 120mm, groene handgrepen.

art.nr. 505003 miniatuur kopknijptang Y046F voor componentdraden. Lengte 102mm, blauwe handgrepen.

art.nr. 505004 Miniatuur kombinatietang Y046J met zijknipvlak. Lengte 120mm, groene handgrepen.

art.nr. 505011 Miniatuur punttang Y046H met halfronde getande bekken. Lengte 120mm, groene handgrepen.

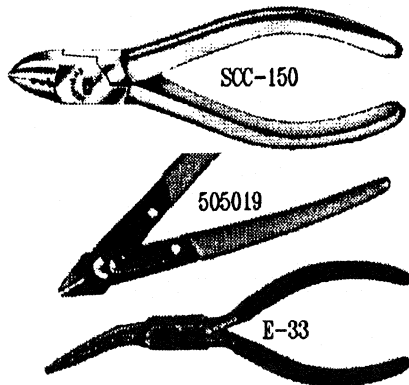
art.nr. 505013 E-33 slanke montagetang met halfronde getande bekken, afgebogen onder 45°. Zeer geschikt voor montagewerk op dicht bezette prints of moeilijk toegankelijke plaatsen. Lengte 145mm, groene handgrepen.

art.nr. 505019 'Microshear' knijptang voor printassemblage. Knijpt zeer gemakkelijk en houdt de afgeknipte draad vast tot u de tang weer opent. Er zijn daardoor geen rondspringende delen die kunnen verwonden of sluiting veroorzaken. Lengte 120mm, blauwe handgrepen.

• Handtangen voor service doeleinden en algemeen gebruik.

art.nr. 505007 Zijknijptang SCC-150. Solide knijptang, voorzien van uitsparingen voor het strippen van montagedraad en een krimpstrijs voor kleine verbindingen, zoals vlakstekers en buskontakten. Lengte 150mm.

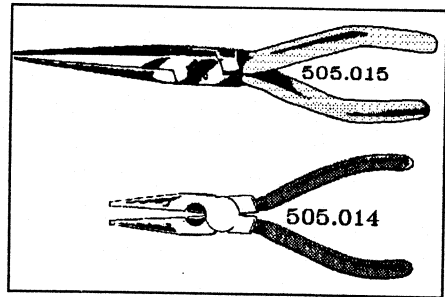
art.nr. 505008 Punttang NCP-150 voor buigen montagewerkzaamheden. Lengte 160mm, geïsoleerde handgrepen.



• handtangen, vervolg

art.nr. 505014 Telefoontang nr. 282. Gekombineerde punttang met zijknipvlak. Chroom-vanadium, bestand tegen zwaar werk. Lengte 145mm.

art.nr. 505015 Telefoontang NCP- 315. Gekombineerde punttang met zijknipvlak. Staal, verchromd, groen geïsoleerde handgrepen, lengte 190mm.



• Draadstriptangen.

art.nr. 505017 Pastorino nr. 292 draadstriptang met V-vormige bekken, nauwkeurig op dikte instelbaar. Gehard stalen uitvoering met geïsoleerde handgrepen.

art.nr. 505020 PTS-4 Automatische striptang voor eenhandbediening. Stript zonder verwisseling van messen alle draden en snoeren van 0,1 tot 6mm². Striplengte en klemkracht zijn instelbaar.



• Pincetten

• Antimagnetische roestvrijstalen pincetten voor het bestukken van prints.

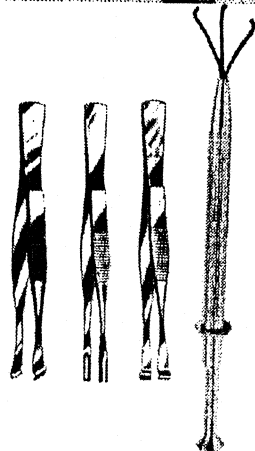
art.nr. 505025 Pincet nr. 571 voor het monteren van radiale elko's, transistoren enz. met diameter 2,5 tot 5mm. Lengte 145mm.

art.nr. 505026 Pincet nr. 572 voor axiale onderdelen van 2,5 tot 5mm. Lengte 145mm.

art.nr. 505027 Pincet nr. 573 voor weerstanden en andere axiale componenten met een diameter van 1,8 tot 2,5mm.

art.nr. 505028 Pincet nr. 578 met klemmen onder 45°. Zowel voor horizontale als verticale componenten van 2,5 tot 5mm.

art.nr. 505029 Pincet nr. 4300. Voorzien van een drieklauw uit verenstaal voor het opnemen en plaatsen van zeer kleine onderdelen op ontoegankelijke posities.



• Diverse handgereedschappen.

art.nr. **505021** CT-58 Krimptang voor standaard BNC- en UHF pluggen.

art.nr. **505023** IC-klem MIC03 voor het plaatsen en wegnemen van dual-in-line IC's van 6 tot 22-polig. Wit nylon.

art.nr. **505024** IC-klem MIC06 voor IC's van 24 tot 40-polig.

art.nr. **505031** PTS-895 Gaten ponsset. 9-delige set voor het ponsen van gaten in chassis of frontplaten. Gehard gereedschapsstaal, voor gat \varnothing 16-18-20-25-30mm.

art.nr. **505036** PVH-3 'Helpende hand'. Montageklem met kogelgewrichten en krokodilklampen, gegoten voet. Voor het in positie houden van te solderen voorwerpen

art.nr. **505086** TS-4 Afregelbestek. Set van 4 dubbele nylon afregelstiften voor alle voorkomende kernen van RF-kringen.

art.nr. **505087** CBH-5 Kunststof buigmal voor het afbuigen van componentendraden op raster 7,5-10-12,5-15- 17,5mm. Tevens voorzien van een mesje voor het blank maken van wikkeldraad.

art.nr. **505090** Setje van 6 miniatuur schroevendraaiers, breedten 0,5 tot 2,4mm.

art.nr. **505092** Cassette met 5 steeksleutels bekmaat 4 t/m 6mm, per 0,5mm oplopend.

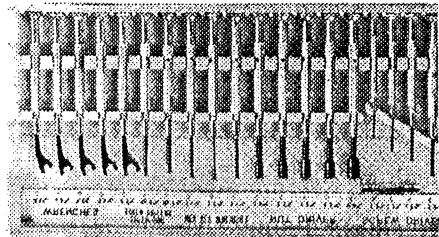
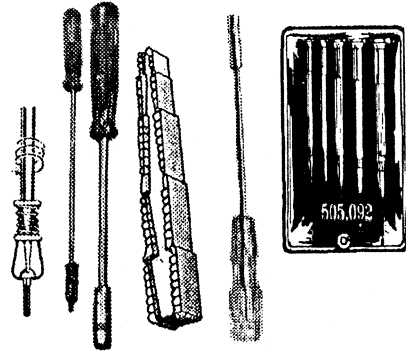
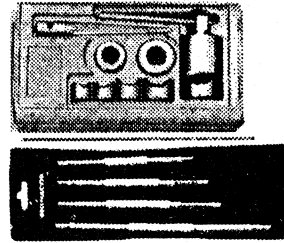
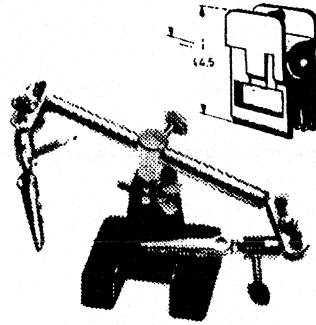
art.nr. **505093** Cassette met 5 dopsleutels sleutelmaat 3- 3,5-4-4,5-5mm.

art.nr. **505095** SD-55 Productie-moersleutel voor M3 , schroevendraaiersmodel.

art.nr. **505096** SD-70 Idem, M4 moeren.

art.nr. **505098** CTS-21 Miniatuurtoolkit. Kunststof cassette met 5 steeksleutels, 5 dopsleutels, 6 schroevendraaiers en 3 inbus-sleutels. Voor allerlei miniatuur bevestigingsdelen met schroefdraad t/m M3,5.

art.nr. **505099** SCD-11 Speciaalschroevendraaier met klemrichting voor het aanbrengen van schroeven op moeilijk toegankelijke plaatsen. Lengte 170mm.



Prijzenoverzicht handgereedschap:

art.nr.	bruto	netto 10-24	art.nr.	bruto	netto 10-24
505001	14,50	11,60	505025	18,45	15,70
505002	13,20	10,55	505026	18,45	15,70
505003	15,20	12,15	505027	18,45	15,70
505004	14,50	11,60	505028	18,45	15,70
505005	16,50	13,20	505029	5,90	4,70
505007	31,30	25,50	505031	82,00	65,00
505008	20,50	16,40	505036	8,90	7,12
505011	13,20	10,50	505086	6,45	5,40
505013	23,90	19,10	505087	3,90	3,12
505014	19,50	15,60	505090	3,90	3,12
505015	13,25	10,60	505092	5,85	4,68
505017	15,50	12,40	505093	5,85	4,68
505019	19,35	15,50	505095	4,80	3,84
505020	59,50	48,00	505096	4,80	3,84
505023	3,20	2,56	505098	25,50	19,35
505024	3,60	2,90	505099	3,50	2,80

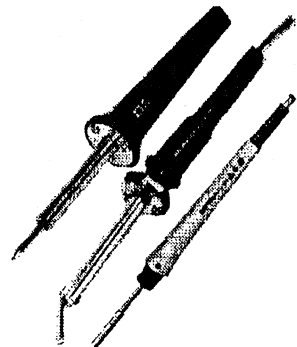
soldeergereedschap/ soldering tools

art.nr. **505051** SI-33 Low cost soldeerbout 220V/30W met Ø4,2mm insteekstift.

art.nr. **505052** SI-1233 Soldeerbout als hiervoor, echter met element 12V/30W, voorzien van 2-aderig snoer en autosteker.

art.nr. **505042** Ersa TP-260 220V/16Wminiatuur soldeerbout met longlife opsteekstift. Tip-temperatuur 350°C. Zeer flexibel RA-snoer, met VDE-keur.

art.nr. **505043** Leadman elektronisch geregeld soldeerstation, voorzien van temp. instelling tussen 100 en 500°C, met led-thermometerschaal. Bout met longlife-insteekstift en element 24V/50W. Temperatuursensor in element.. Bedieningskast met bouthouder en spons, aansluitwaarde 220V/60W. Ingebouwde veiligheidstrafo 220-24V met VDE-keur. Afm. 120x90x180mm (excl. bouthouder)



. art.nr. **505058** Printkaarhouder met soldeerboutsteun en spons. Geheel metalen konstruktie met roteerbare printklemmen, in de breedte instelbaar van 0-320mm.

Staat op rubbervoeten. Afm. 49x18x13cm.
art.nr. **505059** Model 800 soldeerstandaard met zware metalen voet, verchromde veer en spons. Rubber onderzijde.

art.nr. **505047** Ersas 162/15 Extra slanke longlife-stift voor IC soldeerwerk, passend op Ersas TP-260 bout.

Insteekstiften voor Leadman TC5, longlife:
505048 SIT-503 lang model, naald punt.

505049 SIT-505 lang model, platte punt.

505045 Vernikkelde stift voor SI-33 en SI-1233, recht model met naaldpunt.

505046 Als voorgaand, echter platte schroefvedraaipunt.

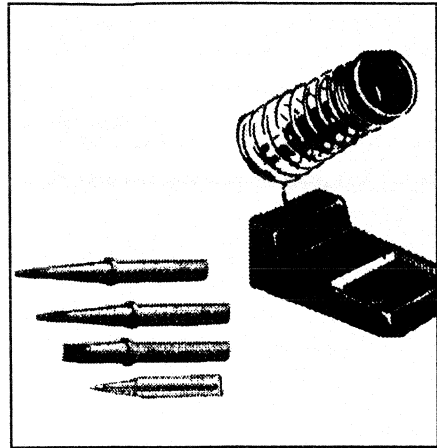
art.nr. **505110** Lola-B aluminium tinzuiger Ø20x195mm, met teflon zuigmond en dubbele zuigerafdichting.

art.nr. **505115** Reserve mond voor Lola-B.

art.nr. **505080** Rolletje soldeerwick (tinzuigerlitzje). Swisstone type AB. Breedte 2,2mm, lengte 1,70m.

Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10- 24
505042	33,10	26,50
505043	173,50	126,35
505045/46	2,10	1,86
505047	8,30	6,85
505048	6,00	4,80
505049	6,40	5,12
505051	12,00	9,00
505052	12,00	9,00
505053	47,50	38,00
505058	87,80	70,00
505059	11,00	8,00
505080	2,50	2,00
505110	22,50	18,00
505115	2,80	2,20



tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

. Weller soldeergereedschap.

art **505060** Weller WTCP-S soldeerstation (Magnastat). Bestaat uit veiligheidstrafo 220-24V met spons en soldeerbouthouder. Magnastat bout met soepel 3-aderig snoer en plug. Met standaard stift B7 (370°C). De Magnastatbout handhaaft de temperatuur, die met de keuze van de stift wordt vastgelegd, met een nauwkeurigheid van $\pm 3^{\circ}\text{C}$. Er zijn stiften van 260° tot 480°C. Door het geringe aantal onderdelen en hoge kwaliteitsstandaard wordt dit type algemeen beschouwd als het betrouwbaarste soldeergereedschap voor continue gebruik.

art.nr. **505061** Weller TCP-S soldeerbout. Magnastat bout, 24V/50W met snoer en plug. Ter vervanging van de bout bij het WTCP-S soldeerstation of voor aansluiting op een andere 24V spanningsbron.

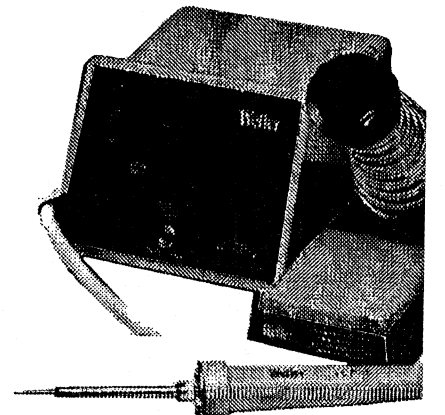
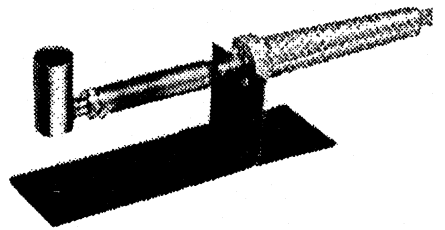
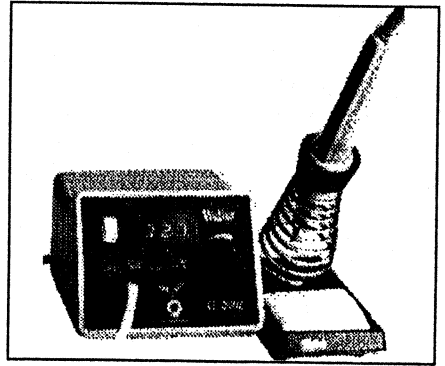
art.nr. **505xxx** DS-7 Tinzuighulpstuk met gummibal.

Voor reparatiedoeleinden zijn alle onderdelen van Weller bouten en soldeerstations los verkrijgbaar. Een onderdelenlijst en konstruktietekening is bij elk model bijgesloten.

Voor stiften zie art.nr. 50512X.

art.nr. **505062** Weller W100CH miniatuur soldeerbad voor het vertinnen van draden. Badafmetingen $\text{Ø}22 \times 17,5 \text{mm}$. Temperatuur: $360^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$. Aansluitwaarde 220V/100W. De bout kan uit de houder worden losgenomen en gebruikt voor andere doeleinden. Als accessoire is o.a. een hulpstuk voor het snijden en lassen van kunststoffen leverbaar.

art.nr. **505063** Weller WECP-20 soldeerstation (Temtronic). Bestaat uit een veiligheidstrafo 220V-24V/50W met traploze elektronische temperatuurregelaar tot 450°C . Aanbouwbaar boutstandaard met spons. Temtronic soldeerbout met soepel antistatisch snoer en 5-polige plug.



art.nr. **505064** Weller EC-2002 soldeerstation met digitale temperatuuruitlezing. Een Temtronic station als hiervoor, echter met 3-digitaal led-display dat naar keuze de gewenste- of de werkelijke tiptemperatuur aangeeft. Voeding 220V/65W, bout 50W.

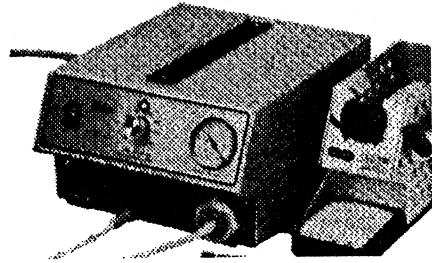
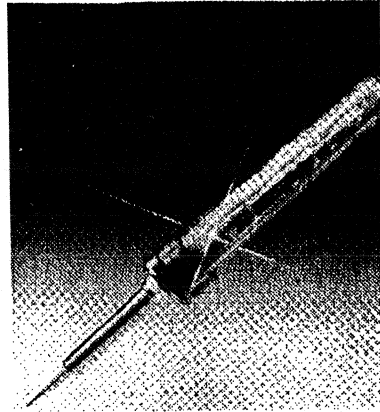
art.nr. **505065** Weller T-3000 Temtronic soldeerbout met de complete regelelektronika ingebouwd in het (transparante) handvat. Temp. instelling traploos tussen 200 en 450°C. Kan op elke Weller 24V veiligheids-trafo worden aangesloten. In de Temtronic serie zijn bovendien op bestelling de volgende typen leverbaar:

art.nr. **5050xxx** MLR-20 Temtronic Mikro-soldeerbout voor het solderen van hybrides en SMD-techniek.

art.nr. **505066** Weller VP801EC vakuumsoldeerstation. Draagbaar instrument voor netvoeding 220V/120W, bestaande uit bedieningskast met vakuumpomp en Temtronic temperatuurregelaar, houder, spons en speciale desoldeerbout met holle stift. Transparant tinreservoir en verwisselbare filterpatroon. Basisuitrusting wordt geleverd met een set snel verwisselbare stiften en een speciale sleutel.

art.nr. **505067** De originele Weller pyropen. Heeft een butaanreservoir in de handgreep en wekt warmte op door vlamloze, katalytische verbranding met traploze temperatuurinstelling van 200-500°C. Het formaat van een normale 25W soldeerbout, maar genoeg warmte om ook buiten gebruikt te kunnen worden. De gasvoorraad is voldoende voor 3-4 uur en kan vanuit een bus aanstekergas worden bijgevuld. Behalve de bijgeleverde longlife stift voor gewoon soldeerwerk bevat de basisuitrusting een gasnaald voor het contactloos solderen van SMD onderdelen en een mikrovlambrander (1300°C) voor hardsoldeerwerk.

art.nr. **505068** Pyropen Junior. Als 505067, echter in 'vulpen' formaat.

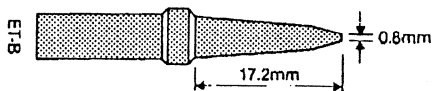


Prijzenoverzicht Weller:

art.nr.	type	bruto	min.korting	netto
505060	WTCP-S	221,10	10%	199,10
505061	TCP-S	104,50	-	
505062	W100CH	200,00	10%	180,00
505063	WECP 20	357,00	10%	321,00
505064	EC2002	540,00	15%	459,00
505065	T3000	158,00	-	
505066	VP801EC	2400,00	25%	1800,00
505067	Pyropen	209,00	10%	188,00
505068	Pyropen Jr.	164,00		

Netto industrieprijzen op aanvraag.

•Stiften voor Wellerbouten.



Voor Magnastat bouten (WTCP etc.)

art.nr.	typenr.	tipbreedte	temp.
505120	PT-B7	2,4mm	370°C
505121	PT-H7	0,8mm	370°C
505122	PT-B8	2,4mm	400°C
505123	PT-C9	3,2mm	480°C
505124	PT-K7	1,2mm	370°C
505125	PT-K6	1,2mm	310°C

Brutoprijs alle typen 9,20 p/stuk.

Netto 10-24 stuks/type 6,85 p/stuk.

Voor Temtronic bouten (WECP etc.)

art.nr.	typenr.	tipbreedte
505130	ET-H	0,8mm
505131	ET-A	1,6mm
505132	ET-B	2,4mm
505133	ET-C	3,2mm

Brutoprijs alle typen 9,20 p/stuk.

Netto 10-24 stuks/type 6,85 p/stuk.

art.nr. **505140** Desoldeerhulpstuk voor dual-in-line IC's tot 16-polig, passend op Magnastat TCP-serie. Brutoprijs 59,90.

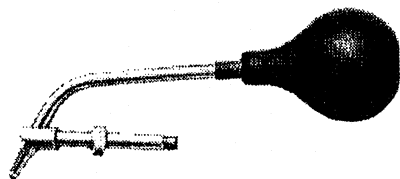
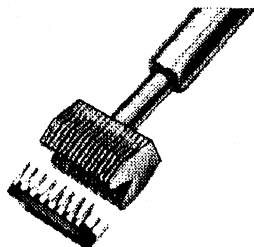
art.nr. **505141** Idem, voor 24-pin DIL.

Brutoprijs 59,90.

art.nr. **505145** Desoldeerhulpstuk voor dual-in-line IC's tot 16-polig, passen op Temtronic bouten. Brutoprijs 62,00.

art.nr. **505146** Idem, voor 24-pin DIL.

Brutoprijs 62,00.



*Op producten met een nettoprijs van 1200,00 of hoger is de maximale korting van 25% reeds verrekend (bruto 1600,00). Producten met een lagere prijs kunnen voor u nog goedkoper worden door uw bestelling met andere producten te combineren zodat de 1600,00 brutogrens wordt overschreden. Zie voor meer informatie over de kortingsregeling pagina 4.

. Dremel gereedschappen.

art.nr. 505070 Dremel mototool nr. 2208. Boormachine met 220V/90W motor, toerental 26000rpm. Kompleet met 1/8" spantang voor boren met dikke schacht en alle dremel accessoires als fraisen, slijpsteentjes en doorslijpschijven. Een compleet overzicht wordt meegeleverd.

Uitermate geschikt als printboormachine voor prototypes en kleine series.

art.nr. 505073 Dremel mototoolkit. ABS kofertje met model 2208 boormachine plus 35 accessoires, zoals slijp- en polijstschijven, fraisen, boren enz.

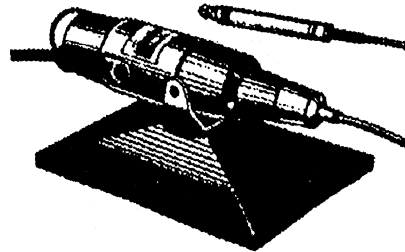
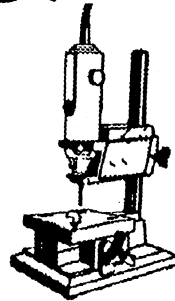
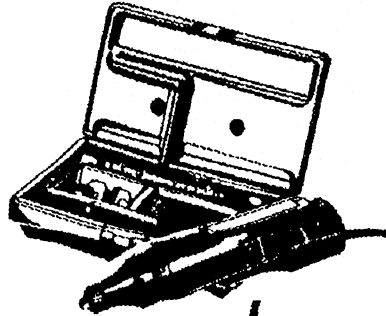
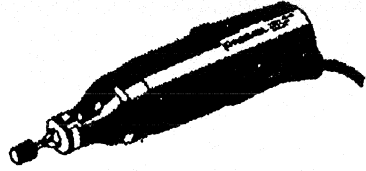
art.nr. 505076 Dremel mototool nr.3208. Boormachine met 220V/115W motor, toerental achterop de machine elektronisch instelbaar tussen 8000 en 30000 rpm. Mechanisch uitwisselbaar met model 2208.

art.nr. 505071 Dremel model 210 boorstandaard met een beweegbare lichtmetalen tafel. Spelingvrije opstelling, zodat hardmetalen printboortjes gebruikt kunnen worden .

art.nr. 505074 Set van 4 spantangen voor Dremel mototools. Hiermee kunnen boortjes en andere accessoires met alle diameters tussen 0,5 en 3,6mm worden ingeklemd.

art.nr. 505072 Dremel 238 motoflextool. Een 220V/115W krachtbron met 28000 rpm, gemonteerd op een draaibare voet en voorzien van een flexibele as met spantangstelsel. Voor boor-, en slijpwerk op plaatsen die voor een gewone machine onbereikbaar zijn.

art.nr. 505075 Dremel 588 cirkelzaagmachine voor het zagen van hout en kunststoffen. Motor 220V/250W toerental 10.000 rpm zaagblad Ø100mm. Met kantelbaar zaagblad voor verstekwerk en zwenkbare langsgleiding. Wordt compleet geleverd met twee zaagbladen, nl. een groftandige zaag voor hout en een fijn zaagblad voor printplaat en andere kunststoffen.

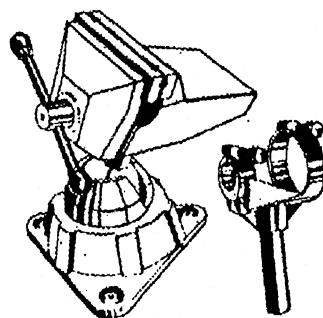
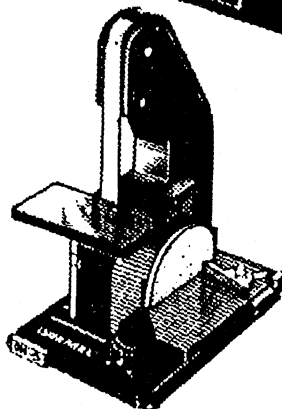
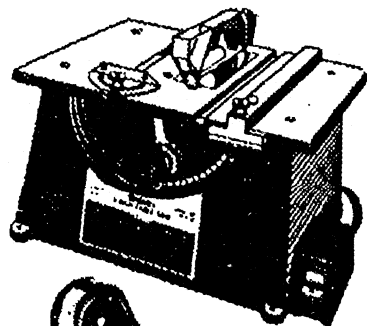


art.nr. **505077** Dremel nr. 738 disc/beltsander. Universele schuurmachine met schuurband 25,4x762mm en 125mm schuurschijf, met verstelbare schuurtafel. Bandsnelheid 590 meter per min. Schijftoerental 3300 rpm. Motor: 220V/250W.

art.nr. **505103** Dremel 2214 D-Vise. Het perfecte gereedschap voor het bestukken van prints en andere montagewerkzaamheden. Lichtmetalen machineklem met uitneembare kunststofbekken, gemonteerd op een kogelgewricht met snelblokkering. 360° roteerbaar en 180° kantelbaar.

art.nr. **505104** Dremel 2216 Drill press vise. De machineklem van art.nr. 505103, echter zonder kogelgewricht, voor montage op werkbank of boortafel.

art.nr. **505106** Dremel 2213 mototool houder. Wordt in plaats van de machineklem op de voet van de D-Vise geplaatst en houdt de dremel mototool in elke gewenste stand vast, bv. voor slijp- of polijstwerk.



Prijzenoverzicht Dremel:

art.nr.	bruto*	min.korting	netto
505070	98,85	-	-
505071	134,90	-	-
505072	268,00	10%	241,25
505073	150,40	-	150,40
505074	23,76	-	23,76
505075	430,00	15%	365,50
505076	205,00	10%	184,50
505077	352,00	10%	316,80
505078	71,40	-	71,40
505103	103,80	-	103,80
505104	57,80	-	57,80
505106	17,25	-	17,25

Netto staffelprijzen op aanvraag.

Tot 25 % korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

Professional service toolkits.

Serius gereedschap voor service aan computer- en telekommunikatie-apparatuur, verpakt in speciaal voor dat doel vervaardigde tas of koffer. Kunststofdelen zijn antistatisch, metalen delen zijn gedemagnetiseerd.

art.nr. 505180 Toolkit CSK-12.

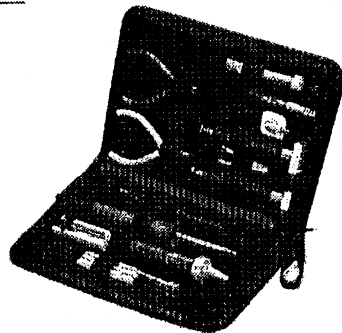
Soepele vinyltas, afm 29x19x3,8 kg. met de volgende inhoud: IC-extractor voor dual-inline chips en IC-insertter. Soldeerbout 220V/30W met soldeertin. Kniptang voor componenten. Assemblagepincet en -drieklaw. Gekombineerde strip- knip- en crimptang. Spare parts tube 20x150 mm. 3 schroevendraaiers, bladbreedte 3,2 - 4 - 6,3 mm. 3 Phillips schroevendraaiers nr 0, 1 en 2. 2 moerdraaiers 1/16" en 1/4". Ratelschroevendraaier T-10/T-15. Brutoprijs 155,-

art.nr. 505181 Toolkit CSK-16.

Vinyltas als CSK-12, met gereedschap voor MOS/CMOS-service: 3 IC-extractor en insertter-tools. Antistatische armband met aardsnoer. 15W soldeerbout en tinzuiger. Soldeer-hulpgereedschap (haak, vork, schraper, borstel, heatsink enz.) 115 mm punttang en 105 mm kniptang. Brutoprijs 165,-

art.nr. 505185 Toolkit CSK-286.

Attaché-case met cijfersloten, afm. 45x33x13 cm., totaalgewicht 5,8 kg. Bevat: 3,5 digit multimeter/ capaciteitsmeter van hoge kwaliteit. 12-delige schroevendraaierset voor gewone en Phillips-schroeven. Antistatische armband, spareparts tube, antistatische mat. 8 extractors en inserters voor alle chiptypen. Kniptang, punttang, inspectiespiegel, oplaadbare inspectielamp. Keyboard-caps puller met borstel, antistatische reinigingsvloeistof. Soldeerbout, tinzuiger, tin, diverse montagepincetten. LP2 logic probe en -pulser. Brutoprijs 1495,- (-20% korting, netto 1196,-)



• Diverse gereedschapsmachines.

art.nr. **505201** Steinel 1600ME hetelucht-pis-tool met elektronische temperatuurregeling 80- 600°C. Voor het verwerken van krimp-kous, het snel desolderen van IC's, trafo's etc.

art.nr. **505210** Concept Minimig lasapparaat voor het slakloos lassen van staalplaat, roest-vrijstaal en aluminium. Twee lasstanden voor plaat 0,6-2mm en voor dikkere materialen. Wordt geleverd met een rol 0,6mm lasdraad voor staal en CO₂-cilinder (1 liter). ca. 30kg.

Leverbare toebehoren:

505211 Spuitbus anti-lasparel spray.

505212 Cilinder CO₂-gas (voor staal) 1 liter.

505213 Cyl. menggas CO₂-/Argon (RVS).

505214 Cyl. Argongas (voor aluminium).

505215 Rol lasdraad 0,6mm, staal, ca. 800gr.

505216 Rol lasdraad 0,8mm, roestvrijstaal.

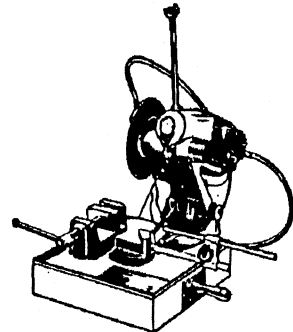
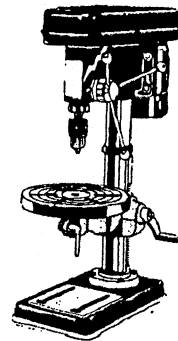
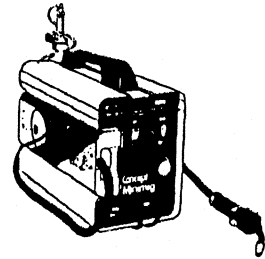
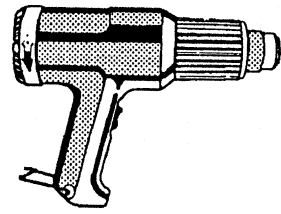
505217 Rol lasdraad 0,8mm, aluminium.

art.nr. **505230** FM-13/5 Kolomboormachine 220V/185W, 5 snelheden.

Kompleet met 13mm boorkop. Horizontale boortafel met hoogteverstelling.

art.nr. **505250** FM-200 Afkort-cirkelzaag voor staal en non-ferro metalen. Tafelmodel, 220V/485W. Voorzien van koelpomp, machi-neklem, 200mm zaagblad en beschermkap. Kapaciteit: rond 55mm, vierkant 45mm en plat tot 55x45mm. Toerental 60rpm.

art.nr. **505251** Onderstel voor FM-200 be-staande uit een buizenframe dat de machine op werkhoogte brengt.



• Prijzenoverzicht:

art.nr.	brutoprijs	min.korting	netto	art.nr.	brutoprijs	min.korting	netto
505201	125,00	-	125,00	505217	25,70	-	-
505210	470,00	15%	399,50	505230	257,00	10%	231,30
505211	9,25	-	-	505250	984,00	20%	787,25
505212-14	26,00	-	-	505251	129,00	-	-
505215	12,50	-	-	505216	44,25	-	-

• Belichting- en printetsapparatuur.

art.nr. **505300** Professionele sproei-etsmachine met etssnelheid: tot 50sec. bij vers etsmiddel. Voorzien van 200W verwarming en 120W elektromotor, elektronische timer. Max. printafmetingen: 2 stuks 200x370mm, en 2 stuks 200x270mm in een arbeidsgang. Etsmiddelinhoud ca. 8 liter. Alle met het etsmiddel in aanraking komende delen zijn van kunststof. Ook bij zeer smalle banen treedt geen onderetsing op.

art.nr. **505341** Schuimetsmachine Rapid I. Etsmiddelinhoud ca. 1 liter, max. printafmetingen 120x180mm. Etsstijd 4-10 minuten, afhankelijk van temp. en etsbadverzadiging.

art.nr. **505360** UV-belichtingbak Ultralux II met 4 UV-buizen 220V/15W. Glasoppervlak 350x460mm. Kompleet met schakelklok 0-5 minuten. Geheel uit witte kunststof.

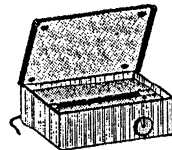
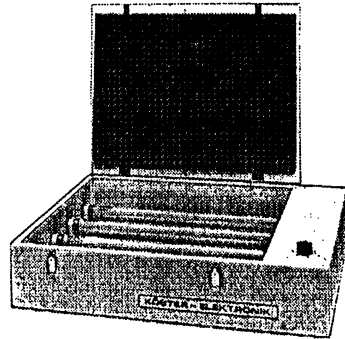
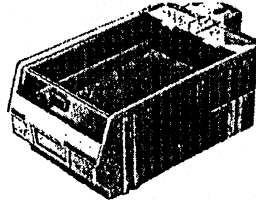
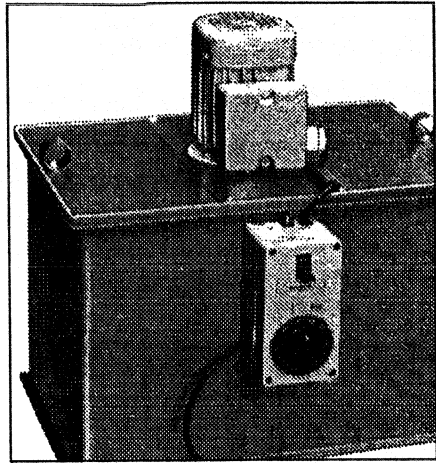
art.nr. **505361** Montagelichtbak Luxor II. Een plexiglas montagetafel met een dikte van slechts 10mm. De laagspanningsverlichting zit ingebouwd in een aluminium lijst. Het licht wordt door een speciale reflectie- en een diffusie laag gelijkmatig over het oppervlak verdeeld. Werkoppervlak 220x320mm. Levering inclusief netvoeding.

art.nr. **505362** Montagelichtbak Luxor III. Afmetingen werkblad 310x440mm, met regelbare helderheid. Verder als Luxor II.

art.nr. **505370** EPROM-wisser voor het gelijktijdig wissen van max. 6 IC's. Ingebouwde tijd klok. UV- buis 220V/6W.

Prijzenoverzicht:

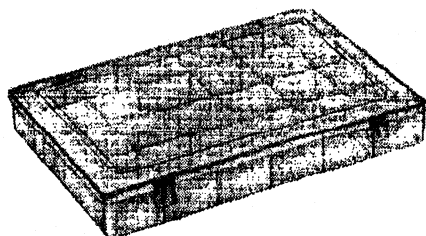
art.nr.	bruto	min.korting	netto
505300	902,35	20%	721,88
505341	158,00	-	
505360	405,00	15%	344,25
505361	175,00	-	
505362	421,50	15%	358,27
505370	133,50	-	



Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

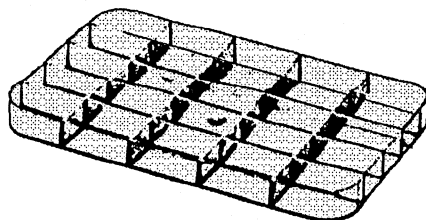
. Assortimentsdozen.

Kunststof vakkendozen, gevuld met een goed bruikbaar assortiment van de meest courante onderdelen voor service en het bouwen van prototypes. De vakkendozen zijn ook leeg leverbaar.



Dozen, leeg, transparant polystyrol.

art.nr.	model	vakken	afmetingen
510000	A4	12	200x110x18mm
510001	A3	18	205x95x16mm
510002	A5	25	185x107x13mm
510003	A6	24	330x220x50mm



Assortimenten.

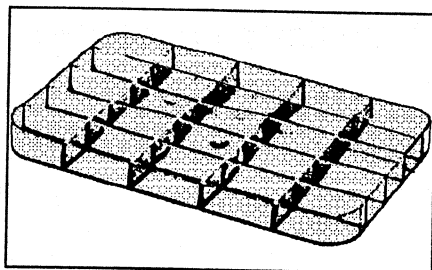
Art.nr.	Doos	aantal	Produkt	
510030	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 1Ω t/m 8,2Ω
510031	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 10 Ω t/m 82 Ω
510032	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 100 Ω t/m 820 Ω
510033	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 1k t/m 8k2
510034	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 10k t/m 82k
510035	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 100k t/m 820k
510036	A4	240	Koolweerstand 0,25W 5%.	E-12 1M t/m 8M2
510042	A4	240	Metaalfilmweerstand 1%.	E-24 10 Ω t/m 91 Ω
510043	A4	240	Metaalfilmweerstand 1%.	E-24 100 Ω t/m 910 Ω
510044	A4	240	Metaalfilmweerstand 1%.	E-24 1k t/m 9k1
510045	A4	240	Metaalfilmweerstand 1%.	E-24 10k t/m 91k
510046	A4	240	Metaalfilmweerstand 1%.	E-24 100k t/m 910k
510113	A4	120	Trimpots PT10H staand	250 Ω t/m 1 M-ohm
510114	A4	120	Trimpots PT10V liggend	250 Ω t/m 1 M-ohm
510115	A4	120	Trimpots PT15H staand	250 Ω t/m 1 M-ohm
510116	A4	120	Trimpots PT15V liggend	250 Ω t/m 1 M-ohm
510101	A3	145	Tantaalelko's 0,1-22uF/35 Vdc en 2,2-47uF/16 Vdc	
510102	A4	142	Printelko's 0,47uF t/m 1000uF in 16-35-63 Vdc.	
510103	A6	132	Axiale elko's 0,47uF t/m 4700uF, werkspanningen 40-63-100-350 Vdc. Totaal 16 soorten.	
510104	A1	73	1500V boostercondensatoren van 0,01 t/m 0,22uF	
510106	A4	110	Schaallampjes, 12 soorten met E10, T4 en T5 vattng en werkspanningen 5 t/m 30V.	

. Assortimenten, vervolg

Art.nr.	Doos	aantal	Produkt
510107	A3	360	Zekeringen 5x20mm, F 18 typen 0,125A t/m 10A.
510108	A3	360	middeltrage zekeringen, idem
510109	A3	360	trage zekeringen, idem
510207	A3	180	Zekeringen 6,3x32mm., F 18 typen 0,25A t/m 20A.
510209	A3	180	trage zekeringen, idem
510110	A3	280	Siemens MKH condensatoren (R = 7,5). 18 waarden van 1uF/400V t/m 680pF/100V
510111	A5	235	Wima MMK 7,5mm. Folie condensatoren 25 waarden van 100pF/160V t/m 1uF/63V.
510122	A4	12x5 = 60	HSP-weerstanden (TV service). 5,6 t/m 100 M-ohm.
510136	A3	124	populaire Ge- en Si- schakel- en gelijkrichtdioden.
510137	A3	250	Zenerdioden 0,5W 1,4 t/m 47V 18 spanningen
510138	A3	250	Zenerdioden 1W 2,7 t/m 75V *Europese transistoren. Deze dozen bevatten veel- voorkomende typen en gaan vergezeld van een beknopte vergelijkingstabel.
510140	A3	180	BC-typen BC141 t/m BC880.
510141	A3	58	BD-typen BD139 t/m BD530.
510142	A3	43	powertransistoren BD-, BDV-, BDX- en 2N3055.
510144	A3	18	BU-typen BU109 t/m BU806.
510151.	A3	108	Opto-elektronika LED's in 3 en 5mm, rood, geel, groen, IR, display's, fotodioden en optocouplers.
510135	A1	55	Japanse vermogenstransistoren + vergelijkingstabel.
510155	A1	55	bruggelijkrichters 1,5-5A, spanning 40 t/m 560V.
510146	A4	60	Pos. en neg. spanningsregelaars in TO-92 en TO-220, vaste en variabele typen.
510160	A4	±460	Isolatiemat. (micaplaatjes, ringen en siliconenpasta) voor alle voorkomende typen vermogenstransistoren.
510060	A6	±270	Ritel systeemknoppen. 50 knoppen voor 6mm as, Ø 15, 21 en 28mm plus ca. 20 dekseltjes, pijlen en symbolischijven in diverse kleuren en 20 verloop- busjes van 4 naar 6mm. Hiermee kunt u naar uw eigen inzicht funktionele toestelknoppen opbouwen. De afzonderlijke delen kunnen nabesteld worden om de doos periodiek up to date brengen.
510053	*		Basisuitrusting voor prints. Bestaat uit 2 kunststof schalen, 2 fotoprints 100x160mm, ontwikkelaar, etsmiddel en een spuitbus soldeerlak.
510054	*	300	Duitse gebruiksaanwijzing bijgesloten. Draadbruggen 3 t/m 125 mm in div. kleuren, voor gebruik bij breadboards.

Bruto prijzenoverzicht assortimentsdozen:

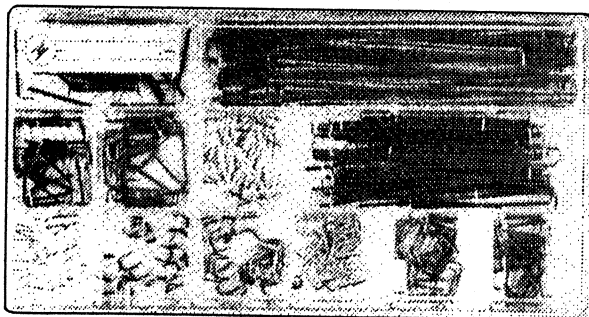
art.nr.	prijs
510000	3,35
510001	9,00
510002	4,60
510003	28,00
510016	32,00
510030	20,00
510031	20,00
510032	20,00
510033	20,00
510034	20,00
510035	20,00
510036	20,00
510041	30,00
510042	30,00
510043	30,00
510044	30,00
510045	30,00
510046	30,00
510053	29,90
510054	28,90
510060	115,00
510101	123,50
510102	29,00
510103	129,50
510104	106,40
510106	74,25
510107	75,00
510108	86,00
510109	86,00
510110	99,50
510111	75,00



art.nr.	prijs
510113	62,50
510114	62,50
510115	67,50
510116	67,50
510122	93,00
510135	80,00
510136	85,00
510137	52,00
510138	70,00
510140	81,00
510141	124,00
510142	112,00
510144	76,00
510146	109,50
510151	81,00
510155	109,50
510160	33,75
510207	69,50
510209	78,30

Tot 25% korting op bruto prijzen,
zie pagina 4.

Netto staffelprijzen op aanvraag.



SMD: Surface Mounted Devices/ Komponenten voor oppervlaktemontage.

Het gebruik van SMD-techniek, dat in eerste instantie was voorbehouden aan grote ondernemingen wegens de vereiste investeringen, vindt met het op de markt komen van handmatige verwerkingsapparatuur steeds meer ingang bij kleinschalige toepassers. "Kleinschalig" typeert overigens het gehele SMD-gebeuren.

Printen worden kleiner en bevatten veel minder boorgaten, hetgeen de kosten aanzienlijk drukt. Printbanen worden korter, zodat schakelingen op hoge frequenties bedrijfszekerder werken.

Deze algehele miniaturisering stelt natuurlijk nieuwe eisen aan componenten, apparatuur en vakmanschap.

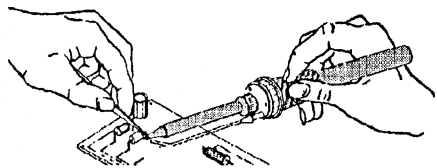
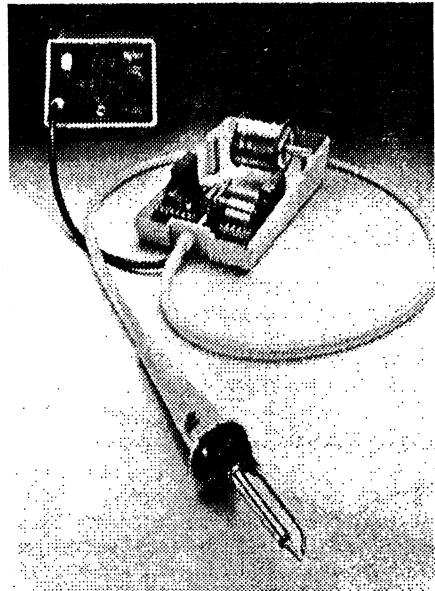
Wij hebben de produkten voor deze nieuwe techniek vanwege de overzichtelijkheid in één hoofdstuk ondergebracht; de artikelnummers zijn echter ingepast in het bestaande systeem.

SMD-gereedschap.

art.no. **505150**. Weller Solbest TCP-S. Soldeerbout met Magnastat temperatuurregeling, voorzien van volautomatische tin-aanvoermodule voor tindraad \varnothing 0,6-1,0 mm. Wordt i.p.v. de normale Magnastat-bout op een standaard TCP-S soldeerstation of een andere 24 Volts bron aangesloten. Mechanische uitvoering en te gebruiken stiften zijn gelijk aan de standaard Magnastat-bout.

art.no. **505151**. Weller Solbest LR-20-5, met tin-aanvoermodule als boven. Wordt aangesloten op WECP-20 of EC 2002 soldeerstations en gebruikt standaard WECP-stiften.

art.no. **505152**. Weller Solbest EC-Mini. Micro-soldeerbout voor Temtronic soldeerstations, met volautomatische tin-aanvoermodule voor tindraad \varnothing 0,38-0,63 mm. Kompatibel met Weller MLR-20 bout in afmetingen en stiftkuize.



. Weller SMD gereedschap

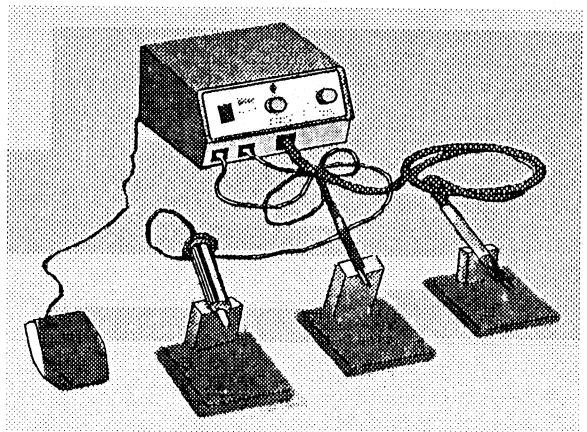
• art.no. 505153. Weller SMD montagestation AG701S. Een complete werkplek voor het monteren van SMD-onderdelen, die bestaat uit de volgende componenten:

- * Voedings- en regeleenheid, waarin zich een pompje voor lucht of inert gas bevindt, met traploze regeling.
- * Hete lucht-microsoldeerbout met temperatuurstelling van 50°-500°C en een 100Watt verwarmingselement, dat max. 4,9 KJ/min. kan afgeven.
- * Dispenser voor het opbrengen van soldeerpaste of kleefstof, voorzien van handbediening en automatisch instelbare timer met 0,05 - 1,5 seconde aanvoertijd.
- * Vakuumpipet voor het aanvoeren en positioneren van onderdelen, voorzien van een afgebogen vakuumaald en los-neembare zuignap.
- * Een 2-traps voetschakelaar voor het bedienen van vacuüm en hete lucht.

Soldeerpaste voor dit systeem is leverbaar in doseerspuitjes van 25 en 75 gram, alsmede in grootverpakkingen van 500 gram.

Prijzenoverzicht:

art.no.	produkt	netto prijs
505150	Solbest TCP-S	968,-
505151	Solbest LR-20-5	1210,-
505152	Solbest EC-Mini	1475,-
505153	SMD-AG701S	4050,-



• SMD/passieve komponenten (kondensatoren).

art.no. 210xxx

Wima MKS01-SMD gemetalliseerde polyesterkondensatoren, lengte 5,7 mm.

Leverbaar in waarden van 0,01uF t/m 0,1 uF, 50VDC/30VAC, tol. 20% (E-6).

Gemonteerd op blistertape, 12 mm breed, hartafstand transportgaten 4 mm.

Standaardverpakking: 0,047 uF - 800 stuks per spoel, daarboven 600 stuks.

Minimum afname: 50 stuks per waarde.

art.no. 211xxx

Wima MKS01-SMD gemetalliseerde polyesterkondensatoren, lengte 7,3 mm.

Leverbaar in waarden van 0,15 uF t/m 1,0 uF, 50VDC/30VAC, tol. 20% (E-6).

Gemonteerd op blistertape als art.no.210xxx. Standaardverpakking: 600 stuks/spoel.

Minimum afname: 50 stuks per waarde.

art.no. 225xxx

Keramische multilayerkondensatoren voor 63/50VDC werkspanning. Leverbaar in de volgende waarden (E-12 reeks):

1 pF t/m 270 pF, mat. NPO, afmeting G0805, tol. $\pm 0,25$ pF (1-8,2 pF) of $\pm 5\%$ (> 10 pF). 330 pF t/m 0,033 uF, mat. X7R, afmeting G0805, tol. $\pm 10\%$.

0,047 en 0,1 uF, mat. Y5V, afmeting G1206, tol. $\pm 20\%$.

G0805 is 2,0x1,25 mm, hoogte 0,51-1,27 mm (kapaciteitsafhankelijk)

G1206 is 3,2x1,6 mm, hoogte 0,51-1,60 mm (kapaciteitsafhankelijk)

Standaardverpakking: 8 mm blistertape, 4.000 stuks per spoel.

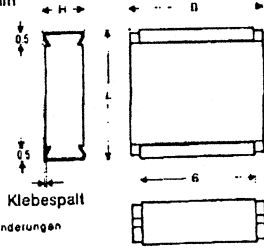
Minimum afname: 100 stuks per waarde.

Kapacit�t	SMD 5,7*			SMD 7,3*		
	50 V~/30 V~*					
	L	B	H	L	B	H
	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
0.01 μ F	5.7	6	2.5	7.3	6	2.5
0.015 "	5.7	6	2.5	7.3	6	2.5
0.022 "	5.7	6	2.5	7.3	6	2.5
0.033 "	5.7	6	2.5	7.3	6	2.5
0.047 "	5.7	7	3	7.3	6	2.5
0.068 "	5.7	7	3	7.3	6	2.5
0.1 μ F	5.7	7	3	7.3	6	2.5
0.15 "				7.3	6	2.5
0.22 "				7.3	7	3
0.33 "				7.3	9	3.5
0.47 "				7.3	9	3.5
0.68 "				7.3	10	4.5
1.0 μ F				7.3	10	4.5

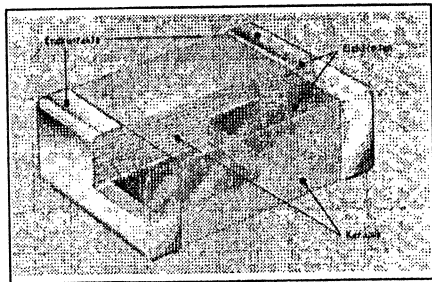
* Wechselfspanningen: $f = 50$ Hz;
 $1.4 \cdot U_{eff} \sim +U \leq U_N$

* Bei Bestellungen bitte die gewünschte Type angeben!

Alle Maße in mm

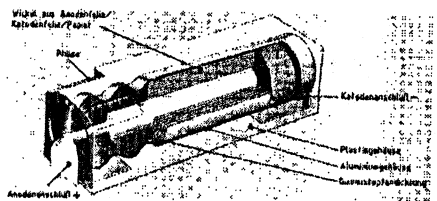


Abweichungen
und Konstruktionsänderungen
vorhalten



art.no. 249xxx. Aluminium elko's in chip-vorm. Leverbaar in waarden van 0,1 uF t/m 22 uF, werkspanning afnemend van 63 tot 6,3 V. Tolerantie: -10/+ 50%, temperatuurbereik -40/+ 85oC. Standaardverpakking: stangen van 100 stuks.

Minimum afname: 10 stuks per waarde.



Leveringsoverzicht:

art.no.	waarde	werkspanning	art.no.	waarde	werkspanning
249104	0,1 uF	63 V	249225	2,2 uF	40 V
249154	0,15 uF	63 V	249335	3,3 uF	25 V
249224	0,22 uF	63 V	249475	4,7 uF	16 V
249334	0,33 uF	63 V	249685	6,8 uF	10 V
249474	0,47 uF	63 V	249106	10 uF	16V
249684	0,68 uF	63 V	249156	15 uF	10V
249105	1,0 uF	63 V	249226	22 uF	6,3V
249155	1,5 uF	63 V			

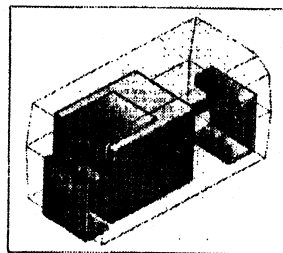
Afmetingen: 0,1 uF t/m 6,8 uF: 8x3,7x3,7 mm, vanaf 10 uF: 12x3,7x3,7 mm.

Art.no. 291xxx. Mial chip-tantaal serie 550 SMD, afm.: 3,2x1,6x1,6 mm.

Leverbaar van 0,1 uF t/m 3,3 uF in werkspanning afnemend van 35 tot 4 V.

Tolerantie: ± 20%, werktemperatuur -55/+ 125°C. Standaardverpakking: 8 mm blistertape, 2000 stuks per spoel.

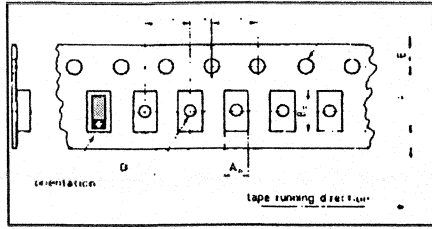
Minimum afname: 10 stuks per waarde.



Leveringsoverzicht:

art.no.	waarde	werkspanning	art.no.	waarde	werkspanning
291104	0,1 uF	35 V	291684	0,68 uF	20 V
291154	0,15 uF	35 V	291105	1,0 uF	16 V
291224	0,22 uF	35 V	291154	1,5 uF	10 V
291334	0,33 uF	35 V	291224	2,2 uF	6,3 V
291474	0,47 uF	25 V	291334	3,3 uF	4V

Art.no. 292xxx Mial chip-tantaal als hiervoor, echter afm. 3,5x2,8x1,9 mm. Leverbaar van 0,47 uF t/m 10 uF, in werkspanning afnemend van 35V tot 4V. Standaardverpakking: 8 mm blistertape, 2000 stuks per spoel. Minimum afname: 10 stuks per waarde.



Leveringsoverzicht:

art.no.	waarde	werkspanning	art.no.	waarde	werkspanning
292474	0,47 uF	35 V	292335	3,3 uF	16 V
292684	0,68 uF	35 V	292475	4,7 uF	10 V
292105	1,0 uF	35 V	292685	6,8 uF	6,3 V
292155	1,5 uF	25 V	292106	10 uF	4 V

Dit produkt is op bestelling eveneens leverbaar in de volgende reeksen:

Afmetingen: 6,0x3,2x2,6 mm, 1,5 uF/35 V t/m 22 uF/4 V, verpakking 500 st./spoel.

Afmetingen 7,3x4,3x2,9 mm, 3,3 uF/35 V t/m 68 uF/4 V, verpakking 500 st./spoel.

Afmetingen 7,3x4,3x4,3 mm, 6,8 uF/35 V t/m 150 uF/4 V, verpakking 500 st./spoel.

Prijzenoverzicht
SMD-kondensatoren:

art.no.	bruto	min.afname
210103 t/m 210473	.....0,46	..... 50
210683-210104	.....0,56	..... 50
211154	.....0,72	..... 50
211224	.....0,82	..... 50
211334	.....0,90	..... 50
211474	.....1,06	..... 50
211684	.....1,26	..... 50
211105	.....1,44	..... 50
225010 t/m 225101	.....0,10	..... 100
225121 t/m 225271	.....0,12	..... 100
225331 t/m 225562	.....0,10	..... 100
225682 t/m 225183	.....0,12	..... 100
225223 t/m 225104	.....0,16	..... 100
249104 t/m 249226	.....0,92	..... 10
291104 t/m 291334	.....0,64	..... 10
292474 t/m 292106	.....0,82	..... 10

Netto prijzen voor grotere hoeveelheden op aanvraag.

SMD weerstanden

Art.no. 114xxx5

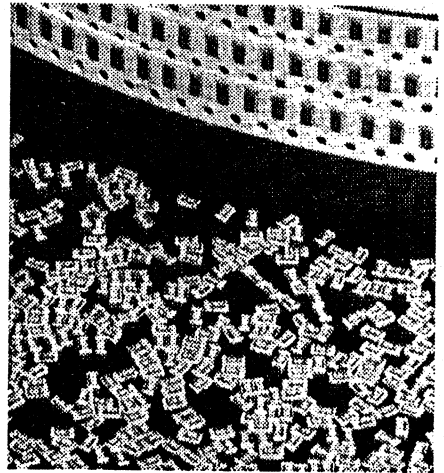
Metaalfilmchips RC01/502-0, formaat 1206 (3,2x1,6 mm). Leverbaar van 1 Ohm t/m 10 MegOhm volgens E-24 reeks, tol. 5%.

Belastbaarheid: 0,125 Watt bij 70°C.

Verpakkingseenheid: 8 mm blistertape, 4000 stuks per spoel.

Minimum afname: 100 stuks per waarde.

Bruto prijs 0,08 per stuk, netto prijzen op aanvraag.



Art.no. 114xxx1

Metaalfilmchips RC02. Specificaties als 114xxx5, echter 1% tolerantie en leverbaar van 100 Ohm t/m 1 MegOhm.

Brutoprijs 0,15 per stuk, *minimum afname 100 st./waarde.*

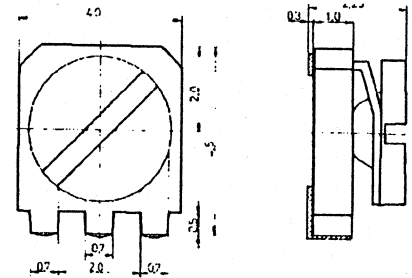
Art.no. 140xxx

Vitrohm serie 4312 Cermet SMD trimmers, afm. 4x4,5x2,25 mm. Leverbaar van 470 R t/m 470 K, draaihoek 270°. Belastbaarheid 0,2 Watt bij 70°C, tol. $\pm 30\%$.

Verpakkingseenheid: 12 mm blistertape, 750 stuks per spoel.

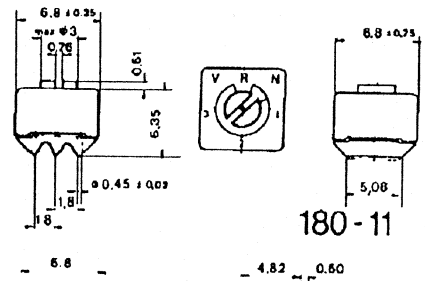
Minimum afname: 10 stuks/waarde.

Brutoprijs 1,25 per stuk, nettoprijzen op aanvraag.



Art.no. 141xxx Cermet precisietrimmers, Vitrohm type 180 SMD, liggend (1/4")

Art.no. 142xxx Cermet precisietrimmers, Vitrohm type 182 SMD, staand (1/4")

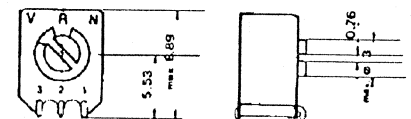


Enkelslags potmeters met 0,5 W belastbaarheid, leverbaar van 10 Ohm t/m 2 MegOhm. Tolerantie $\pm 10\%$ vanaf 100 Ohm, daaronder 20%. Werktemperatuur: -55/+150°C.

Verpakking: in zakjes van 25 stuks.

Minimum afname: per stuk.

Brutoprijs: 12,25 per stuk.



182 - 11

Art.no. 143xxx Cermet precisietrimmers, Vitrohm type 260 SMD, liggend

16-slagen potmeters met 0,25W belastbaarheid, leverbaar van 10 Ohm t/m 1 MegOhm.

Tolerantie: ca 10%.

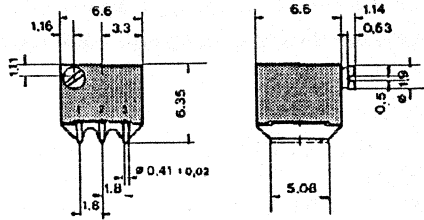
Werktemperatuur: -55/ +150°C.

Verpakking: in zakjes van 25 stuks.

Minimum afname: per stuk.

Brutoprijs 17,65 per stuk.

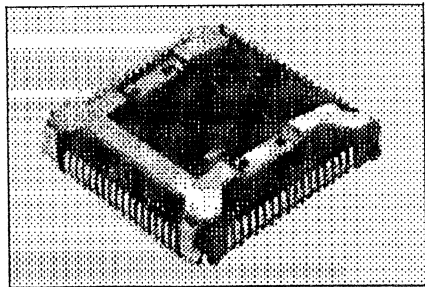
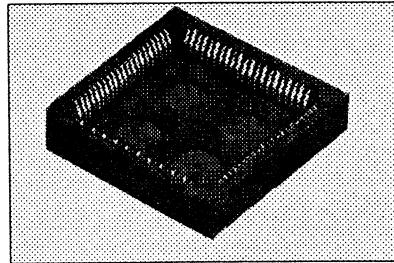
Nettoprijzen op aanvraag.



CHIP-Carrier sockets voor PLCC's. Leverbaar van 28 t/m 84 kontakten, pin 1 zichtbaar gemarkeerd.

Art.no.	bruto	netto	10-24
402728 . 28 pins	4,42	3,35	
402732.. 32 pins.....	6,00	4,50	
402744.. 44 pins.....	5,60	4,22	
402752.. 52 pin	7,00	5,25	
402768.. 68 pin	6,30	4,25	
402784.. 84 pins.....	8,00	6,00	

Art.no. 4027681 68 pins carrier voor leadless chips, brutoprijs 25,70



• Opto-electronics in SMD.

1,4x3 mm LEDs in SOT-23 behuizing. Verpakt op blistertape, 500 pcs/reel.
Minimum afname 10 stuks per type.

art.nr.	type	kleur	netto 10-90	100-490
6550011	TLMR2200	rood	0,90	0,62
6550012	TLMY2200	geel	0,90	0,62
6550013	TLMG2200	groen	0,90	0,62
6550017	TLMV2100	R/G duo	1,95	1,37

Sharp optocouplers. Alle typen met 2500V isolatie. Technische gegevens:

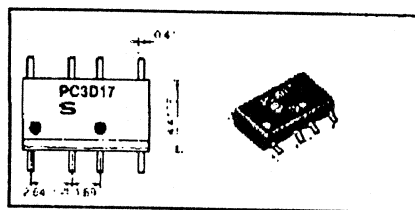
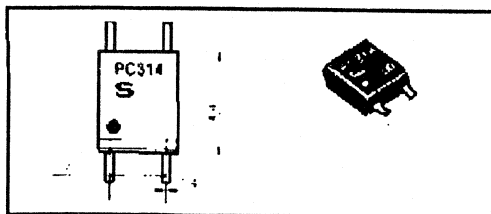
artnr.	type	V _{ceo}	CTR bij	If(mA)	Tr(uSec)	opm.
6553141	PC314	35	20%	+/-1	4	bipolaire input
6553142	PC3D14					dual PC314
6553144	PC3Q14					quad PC314
6553151	PC315	35	600%	1	60	darlington output
6553152	PC3D15					dual PC315
6553154	PC3Q15					quad PC315
6553161	PC316	120	50%	5	4	high voltage
6553162	PC3D16					dual PC316
6553164	PC3Q16					quad PC316
6553171	PC317	35	50	5	4	standard type
6553172	PC3D17					dual PC317
6553174	PC3Q17					quad PC317

Sharp solid state relais.

Optocouplers met triac output 600V_{tt}, I_{trms} 100 mA. Trigger current 15 mA.

artnr. **6552103** S21MM3 zonder zero crossing circuit.

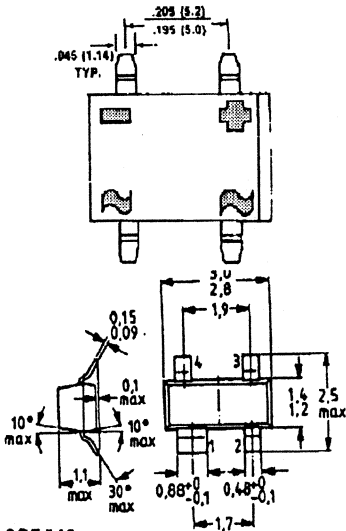
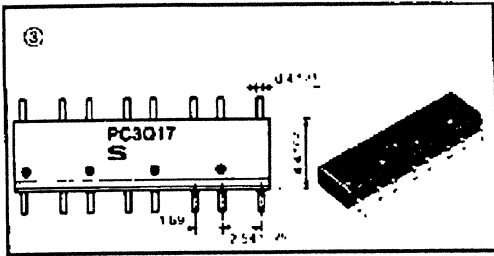
artnr. **6552104** S21MM4 met zero crossing circuit.



. Opto-electronics in SMD

Prijzenoverzicht:

artnr.	bruto	netto 10-99	100-499
6553141/51/61	1,85	1,52	1,20
6553171	1,50	1,28	1,07
6553142/52/62	3,75	3,00	2,48
6553172	3,10	2,55	2,07
6553144/54/64	7,35	6,07	5,05
6552103	4,25	3,45	2,90
6552104	4,70	3,90	3,22



SOT-143

. SMD semiconductors**Bruggelijkrichters, 1 Amp. SMD**

art.nr.	type	spanning	bruto	netto 10-49
6900005	DF005SMD	50V	1,42	1,10
6900020	DF02SMD	200V	1,50	1,16
6900040	DF04SMD	400V	1,58	1,22

Thyristoren in SMD

art.nr.	type	= elektr.type	huis	bruto	netto 10-49
6400061	BRY61	BRY56	sot23	8,40	6,30
6400062	BRY62	BRY39	sot143	8,40	6,30

SMD-Dioden op blistertape.

artnr.	type	huis	minimum	bruto	netto 100-499
710017	BAS17	sot23	10	0,40	0,29
710019	BAS19	sot23	10	0,45	0,32
710020	BAS20	sot23	10	0,50	0,35
710021	BAS21	sot23	10	0,55	0,38
710028	BAS28	sot143	10	1,68	0,96
710029	BAS29	sot23	10	0,90	0,60
710031	BAS31	sot23	10	1,14	0,76
710032	BAS32	sot80	100	0,12	0,12
711017	BAT17	sot23	10	1,94	1,28
711018	BAT18	sot23	10	1,20	0,76
712070	BAV70	sot23	10	0,40	0,29
712099	BAV99	sot23	10	0,40	0,29
712103	BAV103	sot23	100	0,18	0,18
713056	BAW56	sot23	10	0,40	0,29
714215	BB215	sot80	10	0,81	0,54
714031	BBY31	sot23	10	1,35	0,90
714040	BBY40	sot23	10	1,65	1,10
7154001	SM4001	sot23	10	0,57	0,36
7154002	SM4002	sot23	10	0,57	0,36
7154004	SM4004	sot23	10	0,60	0,40
7154005	SM4005	sot23	10	0,60	0,40
7154006	SM4006	sot23	10	0,60	0,40
7154007	SM4007	sot23	10	0,66	0,44
7154148	SM4148	Mmelf	100	0,10	0,10

. SMD semiconductors**• SMD Zenerdioden, 0,5W in sot23 behuizing.***Minimum afname 10 st./waarde.*

Standaardverpakking: reels a 3000 stuks.

BZX84C.. SMD leverbaar in E-24 waarden van 2,7 t/m 75 V.

Art.nrs. **7160xxx**, waarbij xxx de waarde uitdrukt als volgt:

2,7 volt 7160.207, 33 volt 7160.033 enz.

Brutoprijs 0,35 Netto-100 stuks 0,26

SMD Zenerdioden, 0,5W in minimelf (sod80) behuizing.*Minimum afname 10 st./waarde.*

Standaardverpakking: reels a 2500 stuks.

BZV55C.. SMD leverbaar in E-24 waarden van 2,7 t/m 75 V.

Art.nrs. **7161xxx**, waarbij xxx de waarde uitdrukt als volgt:

2,7 volt 7161.207, 33 volt 7161.033 enz.

Brutoprijs 0,27 Netto-100 stuks 0,17

SMD Zenerdioden, 1 W in sot89 behuizing.*Minimum afname 10 st./waarde.*

Standaardverpakking: reels a 3000 stuks.

BZV49C.. SMD leverbaar in E-24 waarden van 2,4 t/m 75 V.

Art.nrs. **7162xxx**, waarbij xxx de waarde uitdrukt als volgt:

2,7 volt 7162.207

33 volt 7162.033 enz.

Brutoprijs 1,50 Netto-100 stuks 0,92

SMD Zenerdioden, 1,3 W in Melf behuizing.*Minimum afname 10 st./waarde.*

Standaardverpakking: reels a 2500 stuks.

BZM85C.. SMD leverbaar in E-24 waarden van 2,7 t/m 27 V.

Art.nrs. **7163xxx**, waarbij xxx de waarde uitdrukt als volgt:

2,7 volt 7163.207, 12 volt 7163.012 enz.

Brutoprijs 0,55 Netto-100 stuks 0,34

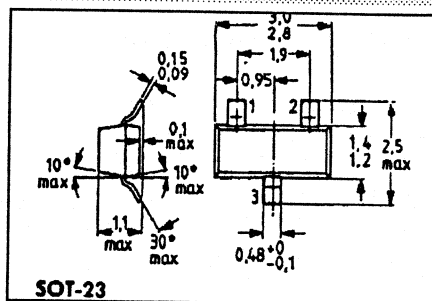
SMD transistoren in sot23 behuizing, op blistertape.

MINIMUM 10 stuks/type.

Standaardverpakking 500 pcs/reel.

Bestelnrs zijn als volgt opgebouwd:

typenrs.	bestelnrs.
BC xxx	730xxx0
BC xxx-16 of BC xxxA	730xxx1
BC xxx-25 of BC xxxB	730xxx2
BC xxx-40 of BC xxxC	730xxx3



BC807-16	BC807-25	BC807-40	PNP
BC808-16	BC808-25	BC808-40	PNP
BC817-16	BC817-25	BC817-40	NPN
BC818-16	BC818-25	BC818-40	NPN
eenheidsprijs, bruto	0,39		
netto 100-499	0,26.		

BC846A	BC846B	BC846C	NPN
BC847A	BC847B	BC847C	NPN
BC848A	BC848B	BC848C	NPN
BC849A	BC849B	BC849C	NPN
BC850A	BC850B	BC850C	NPN
BC856A	BC856B	BC856C	PNP
BC857A	BC857B	BC857C	PNP
BC858A	BC858B	BC858C	PNP
BC859A	BC859B	BC859C	PNP
BC860A	BC860B	BC860C	PNP
eenheidsprijs, bruto	0,27		
netto 100-499	0,17.		

• Transistoren in SMD

art.nr.	type	huis		bruto	netto 100-499
7022221	S2222A	sot23	NPN	0,60	0,40
7029071	S2907A	sot23	PNP	0,66	0,44
7308682	BC868B	sot89	NPN	1,40	0,95
7308692	BC869B	sot89	PNP	1,80	1,17
731030	BCF30	sot23	PNP	0,45	0,27
731032	BCF32	sot23	NPN	0,45	0,27
731033	BCF33	sot23	NPN	0,45	0,27
731070	BCF70	sot23	NPN	0,60	0,40

. Transistoren in SMD

art.nr.	type	huis		bruto	netto 100-499
731081	BCF81	sot23	NPN	0,45	0,27
732026	BCV26	sot23	PNP	0,90	0,54
732027	BCV27	sot23	NPN	0,90	0,54
7320611	BCV61A	sot143	NPN	0,95	0,56
7320612	BCV61B	sot143	NPN	0,95	0,56
732062	BCV62	sot143	PNP	0,84	0,49
732063	BCV63	sot143	NPN	0,84	0,49
732064	BCV64	sot143	PNP	0,84	0,49
732065	BCV65	sot143	PNP	0,84	0,49
732071	BCV71	sot23	NPN	0,36	0,21
732072	BCV72	sot23	NPN	0,48	0,29
733029	BCW29	sot23	PNP	0,42	0,25
733030	BCW30	sot23	PNP	0,54	0,33
733031	BCW31	sot23	NPN	0,42	0,25
733032	BCW32	sot23	NPN	0,42	0,25
7330301	BCW33A	sot23	NPN	0,54	0,33
7330601	BCW60A	sot23	NPN	0,33	0,20
7330602	BCW60B	sot23	NPN	0,33	0,20
7330603	BCW60C	sot23	NPN	0,33	0,20
7330604	BCW60D	sot23	NPN	0,33	0,20
7330611	BCW61A	sot23	PNP	0,33	0,20
7330612	BCW61B	sot23	PNP	0,33	0,20
7330613	BCW61C	sot23	PNP	0,33	0,20
7330614	BCW61D	sot23	PNP	0,33	0,20
733069	BCW69	sot23	PNP	0,33	0,20
733070	BCW70	sot23	PNP	0,48	0,29
733071	BCW71	sot23	NPN	0,48	0,29
733072	BCW72	sot23	NPN	0,48	0,29
733081	BCW81	sot23	NPN	0,45	0,27
733089	BCW89	sot23	NPN	0,45	0,27
734017	BCX17	sot23	PNP	0,48	0,29
734018	BCX18	sot23	PNP	0,48	0,29
734019	BCX19	sot23	NPN	0,39	0,24
734020	BCX20	sot23	PNP	0,51	0,31
734051	BCX51	sot89	PNP	0,75	0,45
734052	BCX52	sot89	PNP	1,80	1,08
7340521	BCX52/16	sot89	PNP	1,80	1,08
734053	BCX53	sot89	PNP	1,80	1,08
7340531	BCX53/10	sot89	PNP	1,80	1,08
7340532	BCX53/16	sot89	PNP	1,80	1,08
734054	BCX54	sot89	NPN	1,80	1,08
7340542	BCX54/16	sot89	NPN	1,80	1,08
7340552	BCX55/16	sot89	NPN	1,80	1,08

• Transistoren in SMD

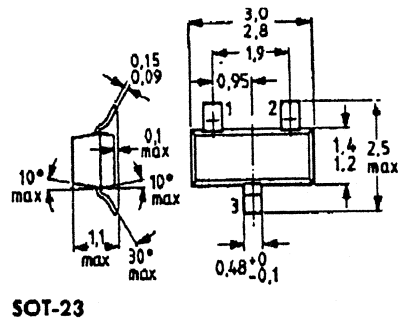
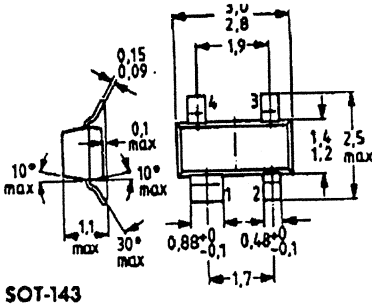
art.nr.	type	huis		bruto	netto 100-499
7340562	BCX56/16	sot89	NPN	1,80	1,08
7340705	BCX70G	sot23	NPN	0,36	0,22
7340706	BCX70H	sot23	NPN	0,36	0,22
7340707	BCX70J	sot23	NPN	0,36	0,22
7340708	BCX70K	sot23	NPN	0,36	0,22
7340715	BCX71G	sot23	PNP	0,36	0,22
7340716	BCX71H	sot23	PNP	0,36	0,22
7340717	BCX71J	sot23	PNP	0,36	0,22
7340718	BCX71K	sot23	PNP	0,36	0,22
7405500	BF550	sot23	PNP	1,20	0,80
7405690	BF569	sot23	PNP	2,25	1,50
7405790	BF579	sot23	PNP	2,45	1,65
7406200	BF620	sot89	NPN	1,60	1,05
7406210	BF621	sot89	PNP	1,60	1,05
7406220	BF622	sot89	NPN	1,60	1,05
7406230	BF623	sot89	PNP	2,10	1,40
7407670	BF767	sot23	PNP	2,20	1,50
7408200	BF820	sot23	NPN	0,90	0,60
7408210	BF821	sot23	PNP	0,90	0,60
7408220	BF822	sot23	NPN	0,90	0,60
7408230	BF823	sot23	PNP	0,90	0,60
7408240	BF824	sot23	PNP	0,90	0,60
7408400	BF840	sot23	NPN	0,90	0,60
7410921	BFG92A	sot143	NPN	16,20	10,20
7410931	BFG93A	sot143	NPN	16,20	10,20
7420530	BFR53	sot23	NPN	3,35	2,35
7420920	BFR92	sot23	NPN	4,80	3,20
7420921	BFR92A	sot23	NPN	4,80	3,20
7420931	BFR93A	sot23	NPN	4,80	3,20
7430170	BFS17	sot23	NPN	2,70	1,80
7430190	BFS19	sot23	NPN	0,90	0,60
7430200	BFS20	sot23	NPN	1,20	0,80
7440930	BFT93	sot23	NPN	5,70	3,80
7450130	BSR13	sot23	NPN	0,50	0,34
7450140	BSR14	sot23	NPN	1,50	1,00
7450150	BSR15	sot23	PNP	1,50	1,00
7450171	BSR17A	sot23	NPN	1,50	1,00
7450181	BSR18A	sot23	PNP	2,40	1,60
7450310	BSR31	sot89	PNP	2,40	1,60
7450320	BSR32	sot89	PNP	2,05	1,35
7450330	BSR33	sot89	PNP	2,05	1,35
7450410	BSR41	sot89	NPN	2,05	1,35
7460520	BST52	sot89	NPN	3,30	2,20

• Transistoren in SMD

art.nr.	type	huis		bruto	netto 100-499
7460600	BST60	sot89	PNP	3,30	2,20
7460620	BST62	sot89	PNP	3,30	2,20
7470520	BSV52	sot23	NPN	1,15	0,75

SMD Field-effect transistoren:

art.nr.	type	huis	bruto	netto 100-499
7405100	BF510	sot23	4,20	2,80
7405110	BF511	sot23	4,20	2,80
7405120	BF512	sot23	3,15	2,10
7405130	BF513	sot23	3,15	2,10
7409890	BF989	sot143	2,07	1,38
7409900	BF990	sot143	2,25	1,50
7409910	BF991	sot143	2,05	1,35
7409920	BF992	sot143	2,40	1,60
7409940	BF994	sot143	1,95	1,30
7409949	BF994S	sot143	1,95	1,30
7409960	BF996	GL41	2,25	1,50
7409969	BF996S	sot143	2,25	1,50
7409970	BF997	GL41	1,95	1,30
7420300	BFR30	sot23	3,00	2,00
7420310	BFR31	sot23	3,00	2,00



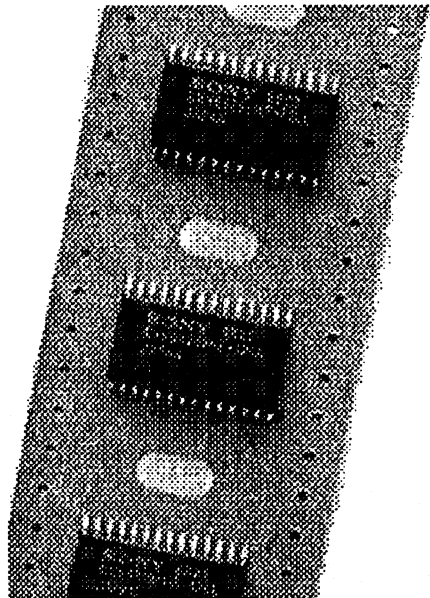
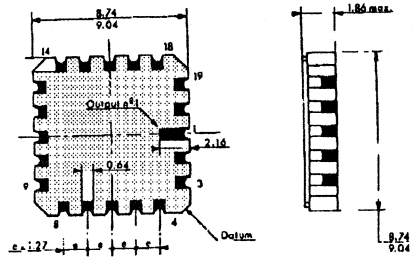
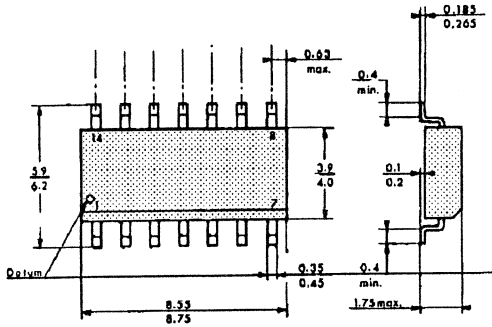
. C-MOS serie SMD**. SMD**

type	art.nr.	bruto-prijs	type	art.nr.	bruto-prijs
4000	724000	1,00	4063	724063	2,05
4001	724001	1,05	4066	724066	2,15
4002	724002	1,00	4067	724067	10,80
4006	724006	2,25	4068	724068	1,00
4007U	724007	1,00	4069U	724069	1,00
4008	724008	2,25	4070	724070	1,00
4009	724009	1,35	4071	724071	1,00
4010	724010	1,35	4072	724072	1,00
4011	724011	1,00	4073	724073	1,00
4012	724012	1,00	4075	724075	1,00
4013	724013	1,30	4076	724076	2,15
4014	724014	2,25	4077	724077	1,00
4015	724015	2,30	4078	724078	1,00
4016	724016	2,05	4081	724081	1,00
4017	724017	2,10	4082	724082	1,00
4018	724018	2,60	4085	724085	1,55
4019	724019	2,30	4086	724086	1,85
4020	724020	3,30	4093	724093	1,55
4021	724021	2,15	4094	724094	2,45
4022	724022	2,35	4095	724095	2,40
4023	724023	1,05	4096	724096	2,40
4024	724024	2,30	4098	724098	2,05
4025	724025	1,00	4099	724099	2,40
4026	724026	2,40	4104	724104	2,30
4027	724027	1,80	4502	724502	2,20
4028	724028	2,00	4503	724503	2,05
4029	724029	2,80	4508	724508	6,05
4030	724030	1,00	4510	724510	3,25
4031	724031	4,55	4511	724511	2,40
4032	724032	1,95	4512	724512	2,15
4033	724033	2,15	4514	724514	6,20
4035	724035	2,20	4515	724515	6,20
4038	724038	1,95	4516	724516	3,35
4040	724040	2,15	4517	724517	9,45
4041	724041	2,15	4518	724518	2,30
4042	724042	2,30	4519	724519	2,15
4043	724043	2,15	4520	724520	2,25
4044	724044	2,15	4521	724521	2,65
4045	724045	3,10	4522	724522	2,75
4046	724046	2,30	4526	724526	2,50
4047	724047	2,05	4527	724527	2,30
4048	724048	1,95	4528	724528	2,20
4049U	724049	1,55	4531	724531	2,25
4050	724050	1,80	4532	724532	2,25
4051	724051	2,40	4534	724534	11,65
4052	724052	1,30	4538	724538	2,95
4053	724053	2,50	4539	724539	2,00
4054	724054	2,40	4541	724541	3,15
4055	724055	2,05	4543	724543	2,35
4056	724056	2,05	4555	724555	2,05
4059	724059	13,70	4556	724556	2,05
4060	724060	2,30	4557	724557	6,70

. CMOS in SMD-techniek

type	art.nr.	bruto-prijs
4585	724585	2,25
4724	724724	3,70
40097	724197	2,25
40098	724198	2,20
40100	724100	2,80
40101	724101	1,70
40106	724106	1,55
40107	724107	1,80
40109	724109	2,05
40160	724160	3,55
40161	724161	2,95
40162	724162	3,55
40163	724163	3,55

type	art.nr.	bruto-prijs
40174	724174	2,15
40175	724175	2,30
40182	724182	1,70
40192	724192	2,80
40193	724193	2,80
40194	724194	2,80
40195	724195	2,80
40240	724240	6,50
40244	724244	6,50
40245	724245	6,50
40257	724257	2,05
40273	724273	6,50
40374	724374	6,50



. TTL-logika in SMD-uitvoering.

De volgende families zijn leverbaar:

74LS.... art.nr. 721... (74LS00 = 721000, 74LS374 = 721374, enz.)

74HC.... art.nr. 723...

74HCT.... art.nr. 726...

Alle typen zijn per stuk leverbaar voor zover voorradig. Nalevering van niet-voorradige typen is alleen mogelijk bij een waarde van minimaal f 25,- per type.

Het navolgende leveringsoverzicht geeft per produkt alleen de bruto stuksprijs voor kleine aantallen. Hierop zijn kortingen mogelijk tot 25% (zie pag.4).

Voor aantallen v.a. 100 stuks per type worden netto staffelprijzen berekend.

Een overzicht hiervan is op aanvraag verkrijgbaar.

type	functie	pins	74LS-SMD	74HC-SMD	74HCT-SMD
			art.nr.	art.nr.	art.nr.
			721...	723...	726...
00	quad NAND(2)	14	0,77	0,98	1,01
01	quad NAND(2)oc	14	0,77	-	-
02	quad NOR(2)	14	0,77	0,96	0,98
03	quad NAND(2)oc	14	0,96	0,98	0,98
04	hex.inverter	14	0,77	1,08	1,34
05	hex.inverter oc	14	0,77	-	-
08	quad AND(2)	14	0,77	0,96	1,01
09	quad AND(2)oc	14	0,77	-	-
10	triple NAND(3)	14	0,77	0,96	0,96
11	triple AND(3)	14	0,77	0,96	0,98
13	dual NAND(4)st	14	0,77	-	-
14	hexinverter st	14	1,13	1,15	1,77
20	dual NAND(4)	14	0,77	0,96	1,06
21	dual AND(4)	14	0,77	1,06	1,06
26	quad NAND(2)oc	14	0,77	-	-
27	triple NOR(3)	14	0,77	0,96	1,06
30	NAND(8)	14	0,77	0,96	1,06
32	quad OR(2)	14	0,77	0,96	1,30
33	quadNOR(2)hc/oc	14	0,77	-	-
37	quad NAND(2)hc	14	0,77	-	-
38	quadNAND(2)oc	14	0,77	-	-
40	dual NAND(4)hc	14	0,77	-	-
42	BCD/DEC dec.	14	1,44	2,-	2,21
51	dual 2.2 AOIgate	14	0,91	-	-
54	4.2 AOIgate	14	0,91	-	-
58	dual AND/OR	14	-	1,45	1,45
73	dual JK FF	14	1,44	1,66	1,66
74	dual D FF	14	1,08	1,62	1,37

.TTL in SMD-technik

type	funktie	pins	art.nr. 721...	art.nr. 723...	art.nr. 726...
75	quad latch	16	1,13	1,66	1,81
76	dual JK FF	16	1,37	-	-
83	4 bit full adder	16	1,23	-	-
85	4 bit MAGCOM	16	1,59	2,32	2,32
86	quad excl.OR	14	1,16	1,52	1,45
90	BCD counter	14	1,35	-	-
92	div.by 12 cntr.	14	1,35	-	-
93	binary counter	14	1,35	1,88	1,88
95	4 bit par.shiftreg.	14	1,35	-	-
96	5 bit par.shiftreg.	16	1,88	-	-
107	dual JK FF	14	1,13	1,71	1,71
109	dual JK FF	16	0,94	1,71	1,71
112	dual JK FF	16	1,13	1,69	1,95
113	dual JK FF	14	1,13	1,42	1,42
123	dual one shot	16	-	2,68	2,68
125	quad buffer 3S	14	0,94	1,66	1,74
126	quad buffer 3S	14	0,94	1,66	1,66
132	quad NAND(2)st	14	0,94	1,59	1,95
136	quad excl. OR	16	0,70	-	-
137	3;8 DMPX/latch	16	-	2,51	2,58
138	3;8 DMPX	16	1,37	1,66	2,17
139	dual 3:4 DMPX	16	1,37	1,59	1,50
147	10:4 prior.encoder	16	-	2,32	2,32
151	1 of 8 MPX	16	1,23	1,81	2,24
153	dual 1 of 4MPX	16	1,23	1,81	1,81
154	4:16 DMPX	24	3,31	4,98	5,80
155	dual 2:4 dec.	16	1,44	-	-
156	dual 2:4 dec.oc.	16	1,44	-	-
157	quad 2:1 MPX	16	1,44	1,79	1,79
158	quad 2:1 MPX	16	1,44	2,07	1,79
160	BCD counter	16	1,71	2,17	2,17
161	binary counter	16	1,71	2,17	2,58
162	BCD counter	16	1,71	2,17	2,17
163	binary counter	16	1,71	2,58	2,58
164	8 bit shiftreg.	14	1,23	2,58	2,10
165	8 bit shiftreg.	16	-	1,81	2,22
166	8 bit shiftreg.	16	-	2,27	2,22
168	4 bit dec.u/d counter	16	1,23	-	-
169	4 bit u/d bin.counter	16	1,23	-	-
170	4x4 reg.files	16	1,25	-	-
173	4 bit D-reg.	16	1,64	2,39	2,39

. TTL in SMD-techniek

type	functie	pins	art.nr.		
			721...	723...	726...
174	hex. D FF	16	1,23	2,80	2,54
175	quad D FF	16	1,23	2,10	2,10
181	ALU	24	6,16	5,99	5,99
182	dual C/S adders	16	-	2,51	2,51
190	BCD u/d counter	16	-	2,39	2,39
191	bin. u/d counter	16	1,23	3,23	2,73
192	BCD u/d counter	16	1,23	2,39	2,73
193	bin. u/d counter	16	1,23	2,32	2,73
194	4 bit L/R shiftreg.	16	1,23	2,32	2,32
195	4 bit shiftreg.	16	1,23	2,32	2,32
197	bin.counter/l.	14	1,23	-	-
221	dual one shot	16	-	2,87	2,87
237	3 bit bin.decoder	16	-	2,44	2,44
238	3 bit bin.decoder	16	-	3,48	2,51
240	octal buffer 3S	20	1,76	2,37	2,03
241	octal buffer	20	1,76	2,05	2,03
242	quad transceiver	14	2,15	2,05	2,03
243	quad transceiver	14	2,15	2,54	2,54
244	octal transceiver	20	1,76	3,21	2,03
245	octal transceiver	20	2,10	2,87	2,87
251	8:3 MPX 3S	16	1,23	2,15	2,15
253	dual 4:1 MPX 3S	16	1,23	2,15	2,15
256	dual 4:1 MPX	16	1,23	-	-
257	quad 2:1 MPX 3S	16	1,23	1,95	1,95
258	quad 2:1 MPX 3S	16	1,23	2,37	2,42
259	8 bit adr.latch	16	1,23	2,24	2,24
260	dual NOR(5)	14	0,70	-	-
266	quad excl.NORoc	14	0,70	-	- (= 7266)
273	octal D FF	20	1,76	2,17	2,54
279	quad RS latch	16	-	2,07	-
280	9 bit parity gen.	14	-	2,54	2,54
283	4 bit full adder	16	1,23	2,54	2,54
290	BCD counter	14	2,58	-	-
293	binary counter	14	1,23	-	-
295	4 bit L/R shift 3S	14	1,23	-	-
297	PLL	16	-	5,08	5,08
298	quad MPX/latch	16	1,23	2,46	-
299	8 bit univ.shiftreg.	20	-	4,71	4,35
352	dual 4:1 MPX	16	1,23	-	-
353	dual 4:1 MPX 3S	16	1,23	-	-
354	8:1 MPX/latch	20	-	3,26	3,26

. TTL in SMD-techniek

type	funktie	pins	art.nr. 721...	art.nr. 723...	art.nr. 726...
356	8:1 MPX/latch	20	-	3,26	3,26
365	hex.busdriver 3S	16	0,94	1,79	2,58
366	hex.busdriver 3S	16	0,94	1,79	1,79
367	hex.busdriver 3S	16	0,94	1,79	2,58
368	hex.busdriver 3S	16	0,94	1,79	1,79
373	octal latch	20	1,76	2,75	2,44
374	octal D FF 3S	20	1,76	2,61	2,70
375	quad latch	16	1,64	-	-
377	octal D FF	20	1,76	2,66	2,66
378	hex. D FF	16	1,23	-	-
390	dual BCD counter	16	1,23	2,24	-
393	dual bin.counter	14	1,23	-	-
395	4 bit univ.shiftr.	16	1,23	-	-
423	dual one shot	16	-	2,51	2,97
445	BCD/DEC dec.	16	3,70	-	-
490	dual BCD counter	16	1,23	-	-
533	8 bit businterf.(inv.)	20	1,76	3,33	3,89
534	8 bit D FF (inv.)	20	-	3,19	3,19
540	octal buffer 3S	20	1,76	2,95	2,95
541	octal buffer 3S	20	1,76	3,09	3,09
563	8 bit inv. businterf	20	-	2,73	3,16
564	8 bit inv.businterf.	20	-	2,87	2,87
568	4 bit dec.counter	20	1,76	-	-
569	4 bit bin.counter	20	10,93	-	-
573	8 bit businterf	20	-	2,83	3,26
574	8 bit businterf	20	-	3,31	3,31
583	4 bit adder	16	-	3,02	3,02
597	8 bit shiftreg.latch	16	-	2,97	2,97
620	octal bustrans 3S	20	1,23	-	-
621	octal bustrans OC	20	5,00	-	-
622	octal bustrans OC	20	5,00	-	-
623	octal bustrans 3S	20	5,00	-	-
640	octal bustrans 3S	20	5,22	3,55	4,33
640-1	octal bustrans		5,22	-	-
641	octal bustrans OC	20	4,91	-	-
641-1	octal bustrans		5,85	-	-
642	octal bustrans OC	20	6,60	-	-
642-1	octal bustrans		7,62	-	-
643	octal bustrans 3S	20	-	3,55	3,55
645	octal bustrans 3S	20	2,10	-	-
645-1	octal bustrans	20	4,91	-	-

. TTL in SMD-techniek

type	funktie	pins	art.nr. 721...	art.nr. 723...	art.nr. 726...
646	octal bustrans 3S	24	-	9,21	9,21
648	octal bustrans 3S	24	-	9,21	9,21
670	4x4 reg.files	16	1,23	3,55	3,55
688	MAGCOM 3S	20	-	3,33	3,33
764	DRAM control	40	162,76	-	-
4002	2 NOR gate	14	-	1,01	1,01
4015	2 4 bit stat.shiftreg.	16	-	2,66	2,66
4016	quad switch	14	-	2,03	1,93
4017	dec. counter	16	-	2,17	2,73
4020	14 bit bin.counter	16	-	2,29	2,32
4024	7-st ripple cntr	14	-	2,29	2,58
4040	12 bit bin.counter	16	-	3,04	2,46
4046	PLL	16	-	3,55	3,55
4049	6 inverter	16	-	1,66	1,66
4050	hex buffer	16	-	1,59	1,59
4051	8 ch.anal./multipl.	16	-	2,87	2,87
4052	2x4 anal./multipl.	16	-	3,24	2,87
4053	3x2 anal./multipl.	16	-	2,95	2,95
4059	programm.1/n-div.	24	-	12,23	11,97
4060	14st. ripple cntr	16	-	2,54	3,02
4066	4 analogswitch	14	-	1,81	2,51
4067	16 ch.mpx/dempx	24	-	2,77	2,77
4072	2 OR gate	14	-	-	1,20
4075	3 OR gate	14	-	1,16	1,16
4094	8 bit univ.busreg.	16	-	2,90	2,51
4510	BCD counter	16	-	3,45	3,62
4511	7-segm.L/D/D	16	-	2,73	2,73
4514	4/16 dempx latch	24	-	6,21	6,21
4515	4/16 dempx latch	24	-	6,89	6,89
4516	bin.counter	16	-	3,45	3,45
4518	2x BCD counter	16	-	3,24	3,24
4520	2 bin.counter	16	-	3,02	3,02
4538	dual one-shot	16	-	3,19	3,19
4543	7-segm.L/D/D	16	-	2,83	2,83
40102	dual bit BCD-cntr	16	-	4,54	4,54
40103	dual bit BCD-cntr	16	-	4,54	4,54
40104	4 bit bidir.shiftreg.	16	-	4,54	4,54
40105	4x16 FIFO-reg.	16	-	7,32	7,69

.SMD Lineaire IC's.

Voor alle hierna vermelde typen geldt een bestelminimum van 10 stuks.

Bij grotere aantallen verzoeken wij u om veelvoud van de standaard-verpakkingen te bestellen. Deze luiden als volgt:

SMD-behuizing.	Verpakkingseenheid.
SO-8	stang 100
SO-14	stang 50
SO-16	stang 50
SO-20	stang 38
SO-24	stang 31
GL-41	rol 4000
SOT-23	rol 5000
SOT-89	rol 3000
SOT-143	rol 1000
SOD-80	rol 5000

art.nr.	typenr.	huis	funktie	brutopr. netto 100 st.	
7578050	78L05	smd	spanningsregelaar 100mA	2,40	1,60
7578120	78L12	smd	spanningsregelaar 100mA	2,40	1,60
7578150	78L15	smd	spanningsregelaar 100mA	2,40	1,60
7579050	79L05	smd	spanningsregelaar 100mA	2,50	1,68
7579120	79L12	smd	spanningsregelaar 100mA	2,50	1,68
7579150	79L15	smd	spanningsregelaar 100mA	2,50	1,68
7578051	78M05	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578061	78M06	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578081	78M08	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578121	78M12	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578151	78M15	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578181	78M18	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578201	78M20	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7578241	78M24	sot82	spanningsregelaar 0,5A	1,75	1,18
7502240	LM224	so14	quad operational ampl.	8,40	5,60
7503010	LM301	so8	precision opamp	1,95	1,30
7503110	LM311	so8	comparator	1,50	1,00
7503240	LM324	so14	quad operational ampl.	1,35	0,90
7503360	LM336	so8	voltage reference	5,50	3,65
7503390	LM339	so14	quad comparator	1,35	0,90
7503480	LM348	so14	quad opamp	2,25	1,50
7503580	LM358	so8	dual opamp	1,25	0,84
7503930	LM393	so8	dual comparator	1,35	0,88
7514580	MC1458	so8	dual opamp	1,25	0,84
7534030	MC3403	so14	quad opamp	2,25	1,50

. SMD Lineaire IC's.

art.nr.	typenr.	huis	funktie	brutopr. netto 100 st.	
7545580	MC4558	so8	dual opamp	1,95	1,30
7505550	NE555	so8	universal timer	1,05	0,70
7505560	NE556	so14	dual timer	2,35	1,55
7552300	NE5230	so8	dual opamp	9,90	6,60
7555120	NE5512	so8	dual opamp	9,90	6,60
7555320	NE5532	so8	dual opamp	8,10	5,40
7555340	NE5534	so8	low noise opamp	7,50	5,00
7555370	NE5537	so14	sample and hold circuit	19,20	12,80
7541360	RC4136	so14	quad opamp	6,60	4,40
7535240	SG3524	so16	switch mode supply	12,30	8,20
7575150	SN75150	so14	dual line drivers	7,20	4,80
7570210	TDA7021	so16	FM receiver circuit	12,60	8,40
7570400	TDA7040	so8	PLL stereodecoder	11,40	7,60
7570500	TDA7050	so8	headphone amplifier	9,30	6,20
7517370	TDE1737	so14	power comparator	12,60	8,40
7517470	TDE1747	so14	power comparator	12,60	8,40
7500610	TL061	so8	JFET-opamp	1,95	1,30
7500620	TL062	so8	dual JFET-opamp	2,25	1,50
7500640	TL064	so14	quad JFET-opamp	4,35	2,90
7500710	TL071	so8	JFET-opamp	1,95	1,30
7500720	TL072	so8	dual JFET-opamp	2,10	1,38
7500740	TL074	so14	quad JFET-opamp	5,10	3,40
7500810	TL081	so8	JFET-opamp	2,25	1,50
7500820	TL082	so8	dual JFET-opamp	2,25	1,50
7500840	TL084	so14	quad JFET-opamp	4,20	2,80
7577050	TL7705	so8	voltage regulator	6,90	4,60
7577120	TL7712	so8	voltage regulator	6,90	4,60
7502710	TLC271	so8	programmable opamp	3,60	2,40
7502720	TLC272	so8	Cmos dual opamp	7,35	4,90
7502740	TLC274	so14	Cmos dual opamp	10,95	7,30
7507230	uA723	so14	voltage regulator	1,50	1,00
7507410	uA741	so8	compensated opamp	1,20	0,80
7507480	uA748	so8	uncompensated opamp	2,55	1,70
7520010	ULN2001	so16	7 darlington array	3,60	2,40
7520020	ULN2002	so16	7 darlington array	3,60	2,40
7520030	ULN2003	so16	7 darlington array	3,60	2,40
7520040	ULN2004	so16	7 darlington array	3,60	2,40

. SMD Microprocessor IC's.

Alle hierna vermelde typen zijn per stuk leverbaar. Voor grotere aantallen geven wij hier de standaardverpakkingen:

SMD-behuizing	Aantal per stang
so8	62
so14	55
so16	25
vso40	31
vso56	22
plcc20	46
plcc28	37
plcc44	30
plcc52	22
plcc68	18
plcc84	15

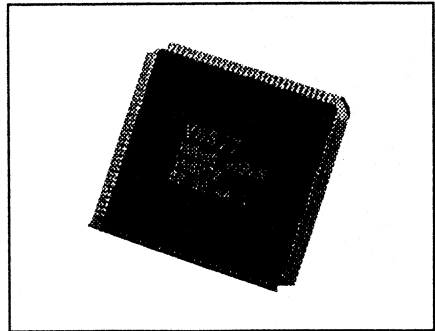
art.nr.	type	huis	funktie	brutoprijs
7665021	65SC02PE1	plcc44	CPU 1 Mhz	22,50
7665022	65SC02PE2	plcc44	CPU 2 Mhz	25,50
7665221	65SC22PE1	plcc44	VIA 1 Mhz	17,35
7665222	65SC22PE2	plcc44	VIA 2 Mhz	19,30
7665321	65SC32PE1	plcc44	RIOT 1 Mhz	31,00
7665322	65SC32PE2	plcc44	RIOT 2 Mhz	33,40
7665511	65SC51PE1	plcc28	ACIA 1 Mhz	25,75
7665512	65SC51PE2	plcc28	ACIA 2 Mhz	29,20
7665816	65SC816PE5	plcc44	CPU 5 Mhz	104,-
7668008	68000PLC8	plcc68	CPU 8 Mhz	27,75
7668010	68000PLC10	plcc68	CPU 10 Mhz	31,90
7668868	SCN68010C8A68	plcc68	CPU 8 Mhz	100,-
7668168	SCN68010CAA68	plcc68	CPU 10 Mhz	131,50
7668562	SCN68562C4A52	plcc52	DUSCC	140,-
7668681	SCN68681C8A68	plcc44	DUART	38,25
7626750	SCB2675BC5A44	plcc44	CMAC	37,30
7668154	SCB68154C2A44	plcc44	IGOR	72,-
7668155	SCB68155CAA44	plcc44	IVHAN	102,-
7668172	SCB68172C2A44	plcc44	BUSCON	102,-
7626910	SCC2691AC1A28	plcc28	UART	31,-
7626980	SCC2698AC1A84	plcc84	OCTART	182,-
7663484	SCC63484C8A64	plcc64	ACRTC	175,-
7668070	SCC68070CAA84	plcc84	16 bit CCPU	153,50
7626410	SCN2641CC1A28	plcc28	AGI	24,45
7626520	SCN2652AC2A44	plcc44	MPCC	35,75

.SMD Microprocessor IC's.

art.nr.	type	huis	funktie	brutoprijs
7626611	SCN2661AC1A28	plcc28	EPCI	24,45
7626612	SCN2661BC1A28	plcc28	EPCI	24,45
7626613	SCN2661CC1A28	plcc28	EPCI	24,45
7626720	SCN2672BC4A44	plcc44	PVTC	38,90
7626740	SCN2674BC4A44	plcc44	AVDC	39,20
7626810	SCN2681AC1A44	plcc44	DUART	38,25
7626562	SCN26562C4A52	plcc52	DUSCC	141,-
7668230	TS68230CFN8	plcc52	PI/T	36,30
7680310	MAB8031AH12P	plcc44	CPU	10,80
7680390	MAB8039HL11P	plcc44	CPU	8,30
7680400	MAB8040HL11P	plcc44	CPU	11,90
7680310	PCB80C31BH16P	plcc44	CPU CMOS	19,90
7680390	PCB80C39 11-WP	plcc44	CPU CMOS	13,70
7680552	PCB80C552 WP	plcc68	MC CMOS	42,95
7680652	PCB80C652 WP	plcc44	MC CMOS	36,35
7687510	SC87C51CCL44	plcc44	MC /EPROM	459,-
7680000	Z 80 A CPU Q	plcc44	CPU 4 Mhz	9,50
7680001	Z 80 H CPU Q	plcc44	CPU 8 Mhz	16,15
7680002	Z 80 A DMA Q	plcc44	DMA 4 Mhz	21,40
7680003	Z 80 A PIO Q	plcc44	P I/O 4 Mhz	7,50
7680004	Z 80 A CTC Q	plcc44	counter/timer 4 Mhz	7,50
7680005	Z 80 A SIO Q	plcc44	S I/O	16,35
7684006	Z 84 C 00 AC 6	plcc44	Z 80 CPU CMOS	16,15
7684206	Z 84 C 20 AC 6	plcc44	Z 80 PIO	16,15
7684306	Z 84 C 30 AC 6	plcc44	Z 80 CTC CMOS	16,15
7684446	Z 84 C 44 AC 6	plcc44	Z 80 SIO CMOS	32,80
7621100	PCF 2110 T	VSO 40	LCDdriver	18,75
7622111	PCF 2111 T	VSO 40	LCDdriver	18,15
7621120	PCF 2112 T	VSO 40	LCDdriver	18,15
7684000	PCF 84 C 00 T	VSO 56	microcontroller	78,-
7685660	PCF 8566 T	VSO 40	LCD-driver	17,50
768570	PCF 8570 T	SO 8	static RAM 256x8	14,25
768571	PCF 8571 T	SO 8	static RAM 128x8	13,-
768573	PCF 8573 T	SO 16	real time clock	13,40
768574	PCF 8574 T	SO 16	8-bit I/Odevice	11,35
768576	PCF 8576 T	VSO 56	LCD-driver	23,10
768577	PCF 8577 T	VSO 40	LCD-driver	17,75
768583	PCF 8583 T	SO 8	real time clock	21,65
768591	PCF 8591 T	SO 16	4 ch., 8-bit AD/DA	23,70
761000	PLS 100 A	plcc 28	PLA 16x48x8	98,-
761010	PLS 101 A	plcc 28	PLA 16x48x8	98,-
761030	PLS 103 A	plcc 28	PAL 16x9x9	72,-

. SMD Microprocessor IC's.

art.nr.	type	huis	funktie	brutoprijs
761050	PLS 105 A	plcc 28	PLS 16x48x8	160,-
761510	PLS 151 A	plcc 20	PAL 18x15x12	38,70
761530	PLS 153 A	plcc 20	PLA 18x42x10	39,75
761550	PLS 155 A	plcc 20	PLS 16x45x12	81,-
761570	PLS 157 A	plcc 20	PLS 16x45x12	81,-
761590	PLS 159 A	plcc 20	PLS 16x45x12	65,30
761670	PLS 167 A	plcc 28	PLS 14x48x6	143,-
761680	PLS 168 A	plcc 28	PLS 12x48x8	111,-
761730	PLS 173 A	plcc 28	PLA 22x42x10	83,50
761790	PLS 179 A	plcc 28	PLS 20x45x12	60,-
7682230	N82S23AD	SO 16	256-bit TTL PROM	9,25
7682123	N82S123 AD	SO 16	256-bit TTL PROM	9,25
7682126	N82S126 AD	SO 16	1 K-bit TTL PROM	10,60
7682129	N82S129 AD	SO 16	1 K-bit TTL PROM	10,60
7682130	N82S130 AD	SO 16	2 K-bit TTL PROM	15,50
7682131	N82S131 AD	SO 16	2 K-bit TTL PROM	15,50
7614880	MC 1488 D	SO 14	RS232 driver	2,50
7614890	MC 1489 D	SO 14	RS232 receiver	2,50
7625620	27 C 256-20 A	plcc 32	EPROM 200nS	19,50
7625625	27 C 256-25 A	plcc 32	EPROM 250nS	18,80
7664155	27 HC 641-55 A	plcc 28	EPROM 55nS	138,50
7641256	41256 L-12	plcc 18	DRAM 120nS	57,75
7643640	4364 G-15L	SO 28	SRAM 8Kx8 150nS	48,50
7643256	43256 GU-12 LS	SO 28	SRAM 32Kx8 120nS	65,60



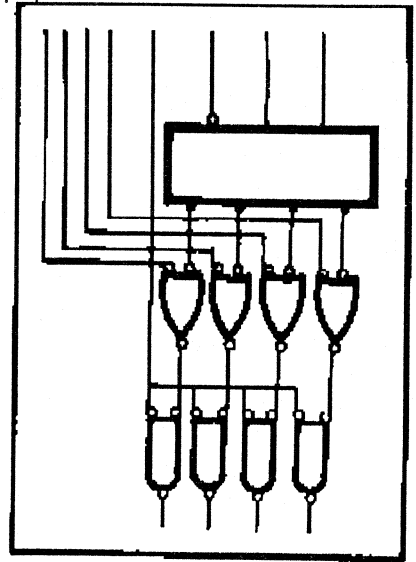
. CMOS 4000/4500 FAMILIE.

Onderstaand overzicht van voorraadtypen is gebaseerd op IC's in plastic dual-in-line behuizing, Jedec B-specificaties van de bekende merken als RCA, Motorola, SGS, enz. Alle CMOS- IC's die van een art.nr. zijn voorzien worden in principe uit voorraad geleverd zonder bestelminimum.

De aanduiding op de halfgeleiders is voor hetzelfde produkt per fabriek verschillend.

De meest voorkomende zijn:

RCA	CD4011BE
SGS	HCF4011 BE
Philips	HEF4011BP
NSC	CD4011BC
Motorola	MC14011BCP



•Voor **SMD**-uitvoering zie het betreffende hoofdstuk.

Type nr.	art.nr.	funktie	pins	bruto prijs
4000BE	604000	2 NOR + INV	14	0,60
4001BE	604001	4xNOR(2)	14	0,60
4002BE	604002	2xNOR(4)	14	0,60
4006BE	604006	18st. shiftreg.	14	1,65
4007BE	604007	gate array	14	0,70
4008BE	604008	4 bit adder	16	1,50
4009UBE	604009	hex. inv. buffer	16	1,00
4010BE	604010	hex. buffer	16	1,00
4011BE	604011	4xNAND(2)	14	0,60
4012BE	604012	2xNAND(4)	14	0,60
4013BE	604013	dual D flipflop	14	1,00
4014BE	604014	8st. shiftreg.	16	1,45
4015BE	604015	2x4st. shiftreg.	16	1,45
4016BE	604016	quad analog sw.) ¹	14	1,00
4017BE	604017	decodec 10 counter	16	1,50
4018BE	604018	divide by n counter	16	1,70
4019BE	604019	4AND/OR/SEL) ^E	16	1,50
4020BE	604020	14st. ripple counter	16	1,50
4021BE	604021	8st. shiftreg.	16	1,50
4022BE	604022	decoded 8 counter	16	1,50
4023BE	604023	3xNAND(3)	14	0,70

Type nr.	art.nr.	funktie	pins	bruto prijs
4024BE	604024	7st. ripple counter	14	1,20
4025BE	604025	3xNOR(3)	14	0,70
4026BE	604026	counter/7 segments	16	1,80
4027BE	604027	dual JK flipflop	16	1,00
4028BE	604028	BCD to DEC dec.	16	1,40
4029BE	604029	progr. UP/DOWN	16	1,50
4030BE	604030	4xEXCL/OR gate) ^D	14	1,00
4031BE	604031	64st. shiftreg.	16	2,00
4032BE	604032	3 serial adders	16	1,50
4033BE	604033	counter/7segmets	16	2,00
4034BE	604034	8 bit busregister	24	6,20
4035BE	604035	4 bit shiftreg.	16	1,50
4036AE	604036	4x8 register	24	18,00
4037AE	604037	3 AND/OR pairs	14	1,00
4040BE	604040	12st. ripple counter	16	1,50
4041BE	604041	4 true/comp. buffer	14	1,50
4042 BE	604042	quad D-latch	16	1,40
4043BE	604043	quad NOR latch	16	1,50
4044BE	604044	quad NAND latch	16	1,50
4045BE	604045	osc./21st. counter	16	2,00
4046BE	604046	phase locked loop	16	2,00
4047BE	604047	one shot	14	6,10
4048BE	604048	multifunction gate	16	1,55
4049UBE	604049	hex. inv. buffer	16	1,00
4050BE	604050	hex. buffer	16	1,00
4051BE	604051	8ch. MPX/DMPX	16	1,55
4052BE	604052	2x4ch. MPX/DMPX	16	1,55
4053BE	604053	3x3ch. MPX/DMPX	16	1,55
4054BE	604054	LCD displ. driver	16	2,00
4055BE	604055	LCD displ. driver	16	1,55
4056BE	604056	LCD displ. driver) ^F	16	1,55
4059AE	604059	progr. counter	24	27,00
4060BE	604060	osc./14st. counter	16	1,55
4063BE	604063	4 bit MAGCOM	16	1,55
4066BE	604066	quad analog sw) ¹ .	14	1,00
4067BE	604067	16ch. MPX/DMPX	24	6,10
4068BE	604068	8 input NAND)*	14	0,60
4069UBE	604069	hex. buffer	14	0,60
4070BE	604070	4 EXCL/OR gates	14	0,60
4071BE	604071	4xOR(2)	14	0,60
4072BE	604072	2xOR(4)	14	0,60
4073BE	604073	3xAND(3)	14	0,60
4075BE	604075	3xOR(3)	14	0,60

Type nr.	art.nr.	funktie	pins	bruto prijs
4076BE	604076	quad D register	16	1,55
4077BE	604077	4 EXNOR gates	14	0,70
4078BE	604078	8 input NOR)*	14	0,60
4081BE	604081	4xAND(2)	14	0,60
4082BE	604082	2xAND(4)	14	0,60
4085BE	604085	2AND/OR/INVERT	14	1,00
4086BE	604086	2AND/OR/INVERT	14	1,85
4089BE	604089	rate multiplexer	16	1,95
4093BE	604093	4xNAND(2)schmitt.	14	1,00
4094BE	604094	8 bit shift & store	16	1,55
4095BE	604095	gated JK flipflop	14	1,80
4096BE	604096	gated JK flip flop	14	1,80
4097BE	604097	8ch. MPX/DMPX	24	6,00
4098BE	604098	dual one shot) ²	16	1,55
4099BE	604099	8 bit adress latch	16	2,05
4104BE	604104	quad level shifter	16	1,55
4174--	604174	hex. D flipflop	16	1,55
4175--	604175	quad D flipflop	16	1,55
4194--	604194	4 bit shift reg.	16	2,25
4411P	604411	baud rate generator	24	34,50
4412VP	604412	300 baud MODEM	16	13,55
4430P	604430	inp. adress encoder	16	8,30
4467P1	604467	smoke detector	16	12,00
4499	604499	4 digit displ. driver	18	16,50
4500BP	604500	single bit CPU	16	31,75
4501 BE	604501	2NAND(4), OR/NOR(2)	16	1,50
4502BE	604502	hex.inv.bufferw.str.	16	1,55
4503BE	604197	zie 40097) ^A	16	1,55
4504BE	604504	hex. level shifter	16	3,30
4505BE	604505	64x1 SRAM	14	5,45
4506UBE	604506	dual AOI gate	16	2,20
4507--	604507	quad EXOR) ^D	14	1,00
604508	604508	dual 4 bit latch	16	6,10
4510BE	604510	BCD U/D counter	16	2,00
4511BE	604511	7 segm. latch/dec.	16	2,00
4512BE	604512	8ch. data selector	16	1,55
4514BE	604514	latched 4:16 dec.	24	5,90
4515BE	604515	latched 4:16 dec.	24	5,90
4516BE	604516	binary U/D counter	16	1,60
4517BE	604517	2x64 bit SSR	16	3,70
4518BE	604518	dual BCD counter	16	1,55
4519BE	604519	4x2ch. dataselect) ^E	16	1,55
4520BE	604520	dual bin. counter	16	1,55
4521BE	604521	24st. ripple counter	16	1,90

Type nr.	art.nr.	funktie	pins	bruto prijs
4522BE	604522	divide by n counter	16	2,00
4526BE	604526	divide by n counter	16	1,80
4527BE	604527	BCD rate multiplexer	16	1,90
4528BE	604528	dual-one-shot) ²	16	1,50
4529BE	604529	2x4ch. dataselector	16	13,30
4531BE	604531	12 bit parity tree	16	1,80
4532BE	604532	8 bit. priority enc.	16	1,60
4534BE	604534	5 dec. counter	24	8,55
4536BE	604536	programm. timer	16	3,60
4538BE	604538	dual-one-shot) ²	16	1,55
4539BE	604539	2x4ch. MPX	16	1,50
4541BE	604541	univ. clockgener.	14	1,50
4543BE	604543	LCD displ. driver) ^F	16	1,60
4544BE	604544	LCD displ. driver	16	4,40
4551BE	604551	2x2input MPX	16	6,35
4553BE	604553	3 digit BCD counter	16	4,65
4555BE	604555	dual 1 of 4 decod.	16	1,55
4556BE	604556	dual 1 of 4 decod.	16	1,55
4557BE	604557	variable shiftreg.	16	4,95
4560BE	604560	NBCD-adder	16	6,35
4561BE	604561	9's complemter	14	4,80
4566BE	604566	time base generator	16	5,60
4568BE	604668	phase comp. count.	16	10,30
4569BE	604569	dual div. by n cntr.	16	6,60
4572UBE	604572	gate array	16	2,60
4580BE	604580	4x4 register) ^C	24	9,25
4581BE	604581	4 bit ALU) ^G	24	6,60
4582	604582	lookahead/carry) ^H	16	3,05
4583BE	604583	dual schmittrigger	16	2,70
4584BE	604584	hex. schmittrigger) ³	14	1,20
4585BE	604585	4 bit MAGCOM) ^B	16	1,55
4597BE	604597	3 state bus latch	16	9,50
4598BE	604598	3 state bus latch	18	9,50
4599BE	604599	adressable latch	18	8,40
4724--	604724	adressable 8 bit latch	16	2,70
4731--	604731	quad 64 bit SSR	14	12,45
4737--	604737	quad decade count.	18	12,45
4738--	604738	IEC/IEEE interface	40	45,30
4739--	604739	dig. voltm. circuit	28	56,00
4750--	604750	freq. synthesizer	28	60,60
4751--	604751	universal divider	28	77,20
4752--	604752	AC motor control.	28	65,80
4753--	604753	universal timer	18	10,85
4754--	604754	bar graph LCD driver	28	15,20

Type nr.	art.nr.	funktie	pins	bruto prijs
4755--	604755	serial data transc.	28	98,50
40085	604185	4 bit mag.com) ^B	16	1,55
40097BE	604197	hex. 3S-buffer) ^A	16	1,45
40098BE	604198	hex. 3S-inv. buffer	16	1,45
40100BE	604100	32 bit L/R shiftreg.	16	1,90
40101BE	604101	9 bit parity chk	14	1,70
40102BE	604102	dual BCD counter	16	1,90
40103BE	604103	dual binary count.	16	1,90
40104BE	604104	4 bit L/R shiftreg.	16	2,50
40105BE	604105	16x4 bit FIFO	16	5,25
40106BE	604106	hex. schmitttrigger) ³	14	1,45
40107BE	604107	2xNAND(2) buffer	8	1,45
40108BE	604108	4x4 register) ^C	24	6,25
40109BE	604109	quad levelshifter	16	1,55
40110BE	604110	U/D counter, 7 segm.	16	3,60
40160BE	604160	decade counter	16	1,90
40161BE	604161	binary counter	16	2,10
40162BE	604162	decade counter	16	1,90
40163BE	604163	binary counter	16	2,00
40164BE	604164	8 bit shiftreg.	16	5,80
40174BE	604174	hex. D flipflop	16	1,55
40175BE	604175	quad D flipflop	16	1,55
40181BE	604181	4 bit ALU) ^G	24	6,00
40182--	604182	look ahead carry) ^H	16	1,50
40192BE	604192	BCD preset counter	16	1,90
40193BE	604193	bin. preset counter	16	1,90
40194BE	604194	4 bit shiftreg.	16	2,10
40195BE	604195	4 bit shiftreg.	16	2,10
40208BE	604208	4x4 multiport	24	6,00
40240BE	604240	octal 3S inverter	20	4,50
40244BE	604244	octal 3S driver	20	4,50
40245BE	604245	quad 3S transceiver	20	4,50
40257BE	604257	quad 2:1 selector	16	1,65
40373BE	604373	octal transp. latch	20	4,50
40374BE	604374	octal D flipflop	20	4,50

Opmerkingen:

)¹),²),³) identiek gemerkte typen zijn pin-compatible, maar elektrisch (gering) verschillend)^A),^B),^C),^D),^E),^F),^G),^H) typen met dezelfde letter zijn uitwisselbaar.

)* RCA typen hebben afwijkende pin-out (pin1)..

. CMOS 7400 FAMILIES.**74C00**

Deze ooit door National Semiconductor en Harris op stapel gezette reeks is thans een aflopende zaak vanwege de 74HC reeks, die zich een stevige positie heeft veroverd. Kenmerkend verschil is echter, dat de oude 74C reeks - uitzonderingen daargelaten- op een hogere voedingsspanning mag werken dan de 7 Vdc van de HC-reeks.

Veel 74C-typen kunt u gewoon vervangen door equivalenten uit de 4000 reeks:

74C02 = 4069	74C175 = 40175
74C14 = 40106	74C192 = 40192
74C85 = 4585	74C193 = 40193
74C86 = 4507	74C194 = 40194
74C160 = 40160	74C195 = 40195
74C161 = 40161	74C244 = 40244
74C162 = 40162	74C245 = 40245
74C163 = 40163	74C257 = 40257
74C164 = 40164	74C272 = 40373
74C173 = 4076	74C374 = 40374
74C174 = 40174	

De volgende 74C-typen zijn nog leverbaar zolang de voorraad strekt:

type	art.nr.	brutoprijs
74C221	622221 dual one shot	7,57
74C902	622902 hex. TTL buffer	2,00
74C906	622906 hex. buffer	2,00
74C915	622915 7 segm. to BCD	7,90
74C920	622920 256x4 SRAM	9,35
74C922	622922 16 key encoder	29,20
74C925	622925 4 dig. counter	36,80
74C928	622928 4 dig. counter	36,80

74HC00

De nieuwe generatie high speed CMOS met de volgende kenmerken:

*Funkties en aansluitingen identiek aan de bestaande 7400-families.

*Voedingsspanning 2 tot 6 Vdc.

*Statische dissipatie nog kleiner dan bij de 4000-serie: typical 0,01uWatt.

*storingsongevoeligheid als bij de 4000-serie: 30% van de voedingsspanning.

*Minstens zo snel als de 74LS: typ. 60 MHz. clockspeed, 8nSec gate delay.

*Fan out 10-15 74LS-inputs.

*Werktemperatuur -40 tot +85°C voor plastic dual-in-line.

Een overzicht van de leverbare typen vindt u bij de 7400-reeks op de volgende pagina.

74HCT00

Deze reeks vertoont zeer veel gelijkennis met de vorige familie.

Snelheid, dissipatie en verkrijgbare typen zijn vrijwel identiek. Het karakteristieke verschil is echter dat 74HC zich gedraagt als 4000-serie CMOS als het om logische niveaus gaat, dus met een grote afstand tussen logische 0 en 1 om de storingskansen te verkleinen. 74HCT daarentegen heeft dezelfde niveaus als TTL en LS-TTL en leent zich daarom uitstekend om in combinatie met deze beide families te worden gebruikt.

Wanneer alle circuits van een schakeling in de 74HC-reeks verkrijgbaar zijn verdient die serie de voorkeur vanwege de betere storingsmarge. Beide reeksen zijn ook in SMD leverbaar.

. 7400 TTL FAMILIES

7400

Standaardtypen van 20 jaar geleden, die aan de basis stonden van onze huidige digitale wereld. Vrijwel alle functies zijn tegenwoordig in snellere, energiezuinige versies verkrijgbaar zodat de meeste TTL ontwerpen zonder problemen in 74HC, 74LS of 74ALS gerealiseerd kunnen worden.

Uitzondering vormen de open collector-buffers 7406, 7407, 7416 en 7417.

Die blijven zolang er vraag naar is, nog in het programma, ofschoon een enkele fabrikant ook deze typen in LS aanbiedt.

Overige typen standaard-TTL is nog leverbaar zolang de voorraad strekt.

74L00

Volledig fossiele logika-familie. Verdrongen door 74HC en 74HCT, met veel betere eigenschappen en groter aantal functies.

74H00

Eveneens fossiel geworden door de komst van 74S-, 74F- en 74ALS-reeksen.

74LS00

Op dit moment nog steeds de belangrijkste logische familie. Goedkoop, goed bekend en met het grootste aantal functies.

74LS heeft evenals standaard TTL een vertragingstijd per gate van ongeveer 10 nSec., maar is liefst 80% zuiniger met energie. De beide families mag u door elkaar heen gebruiken met als enige beperking dat een 74LS circuit niet meer dan 5 standaard typen mag

uisturen.

74S00

Een reeks die het commercieel gezien nooit zo goed deed en eigenlijk alleen werd gebruikt als zeer hoge snelheid nodig was. Is daarom te vinden op allerlei computerboards.

Gate-delay is slechts 3 nSek, maar het stroomverbruik is 5-10 maal zo groot als bij 74LS.

74AS00

De opvolgers van de 74S-reeks, met het accent op snelheid: 1,5 nSek gate delay, tegenover 20 mW dissipatie. De snelst logische familie na ECL.

74ALS00

De moderne logische familie met het beste van twee kanten: de helft sneller dan 74LS en toch meer dan tweemaal zo zuinig met energie. De geringe warmte-ontwikkeling vormt een pluspunt.

74F00

Lijkt op 74ALS, maar is nog eens 50% zuiniger met energie en 25% sneller. Moderne Hi-Tech, die echter maar in een beperkt aantal functies beschikbaar is (vnl. komputertoepassingen).

. TTL leveringsoverzicht.

De bestelnummers bestaan uit 3 digits die de familie aangeven plus 3 digits voor de type-aanduiding: 74LS02 wordt 621.002, 74LS244 wordt 621.244 enz. Wanneer een type in een bepaalde reeks leverbaar is, vindt u op die plaats de **bruto stuksprijs**. Ook hier geldt het voorbehoud dat prijzen aan sterke veranderingen onderhevig kunnen zijn !

Prijzen voor 74AS en 74F staan tussen () aangegeven bij resp. 74S en 74ALS.

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr 626.XXX	74ALS(F) artnr 627.XXX
000.....	1,10.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
001.....	1,10.....0,60	0,60.....			1,00
002.....	1,20.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
003.....	1,10.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
004.....	1,20.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,80.....	1,00
005.....	1,20.....0,60	0,60.....	1,30.....		1,00
006.....	1,70.....	1,70.....			
007.....	1,70.....	1,70.....			
008.....	1,20.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
009.....	1,70.....0,60	0,60.....	1,30.....		1,00
010.....	1,00.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
011.....	1,40.....0,65	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
012.....	1,00.....0,78				1,00
013.....	1,60.....	1,00.....			
014.....	3,00.....0,90	0,80.....		0,90.....	
015.....	.....0,70		1,30.....		1,20
016.....	1,90.....				
017.....	1,90.....				
018.....	.....0,90				
019.....	.....0,90				
020.....	1,20.....0,60	0,60.....	1,30.....	0,70.....	1,00
021.....	1,00.....0,60	0,60.....		0,70.....	1,00
022.....	1,20.....0,70		1,30.....		1,00
023.....	1,70.....				
024.....	.....1,25				
025.....	2,10.....				
026.....	1,00.....0,70				
027.....	1,20.....0,70	0,60.....	(1,60).....	0,70.....	1,00
028.....	1,70.....0,70				1,00
029.....	2,10.....				

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74ALS(F) artnr. 627.XXX	
030	1,20	0,60	0,60	1,30	0,70	1,00
032	1,40	0,60	0,60	1,30	0,70	1,00
033	1,40	0,60				1,00
034				(1,60)		
037	1,60	0,60		1,30		1,00
038	1,60	0,60		1,30		1,00
039	2,80					
040	1,20	0,75		1,30		1,00
042	2,10	1,00	1,10		1,60	
043	3,75					
044	3,40					
045	3,40					
047	3,20	1,70				
048	3,20	1,40				
050	1,20					
051	1,20	0,70	0,70	1,30		(1,25)
053	1,20					
054	1,20	0,70				
055		0,60				
056		3,50				
057		3,50				
058					1,20	
060	1,45					
063		2,40				
068		2,30				
069		2,30				
070	1,80					
072	1,90					
073	2,00	0,85	0,85		1,40	
074	1,80	0,75	0,75	1,80	1,00	1,50
075	1,80	0,90	0,85		1,25	1,35
076	1,80	0,90	0,85			
077			0,85			
078		0,90	0,85			
080	1,95					
082	3,65					
083	2,00	1,25				
084	4,30					
085	3,00	1,30	1,25	3,40	1,55	3,35

COMPONENTS & SYSTEMS

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr 626.XXX	74ALS(F) artnr 627.XXX
086.....	1,75.....0,85	..... 0,75.....	1,90.....	1,10.....	(1,65)
090.....	1,75.....	1,00			
091.....	1,70.....	1,00			
092.....	1,75.....	1,00			
093.....	1,75.....	1,00	..... 1,50.....	..... 1,60	
094.....	2,70				
095.....	2,35.....	1,25			
096.....	2,30	.....1,40			
104.....	2,30				
105.....	2,30				
107.....	2,00.....	0,80	..... 0,80		
109.....	2,00.....	0,80	..... 0,80.....	(2,20).....	1,40..... 1,50
112.....	.....0,80	..... 0,80.....	1,80	..... 1,40.....	1,50
113.....	.....0,80	..... 0,80.....	2,10	.....	1,50
114.....	.....0,80	..... 0,80.....	2,10	.....	1,50
116.....	5,60				
119.....	8,10				
121.....	2,00				
122.....	2,95.....	0,80			
123.....	2,75.....	1,30	..... 1,30.....	..... 2,00	
125.....	2,30.....	0,90	..... 0,90.....	..... 1,25.....	(3,00)
126.....	2,30.....	0,90	..... 0,90.....	..... 1,25.....	(3,00)
132.....	3,30.....	0,90	..... 0,90.....	..... 1,50	..... 1,40..... (1,60)
133.....	.....0,90	..... 0,75.....	1,50	.....	1,25
136.....	2,10.....	1,00			1,80
137.....	.....1,00	..... 1,00.....	..... 1,00.....	..... 1,00.....	1,80
138.....	.....1,00	..... 1,00.....	3,00	..... 1,00.....	1,80
139.....	.....1,00	..... 1,00.....	2,80	..... 1,10.....	(2,20)
142.....	9,90				
145.....	3,35.....	1,60			
147.....	4,15.....	2,80	..... 2,80	..... 2,10	
148.....	4,00.....	2,00	..... 2,00	.....	(3,60)
151.....	2,40.....	1,10	..... 1,10	..... 3,00.....	1,60..... 2,00
152.....	.....1,50	..... 1,50			
153.....	2,40.....	1,10	..... 1,10	..... 3,00.....	1,60..... 2,00
154.....	4,50.....	4,00	..... 4,00	..... 4,50	(5,40)
155.....	2,20	..... 1,20	..... 1,20		
156.....	2,20	..... 1,20	..... 1,20		
157.....	2,40.....	1,00	..... 1,00	..... 2,80.....	1,45..... (2,60)

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74ALS(F) artnr. 627.XXX
158.....	2,65.....	1,00.....	1,00.....	2,80.....	1,50..... (2,70)
159.....	4,80				
160.....	2,90.....	1,20.....	1,20.....	1,80.....	(3,60)
161.....	2,90.....	1,20.....	1,20.....	10,70.....	1,80..... 2,10
162.....	2,90.....	1,20.....	1,20.....	4,50.....	1,80..... 2,10
163.....	2,90.....	1,20.....	1,20.....	4,50.....	1,80..... 2,10
164.....	3,35.....	1,20.....	1,20.....	1,50.....	(5,30)
165.....	3,45.....	2,00.....	1,90.....	1,60	
166.....	4,00.....	2,00.....	2,00.....	1,80.....	(9,00)
169.....	2,00.....			6,70.....	3,40
170.....	6,10.....	2,00			
173.....	3,90.....	1,10.....	1,20.....	1,80.....	(6,60)
174.....	3,00.....	1,10.....	1,20.....	3,00.....	1,50..... 2,00
175.....	2,85.....	1,00.....	1,10.....	4,20.....	1,50..... 1,65
177.....	3,70				
178.....	4,35				
179.....	4,35				
181.....	8,40.....	4,10.....	3,90.....	10,00.....	4,45..... (10,40)
182.....	3,30.....		1,30.....	3,40.....	2,10..... (6,00)
183.....	3,00				
185.....	6,80				
189.....	5,60				
190.....	3,30.....	1,40.....	1,30.....	2,05.....	2,45
191.....	3,30.....	1,40.....	1,30.....	2,00.....	2,45
192.....	3,30.....	1,40.....	1,30.....	2,00.....	2,45
193.....	3,30.....	1,15.....	1,20.....	2,00.....	2,30
194.....	3,30.....	1,20.....	1,30.....	3,40.....	2,00..... (5,20)
195.....	3,15.....	1,20.....	1,30.....	3,40.....	2,00..... (6,00)
196.....	3,30.....	1,20.....		3,40	
197.....	3,30.....	1,20.....		3,40	
198.....	5,95				
199.....	5,95				
219.....	5,60				
221.....	3,25.....	1,30.....	1,30.....	2,80	
222.....	26,40				
224.....	23,50				
227.....	26,40				
228.....	23,50				
230.....				6,60	

COMPONENTS & SYSTEMS

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74ALS(F) artnr. 627.XXX
231.....			6,60		
237.....		1,50		1,50	
238.....		1,50		1,50	
240.....	1,50	1,70	6,40	1,70	2,85
241.....	1,50	1,70	6,40	1,70	2,85
242.....	1,50	1,70	12,00	1,70	2,85
243.....	1,50	1,70	12,00	1,70	2,85
244.....	1,50	1,70	6,40	1,70	2,85
245.....	1,70	1,90		1,90	3,55
247.....	4,10	1,40			
248.....	4,70	1,50			
249.....	4,70	1,50			
251.....	3,10	1,10	1,20	3,20	2,00
253.....	1,10	1,20	(3,35)	2,00	2,00
256.....	1,10				(6,80)
257.....	1,10	1,20	4,40	2,00	2,00
258.....	1,35	1,20	3,20	2,00	2,00
259.....	6,15	1,40	1,40	2,00	(7,70)
260.....	0,70		1,50		(1,80)
261.....	2,25				
266.....	0,70	0,72		1,40	= 74LS7266
273.....	7,80	1,50	1,50	1,85	2,90
275.....	5,50		29,90		
279.....	2,50	1,00	1,72		
280.....	1,70	1,90	3,30	2,15	(3,00)
283.....	3,65	1,20	2,00	5,60	2,15
289.....	5,60		5,60		
290.....	2,90	1,10			
292.....	14,70	2,40			
293.....	2,90	1,20			
294.....	14,70	2,00			
295.....	1,50				
297.....	9,50	3,10		3,10	(4,10)
298.....	4,10	1,50	1,50		(4,30)
299.....	4,00	2,80	10,00	3,40	6,95
319.....	5,60				
320.....	6,20				
321.....	7,50				
322.....	4,60				

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr 626.XXX	74ALS(F) artnr 627.XXX
323.....	4,60.....	2,80.....			7,40
347.....	1,50.....				
348.....	2,00.....				
352.....	1,50.....	1,50.....	(3,80).....		(2,35)
353.....	1,50.....	1,50.....	(4,25).....		(2,35)
354.....	8,50.....	6,70.....			3,40
355.....	7,20.....				
356.....	8,50.....	5,75.....			3,40
357.....	7,20.....				
365.....	2,75.....	0,90.....	1,00.....	1,90.....	(3,30)
366.....	2,75.....	0,90.....	1,00.....	1,90.....	(3,30)
367.....	2,75.....	0,90.....	1,00.....	1,90.....	(3,30)
368.....	2,75.....	0,90.....	1,00.....	1,90.....	(3,30)
373.....	1,50.....	1,50.....	6,40.....	1,60.....	2,90
374.....	1,50.....	1,50.....	6,40.....	1,60.....	2,90
375.....	1,00.....	0,95.....			
377.....	1,60.....	1,70.....		2,10.....	(5,80)
378.....	1,50.....	1,50.....			(4,70)
379.....	1,50.....	1,50.....			(6,20)
381.....	4,50.....		11,00.....		(14,00)
382.....	4,50.....				(14,00)
384.....	6,30.....				
385.....	4,95.....				
386.....	0,90.....	0,75.....			
390.....	4,55.....	1,20.....	1,20.....	2,10.....	
393.....	5,00.....	1,20.....	1,20.....	1,90.....	(2,80)
395.....	1,40.....				(8,00)
396.....	3,10.....				
398.....	2,45.....				(4,70)
399.....	2,10.....				(4,70)
422.....	1,70.....				
423.....	1,70.....	1,40.....		2,25.....	
440.....	7,00.....				
441.....	7,00.....				
442.....	7,00.....				
443.....	7,00.....				
444.....	7,00.....				
445.....	2,25.....				
446.....	11,60.....				

COMPONENTS & SYSTEMS

7400 artnr. 620.XXX	74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74ALS(F) artnr. 627.XXX
447.....	1,20				
448.....	11,60				
449.....	11,60				
465.....	2,50				2,90
466.....	2,50				2,90
467.....	2,50				2,90
468.....	2,50				2,90
490.....	5,35	2,75	2,00		
533.....		1,70	16,00	1,80	6,00
534.....		1,70	16,00	1,80	6,00
540.....	1,80	1,80		1,80	(7,30)
541.....	1,80	1,80		1,80	(7,30)
563.....		1,85		1,80	4,10
564.....		1,85		1,80	3,70
568.....	8,00				(12,70)
569.....	8,00				(12,70)
573.....		1,85	(8,20)	1,80	2,90
574.....		1,85	(8,20)	1,80	2,90
575.....			(17,50)		5,20
576.....			(12,50)		3,70
577.....			(17,50)		3,70
580.....			(12,50)		4,10
590.....	11,90	4,65			
591.....	11,90				
592.....	11,90	5,90			
593.....	11,90	8,00			
594.....	11,90	5,90			
595.....	11,90	6,70			
596.....	11,90				
597.....	11,90	8,00		2,85	
598.....	15,00	8,00			
599.....	11,90				
600.....	12,80				
601.....	12,80	3,80			
602.....	12,80				
603.....	12,80				
604.....	12,80	11,25			(8,60)
605.....	12,80				(8,60)
606.....	12,80				

74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74ALS(F) artnr 627.XXX
---------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

607.....	12,80				
608.....	15,00				
610.....	35,00				
611.....	35,00				
612.....	35,00				
613.....	35,00				
620.....	4,25	3,80	(12,50)	3,40	5,10
621.....	3,00		(12,50)		5,10
622.....	3,00				5,10
623.....	4,25	3,80		3,40	5,10
624.....	4,25				
625.....	5,50				
626.....	5,50				
627.....	5,50				
628.....	4,25				
629.....	5,50				
630.....	162,00				
631.....	101,60				
636.....	53,50				
637.....	53,50				
638.....	3,60		(10,00)		3,00
639.....	3,60		(12,50)		3,00
640.....	1,80	1,80	(9,60)	1,80	3,20
641.....	2,30		(9,60)		3,20
642.....	2,30		(9,60)		3,20
643.....	2,30	1,80	(9,60)	1,80	3,20
644.....	2,30		(9,60)		3,20
645.....	2,30	10,50	(10,90)	1,80	3,20
646.....	10,20	10,50	(20,70)	10,50	
647.....	12,00				(21,50)
648.....	12,00	11,40	(20,70)	11,00	(19,75)
649.....	12,00				(19,75)
651.....	10,25	6,70	(20,70)	5,50	(24,20)
652.....	10,25	6,70	(20,70)	5,50	(18,50)
668.....	1,50				
669.....	1,50				
670.....	2,20	3,04		3,25	
671.....	7,90				
672.....	7,90				

74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74ALS(F) artnr. 627.XXX
---------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

673.....	7,90			
674.....	7,90			
681.....	17,85			
682.....	5,90	9,10		
683.....	6,90			
684.....	5,90	9,10		
685.....	6,90			
686.....	8,50			
687.....	8,50			
688	6,10	4,92	2,70	9,80
689.....	6,10			9,80
690	5,60	3,80		
691	5,60	3,80		
692.....	5,60	2,80		
693.....	5,60	2,80		
696	5,60	3,65		
697	5,60	3,65		
698.....	5,60	2,80		
699.....	5,60	2,80		
764/65.	143,00			(216,00)
804.....	2,90	(5,00)		2,60
808.....	2,90	(5,00)		3,00
821.....		(12,00)		
822.....		(12,00)		
832.....	2,90	(5,10)		2,60
857.....		(11,20)		18,80
866.....		(19,90)		
867.....		(15,60)		
869.....		(15,60)		
870.....		(15,60)		
871.....		(15,60)		

Extended temperature TTL.

Standaard TTL, Schottky - en Low Power Schottky TTL is eveneens leverbaar in speciale uitvoering voor -25 / +125°C.(Reeksen 5400, 54S00 en 54LS00).

Prijzen en levertijden op aanvraag.

Speciale TTL-families.

Voor zover voorradig zijn ook nog verkrijgbaar Fairchild 9000-serie en NSC 8000-serie TTL, alsmede enkele DTL- en ECL-circuits.

74LS artnr. 621.XXX	74HC artnr. 623.XXX	74S(AS) artnr. 624.XXX	74HCT artnr 626.XXX	74ALS(F) artnr 627.XXX
---	---	--	---	--

873.....	(15,60)	.....	4,40	
874.....	(15,60)	.....	4,40	
876.....	(15,60)	.....	4,40	
878.....	(15,50)	.....	4,40	
879.....	(15,60)	.....	4,40	
881/882	(22,80)	.....	(12,00)	
885.....	(30,90)			
2000.....	48,00.....		48,00	

(74AS) artnr. 624.XXXX	74ALS artnr. 627.XXXX	74ALS(F) artnr. 627.XXXX
--	---	--

1000.....	(1,90)	.....	0,95	1240	(4,50)
1004.....	(1,90)	.....	1,20	1241	(4,50)
1008.....	(1,70)	.....	1,60	1242	(4,90)
1032.....	(1,20)	.....	1,60	1243	(4,90)
1034.....	(1,90)	.....	1,60	1244	(4,50)
1036.....	(1,90)			1245	(6,80)
2620.....	(12,60)			3037	(3,20)
2623.....	(12,60)			3038	(3,20)
2640.....	(12,60)			3040	(3,20)
2645.....	(13,30)				

In de 74HC- en 74HCT-reeks zijn een groot aantal functies beschikbaar met de pin-out van de 4000-CMOS familie:

74HC artnr. 623.XXX	74HCT artnr. 626.XXX	74HC artnr 623.XXX	74HCT artnr 626.XXX
---	--	--	---

4002.....	0,75.....	1,00	4024.....	1,85.....	1,85
4015.....	2,00.....		4028.....	1,35	
4016.....	1,50.....		4040.....	1,85.....	2,05
4017.....	.....	1,85	4046.....	2,60.....	2,60
4020.....	.....	1,85	4049.....	1,15.....	1,45
4022.....	1,65.....		4050.....	1,12.....	1,45

74HC
artnr.
623.XXX

74HCT
artnr.
626.XXX

74HC
artnr
623.XXX

74HCT
artnr
626.XXX

4060.....	1,85.....	4,00	4514.....	8,90.....	5,20
4061.....	1,85.....		4515.....	8,90.....	5,20
4066.....	1,10.....	2,10	4516.....	2,60.....	2,60
4067.....	8,40.....	8,80	4518.....	2,00.....	2,40
4072.....	0,75.....		4520.....	2,00.....	2,20
4075.....	0,75.....	1,00	4538.....	2,60.....	2,60
4078.....	0,75.....		4543.....	1,90.....	2,10
4094.....	1,90.....	2,10	4724.....	2,00	
4103.....	4,35.....		7007.....		1,10
4316.....	2,60.....	2,60	7030.....	32,50.....	32,50
4351.....	2,80.....	2,80	7046.....	2,70.....	2,70
4352.....	2,80.....	2,80	7292.....	2,60	
4353.....	2,80.....	2,80	7294.....	2,60	
4510.....	2,60.....	2,60	7597.....	2,70.....	2,70

Minimum besteleenheden.

Alle in dit overzicht opgenomen IC's kunnen zonder minimum worden geleverd wanneer het om typen gaat die voorradig zijn.

Het al dan niet voorradig zijn of komen hangt af van vraag en aanbod.

Vanwege de overwegend lage stukspreizen kunnen niet-voorradige typen echter alleen geleverd worden wanneer de bestelwaarde per item hfl 20,- of meer bedraagt.

Industrieprijzen voor aantallen vanaf 25 stuks per type op aanvraag.

Fabrikaten.

De door ons op voorraad gehouden TTL-IC's zijn als regel van Motorola, SGS/Thomson of Texas Instruments.

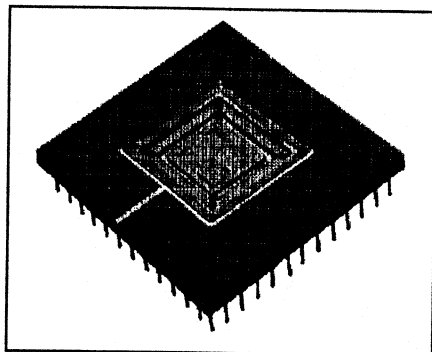
Omdat vrijwel zeker per typenr. steeds slechts één fabrikaat ter beschikking staat, kan bij levering uit voorraad met merkvoorkeur helaas geen rekening worden gehouden.

De stelling dat een schakeling met het ene fabrikaat niet of slechter werkt dan met het andere, zegt doorgaans meer over de ontwerper van de schakeling dan over de kwaliteitsnormen van de halfgeleiderfabrikanten. Bovendien zorgt de levendige handel in wafers, chips en geassembleerde IC's ervoor dat tussen het merkstempel en het geleverde produkt geen enkel vast verband kan worden gegarandeerd.

Dit geldt uiteraard niet voor de (zeldzame) gevallen waarin een gedocumenteerd verschil in specificaties bestaat tussen bepaalde merken.

. Microprocessors & peripherals

- Alle in dit hoofdstuk vermelde en van een bestelnummer voorziene chips zijn voorraadtypen.
- Er geldt geen bestelminimum.
- Nalevering van niet voorradige typen vindt alleen plaats wanneer de waarde per item meer dan f 25,00 bedraagt.



De prijzen in deze artikelgroep zijn o.a. door de relatie met de US\$ aan grote veranderingen onderhevig. Vermeld is daarom alleen de brutoprijs zoals die van toepassing was in juni 1989. Tot 25% korting op brutoprijzen, zie pagina 4.

Rockwell 6500 family

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6165010	6501Q	CPU/Ram/32bit IO/2 timers 1 MHz	32,00
6165011	6501AQ	single chip CPU, 2MHz	35,00
6165020	6502P	8bits CPU 1MHz 64K adress-space	9,90
6165021	6502AP	8bits CPU 2MHz	10,80
6165040	6504P	6502P with 8K direct adressing	10,50
6165041	6504AP	8bits CPU 2MHz	11,75
6165110	6511Q	6501 without pull-up on ports ABC	32,50
6165111	6511AQ	single chip CPU 2MHz	36,00
6165200	6520P	PIA(Perpheral Interface Adapter) 1MHz	7,50
6165201	6520AP	PIA 2MHz	8,20
6165220	6522P	VIA(Versatile Interface Adapter) 1MHz	10,00
6165221	6522AP	VIA 2MHz	11,90
6165320	6532P	RIOT(Ram/IO/Timer) 1MHz	13,75
6165321	6532AP	RIOT 2MHz	14,25
6165450	6545-1P	CRT-controller 1MHz	10,50
6165510	6551P	ACIA(Asynchr. Comm. Int. Adapter) 1MHz	10,50
6165511	6551AP	ACIA 2MHz	11,50
6165920	6592P	single chip printercontroller 1MHz	48,90
6166020	65C02P1	8bits CPU CMOS 1MHz	13,50
6166021	65C02P2	8bits CPU CMOS 2MHz	14,50
6166022	65C02P4	8bits CPU CMOS 4MHz	18,00
6166040	65C04P1	8bits CPU CMOS 1MHz	16,00
6166041	65C04P2	8bits CPU CMOS 2MHz	17,00
6166042	65C04P4	8bits CPU CMOS 3MHz	29,50

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6166210	65C21P1	PIA 1MHz	9,00
6166211	65C21P2	PIA 2MHz	11,20
6166220	65C22P1	VIA 1MHz	11,00
6166221	65C22P2	VIA 2MHz	12,20
6166320	65C32P1	RIOT 1MHz	14,50
6166321	65C32P2	RIOT 2MHz	15,80
6166510	65C51P1	ACIA 1MHz	12,80
6166511	65C51P2	ACIA 2MHz	13,90
6166802	65C802P4	16bits CPU CMOS 4MHz	98,00
6166816	65C816P4	16bits CPU CMOS 4MHz	98,00

Motorola 6800 family

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
616800	6800P	8bits CPU 1MHz	7,10
616802	6802P	8bits CPU + RAM + timer 1MHz	7,20
616803	6803P	8bits CPU + RAM 1MHz	9,50
616809	6809P	8bits CPU 1MHz	11,50
616810	6810P	static RAM 128x8/ 450nS	4,50
616821	6821P	PIA (Parallel Interface Adapter)1MHz	3,70
616840	6840P	PTM (Progr. Timer Module)1MHz	6,95
616845	6845P	CRT controller 1MHz	15,80
616850	6850P	ACIA (Async. Comm. Interf.Adapter)1MHz	4,00
6168021	68B2P	8bits CPU + RAM + timer 2MHz	8,40
6168091	68B09P	8bits CPU 2MHz	13,90
6168211	68B21P	PIA 2MHz	4,30
6168401	68B40P	PTM 2MHz	9,30
6168501	68B50P	ACIA 2MHz	4,30
6168008	68000P8	16/32bit CPU 8MHz	19,50
6168010	68000P10	16/32bit CPU 10MHz	22,90
6168012	68000P12	16/32bit CPU 12,5MHz	30,90
6168016	68000P16	16/32 bit CPU 16MHz	102,-
6168088	68008P8	8/32bit CPU 8MHz	22,90
6168810	68008P10	8/32bit CPU 10MHz	27,-
6168812	68008P12	8/32bit CPU 12,5MHz	33,-
6168108	68010C8N64	15bit virtual memory CPU 8MHz	89,80
6168110	68010CAN64	16bit virtual memory CPU 10MHz	120,00
6168112	68010CBN64	idem, 12,5 Mhz.	380,00
6168070	68070CAA84	32bit multifunction CPU 10Mhz	152,00
6163484	68484C8N64	Advanced CRT Controller 8MHz	177,00
6168154	68154C3N40	VME/VERSA interrupt generator	62,00
6168155	68155CAN40	VME/VERSA interrupt handler	79,50

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6168171	68171C3N28	VME-bus serial I/O chip (VLSIC)	42,00
6168172	68172C2N28	VMEbuscontroller(BUSCON)	96,50
6168175	68175 C2N24	VMEbus-mastercontroller	75,00
6168230	68230 N08	parallel interface/t timer 8MHz	15,35
6168483	68483CFN15	Advanced display controller	96,00
6168562	68562 C4N48	Dual USART (DUSCC)	128,70
6168564	68564 N04	Serial I/O controller 4MHz	72,50
6168565	68564N05	idem, 5MHz	84,00
6168590	68590 P00	Ethernet controller (LANCE)	157,00
6168591	68591P00	Ethernet Serial Interface Adapter	66,50
6168681	68681C1N40	Dual serial I/O (DUART)	27,80
6168901	68901N04	multifunctional peripheral block	22,50

Intel 8080 microprocessor family

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6180310	8031P	8bit CPU 128x8bit RAM	8,50
6180320	8032P	8bit CPU 256x8bit RAM	13,50
6180350	8035P	8bit CPU 64x8 + Counter/T imer	6,50
6180390	8039P	8bit CPU 128x8 + C/T	6,50
618080	8080P	8bit CPU, standard type	17,00
6182870	80287-6	Numeric Coprocessor for 80286 6MHz	648,00*
6182872	80287-8	Numeric Coprocessor for 80286 8MHz	864,00*
6182871	80287-10	Numeric Coprocessor for 80286 10MHz	996,00*
6180850	8085AP	8bit CPU with serial I/O channel	9,00
6180860	8086P	16bit CPU , 1 Mb adress space	19,50
6180870	8087	num.data processor for 8088 5MHz	390,00*
6180872	8087-2	num.data processor 8MHz	530,00*
6180871	8087-1	num.data processor 10MHz	700,00*
6180880	8088P	8bit CPU internal 16bits structure	18,50
6181550	8155P	stat.RAM 256x8 active low	7,00
6181560	8156P	stat.RAM 256x8 active high	8,35
6182120	8212P	8bit I/O port	7,40
6182160	8216P	4bit parallel bidirectioneel bus buffer	6,00
6182240	8224P	clockgenerator for 8080A	16,30
6182260	8226P	4bit parallelbidirectioneel bus driver	7,95
6182280	8228P	systemcontroller + bus driver	16,30
6182370	8237P	programmable DMA controller	15,75
6182430	8243P	I/O expander	6,50
6182510	8251P	progr.communication interface	7,95
6182530	8253P	progr.interval timer	6,50

*Stuksprijzen boven 200,00! Zie voor minimumkorting pagina 4.

COMPONENTS & SYSTEMS

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6182550	8255AP	progr.peripheral interface	6,50
6182570	8257P	progr. DMA controller	7,70
6182590	8259P	progr.interr.control	6,80
6182790	8279P	progr.keyboard/display interface	8,35
6182820	8282P	Octal latch	7,45
6182840	8284P	clock generator/driver voor 8086/ 8088	6,90
6182860	8286P	8bit bus transceiver	7,90
6182870	8287P	8bit bus transceiver /inverting output	8,25
6182880	8288P	bus controller	12,60
6187480	8748HD	8bit CPU 1Kx8 byte EPROM	32,00
6187490	8749HD	8bit CPU 2Kx8 byte EPROM	36,00
6187550	8755AD	EPROM 2Kx8	33,50
6108250	WD8250PL00	asynchr.communications interface	19,00

8080-based CMOS family

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6080310	80C31P	8bit single chip CPU 32 I/O -lines	14,50
6080390	80C39P	80C31P + internal Counter/Timer	9,95
6082430	82C43P	I/O expander	8,50
6082510	82C51P	USART	8,70
6082550	82C55P	progr.parallel interface	8,35
6082590	82C59P	progr.interrupt.contr.oller	9,95
6082820	82C82P	8bit latch	11,70
6082830	82C83P	8bit latch, inverting output	14,60
6082840	82C84P	clockpulse generator/driver	9,95
6082860	82C86P	8bit bus buffer/driver	13,80
6082870	82C87P	8bit bus buffer/driver, inverting output	14,20
6082880	82C88P	bus controller	16,20

Zilog Z-80 based microprocessor family

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6100801	Z80A	CPU 8bit CPU 4MHz	4,50
6100802	Z80B	CPU 8bit CPU 6MHz	4,50
6100803	Z80H	CPU 8bit CPU 8MHz	10,70
6100811	Z80ADMA	DMA controller 4MHz	7,90
6100821	Z80ACTC	Counter/Timer circuit 4MHz	4,50
6100822	Z80BCTC	C/T circuit 6MHz	4,50
6100831	Z80APIO	parr.I/O 4MHz	4,50

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6100832	Z80BPIO	parr.I/O 6MHz	4,50
6100841	Z80ASIO-0	Serial I/O 4MHz	9,00
6100851	Z80ASIO-1	Serial I/O 4MHz	9,00
6100861	Z80ASIO-2	SIO 4MHz	9,00
6100842	Z80BSIO-0	SIO 6MHz	11,50
6100852	Z80BSIO-1	SIO 6MHz	11,50
6100862	Z80BSIO-2	SIO 6MHz	11,50
6100881	Z80ADART	Dual Async Receiver & Transm. 4MHz	9,00
6100882	Z80BDART	DART 6MHz	11,00
6100891	Z80ASTI	Serial Timer Interrupt controller 4MHz	28,75
6100892	Z80BSTI	STI contr. 6MHz	34,90
6180014	Z8001B1	16bit CPU 4MHz 8Mbit address space	36,00
6180016	Z8001AB1	16bit CPU 6MHz	44,50
6180024	Z8002B1	16bit CPU 4MHz 64Kb address space	34,00
6180026	Z8002AB1	16bit CPU 6MHz	41,80
6180104	Z8010B1	Memory Manager Unit 4MHz	39,30
6180106	Z8010AB1	MMU 6MHz	46,00
6180304	Z8030B1	Serial Communication Controller 4MHz	25,80
6180306	Z8030AB1	SCC 6MHz	27,00
6180314	Z8031B1	SCC 4MHz	26,50
6180316	Z8031AB1	SCC 6MHz	28,30
6180364	Z8036B1	Counter/timer + I/O 4MHz	25,80
6180366	Z8036AB1	CIO 6MHz	27,00
6180384	Z8038B1	FIFO 4MHz	25,-
6180386	Z8038AB1	FIFO 6MHz	29,50

Z80 Cmos microprocessor family

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6184004	Z84C00AB	8bit CPU 4MHz	9,90
6184006	Z84C00BB	8bit CPU 6MHz	11,50
6184108	Z84C10AB	8bit CPU 8MHz	36,50
6184204	Z84C20AB	PIO 4MHz	9,90
6184206	Z84C20AB	PIO 6MHz	9,90
6184304	Z84C30AB	C/TC 4MHz	9,90
6184306	Z84C30BB	C/TC 6MHz	9,90
6184404	Z84C40AB	SIO 4MHz	20,30
6184406	Z84C40BB	SIO 6MHz	22,75
6184414	Z84C41AB	SIO 4MHz	19,50
6184424	Z84C42AB	SIO 4MHz	19,50

NEC high performance microprocessors

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6100200	V20-8	8bit CPU , 8088 compatible 8MHz	24,50
6100201	V20-10	8bit CPU , 8088 compatible 10 MHz	43,50
6100300	V30-8	16bit CPU, 8086 compatible 8MHz	34,75
6100301	V30-10	16bit CPU , 8086 compatible 10MHz	48,00

Universal LSI peripherals SCN...

6126410	2641 CC1N24	EPCI asynchrone communications	18,60
6126510	2651CC1N28	Programmable Comms Interface USART	30,60
6126520	2652AC2N40	MultiProtocolCommsController	31,00
6126530	2653AC4N16	PolynomGeneratorChecker	30,00
6126610	2661AC1N28	EPCI baudrate 50-19200	25,50
6126611	2661BC1N28	EPCI baudrate 45,5- 38400	25,50
6126612	2661CC1N28	EPCI baudrate 50-19200 / 5,0688 MHz	25,50
6126720	2672BC 4N40	ProgrammableVideoTimingController	32,30
6126730	2673BC5N40	Video & Attribute Controller	33,80
6126740	2674BC4N40	Advanced VideoDisplay Controller	33,80
6126750	2675BC5N40	Color/MonochromeAttrib.Controller	33,80
6126810	2681AC1N24	DUART 24pol.	32,30
6126811	2681AC1N28	DUART 28pol.	35,00
6126812	2681AC1N40	DUART 40 pol.	36,00
6126910	2691AC1N24	Universal Asynchr.Reveiver-driver	25,80

Random Access Memories

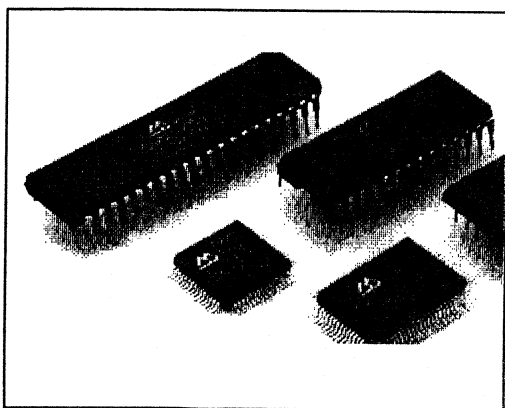
art.nr	type	snelheid	organisatie	soort	bruto prijs
612103	2102	250nS	1024x1	Dyn.	6,30
612107	2107	270nS	4096x1	Dyn	14,50
6121140	2114LC3	250nS	1024x4	Stat	4,15
612501	2501B	450nS	256x1	Stat	7,20
6141160	4116	200nS	16Kx1	Dyn	3,70
6141640	4164	150 nS	64Kx1	Dyn	9,50
6141641	4164	120nS	64Kx1	Dyn	10,50
6142560	41256	150 nS	256Kx1	Dyn	20,00
6142561	41256	120 nS	256Kx1	Dyn	21,15
6142562	41256	100nS	256Kx1	Dyn	23,-

art.nr	type	snelheid	organisatie	soort	bruto prijs
6142563	41256	80nS	256Kx1	Dyn	27,70
614257	41257	150nS	256Kx1	Dyn	32,-
6144561	44256	100nS	256Kx4	Dyn	92,50
6144640	41464	150 nS	64Kx4	Dyn	28,20
6144641	41464	120 nS	64Kx4	Dyn	29,50
6144642	41464	100 nS	64Kx4	Dyn	30,20
605101	5101P	150nS	256x4	Stat.	8,25
615114	5114P	200nS	1024x4	Stat.	12,00
6151100	511000	100nS	1024Kx1	Dyn	78,30
6151101	511000	80nS	1024Kx1	Dyn	84,60
6161160	6116	150nS	2Kx8	Stat	11,60
6161640	6264 LP	150nS	8Kx8	Stat.	29,70
6162560	55257 P10	100nS	32Kx8	Stat.	63,00

Statische Cache-RAMS

Een groep ultra snelle RAM's bestemd voor het onderscheppen van data of het 'voeden' van snelle processors in een minder snelle omgeving, om daardoor wachttijden te voorkomen cq te beperken.

art.nr.	type	snelheid	structuur	bruto prijs
6141670	MK41H67	25 nS	16Kx1 bit Cmos ram	23,25
6141680	MK41H68	25 nS	4Kx4 bit Cmos ram	26,30
6141690	MK41H69	25nS	4Kx4 bit, fast chip select	26,30
6141800	MK41H80	25nS	4Kx4 Ram/4bit comparators	37,00
6145011	MK4501N	120nS	512x9 FIFO RAM	30,00
6145012	MK4501N	200nS	512x9 FIFO RAM	26,00
6145018	MK4501N	80nS	512x9 FIFO RAM	35,00
6145030	MK4503N	120nS	2048x9 FIFO RAM	62,00
6145110	MK4511N	150nS	512x9 Biport RAM	36,50



Zero-power & timekeeper RAMS

Zero-power RAM's bestaan uit een Cmos geheugen dat samen met een kleine lithium batterij en een spanningsbewakingsschakeling is ondergebracht in een IC. Ten opzichte van Eproms en EEproms zijn er belangrijke voordelen: het schrijven van data kan met normale snelheid gebeuren, wijzigen kan op elke lokatie en er is geen speciale apparatuur voor programmeren of wissen benodigd. De lithiumcel voorziet in minimaal 10 jaar energiebehoefte (worst case!)

De timekeeper-ram is een speciale uitvoering waarbij een ingebouwde realtime clock de eerste 8 bytes van de Ram gebruikt voor het vastleggen van datum en tijd. Dit gebeurt zodanig dat conflicten tussen readcycles en updates uitgesloten zijn. De klok wordt via een register bediend en kan zelfs gestopt worden wanneer de chip langdurig buiten gebruik gesteld wordt.

art.nr.	type	snelheid	structuur	huis	bruto prijs
6148021	MK48Z02	150nS	2Kx8 RAM	DIP24	32,00
6148022	MK48Z02	200nS	2Kx8 RAM	DIP24	27,00
6148023	MK48Z02	250nS	2Kx8 RAM	DIP24	25,60
6148081	MK48Z08B	150nS	8Kx8 RAM	DIP28	59,00
6148082	MK48Z08B	200nS	8Kx8 RAM	DIP28	50,00
6148083	MK48Z08B	250nS	8Kx8 RAM	DIP28	47,50
6148021	MK48T02B	150nS	2Kx8 timekeeper	DIP24	59,00
6148023	MK48T02B	200nS	2Kx8 timekeeper	DIP24	50,00
6148022	MK48T02B	250nS	2Kx8 timekeeper	DIP24	47,50

EPROM's en EEPROM's

art.nr.	type	snelheid	structuur	V _{Progr}	bruto prijs
6127080	2708	450 nS	1Kx8 NMOS	26v	9,80
6127160	2716	350 nS	2Kx8 NMOS	26v	13,00
6127161	2716	450 nS	2Kx8 NMOS	26v	12,30
6127320	2732 A	250 nS	4Kx8 NMOS	21v	7,10
6127321	2732 A	450 nS	4Kx8 NMOS	21v	10,80
6127640	2764A	250 nS	8Kx8 NMOS	12,5v	10,00
6127641	2764A	450 nS	8Kx8 NMOS	12,5v	9,60
6127280	27128A	250 nS	16Kx8 NMOS	12,5v	11,40
6127560	27256	250 nS	2Kx8 NMOS	12,5v	13,80
6127120	27512	250 nS	64Kx8 NMOS	12,5v	25,00
6127170	27C16	450 nS	2Kx8 CMOS	26v	15,20
6127330	27C32	450nS	4Kx8 CMOS	26v	17,50

art.nr.	type	snelheid	structuur	V _{progr}	bruto prijs
6127651	27C64	200 nS	8Kx8 CMOS	12,5v	11,20
6127650	27C64	250nS	8Kx8 CMOS	12,5v	10,70
6127290	27C128	250nS	16Kx8 CMOS	12,5v	12,80
6127291	27C128	150nS	16Kx8 CMOS	12,5v	14,95
6127571	27C256	200nS	32Kx8 CMOS	12,5v	14,00
6127570	27C256	250nS	32Kx8 CMOS	12,5v	13,50
6127130	27C512	250nS	64Kx8 CMOS	12,5v	29,80
6128160	2816	250nS	2Kx8 EEprom	-	22,40
612864	2864	250nS	8Kx8 EEprom	--	39,00

Floppydisk controllers

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6117970	WD1797PL02	1/2 sided, SD/DD	33,90
6127910	WD2791APL02	internal CLK divide & PLL	49,95
6127930	WD2793APL02	true databus, PLL dataseparator	37,50
6127970	WD2797APL02	side select output /true databus	37,50
6137065	WD37C65PLOO	floppy-disk subsystem-controller.	98,00

Modem-chips

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6179100	EF7910JL	CCITT V21/V23 asynchr.oon	48,-
6171890	EFG7189	dual-tone multifrequency generator	7,20
6175130	TSB7513	asynchr. FSK-modem 1200 baud	28,50

Video display chips

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
613258	F3258	5x7 matrix ASCII character generator	25,60
6167140	MCM66714	7x9 matrix ASCII character generator	29,50
618678	DM8678BFW	bipolar character generator	8,00
6193450	EF9345	semigraphic.display controller	35,00
6193650	EF9365	graphic displ.processor 512x512 pixels	95,00
6193660	EF9366	graphic displ.processor 512x256 pixels	95,00
6193670	EF9367	dual frequency graphic displ.processor	110,00
6193690	EF9369	single chip palette decoder	20,50

I²C serial bus peripherals

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6108566	PCF8566P	96-segment LCD driver/latch	13,40
6108570	PCF 8570P	auto-adressing RAM 256x8 bit	10,40
6108571	PCF8571P	auto-adressing RAM 128x8 BIT	9,60
6108573	PCF8573P	real time clock	10,50
6108574	PCF 8574P	8bit I/O port	9,30
6108577	PCF8577P	LCD- 32/64 segment driver	15,60
6108582	PCF8582AP	256x8 bit EEPROM	16,20
6108583	PCF 8583P	real time clock/timer + 240x8bit RAM	16,50
6108591	PCF 8591P	A/D - D/A converter, Cmos 8-bits	19,25

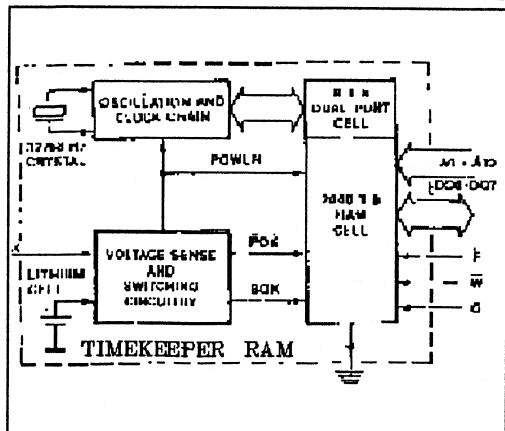
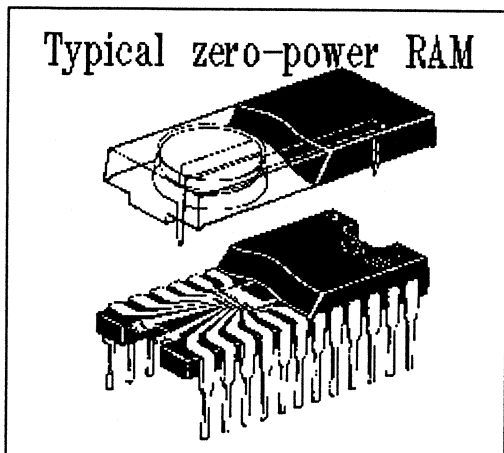
diverse komputerchips

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6110130	TR1863L00	standaard UART	14,25
612376	AY5-2376	ASCII keyboard encoder	34,50
6168180	MC146818	real time clock	20,00

Proms, PLDs, PALs

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6108223	82S23N 2	56bit (32x8)PROM OC	3,60
6182123	82S123N	als 82S23N B-state uitg.	3,60
6182126	82S126N	1Kbit (256x4)PROM OC	3,90
6182129	82S129N	1kbit 3 state uitg.	3,90
6182131	82S131N	2Kbit (512x4)PROM 3-state	5,50
6182137	82S137N	4Kbit (1024x4)PROM 3-state	10,60
6182181	82S181N	8Kbit(1024x8)PROM 3-state	14,50
6182185	82S185N	8Kbit(2048x4)PROM 3-state	13,25
6182191	82S191N	16Kbit(2048x8)PROM 3-state	19,90
6100100	PLS100N	field.progr.logic-array (16x48x8)	39,00
6100105	PLS105N	field.progr.logic-sequencer (16x48x8)	53,50
6100153	PLS153AN	field.progr.logic-array (18x42x10)	11,80
6100155	PLS155N	field.progr.logic-sequencer (18x45x12)	15,75
6100157	PLS157N	field.progr.logic-sequences 6 bidir.reg.	15,75
6100159	PLS159N	field.progr.logic-sequences 6 bidir. reg.	15,75
6101681	PAL16L8-25CN	PAL 2 uitg. + 10 ing.	7,75

artnr.	typenr.	omschrijving	bruto prijs
6101640	PAL16R	4-25CN PAL 8 ing. + 4 uitg.	7,75
61011660	PAL 16R	6-25CN PAL 8 ing. + 6 uitg.	7,75
6101680	PAL16R	8-25CN PAL 8 uitg. + 8 ing.	7,75
6102081	PAL20L	8-25CN 2 uitg. + 12 ing.	14,80
6102040	PAL20R	4-25CN PAL 12 ing. + 4 uitg.	14,80
6102060	PAL20R	6-25CN PAL 12 ing. + 6 uitg.	14,80
6102080	PAL20R	8-25CN PAL 12 ing. + 6 uitg.	14,80
6116820	GAL 16V	8-20HB1 generic array-logic 20nS	8,90
6116835	GAL 16V	8-25HB1 generic array-logic 30nS	8,90
6118800	PLH5	18P8AN progr.AND array logic (18x72x8)	6,75



Commodore computerchips.

Ten behoeve van uitbreiding of reparatie van Commodore computers leveren wij een aantal specifieke chips, die voor een deel zelfs op voorraad worden gehouden.

Voor de meeste geldt een levertijd van ca 10 dagen.

Type	Commodore nr.	Computer	artnr.	bruto prijs
8361	252 125-01	Amiga 1000		115,00
8362	252 126-01	"		96,00
8364	252 127-01	"		112,00
8367	252 362-01	"		165,00
8520A	252 146-01	"		43,00
8005-045	251 913-01	C-128		38,00
8005-053	315 078-01	"		36,00
MMU8722	310 389-01	"		58,00
8721FPLA	315 012-01	"		58,00
8563R9	315 014-01	"		129,50
8502CPU	315 020-01	"	618502	38,00
8566R3	318 009-01	"		92,00
6526A	906 108-02	"	6165261	26,50
8701	251 527-02	C-64		26,50
6001-250	901 225-01	"		33,00
6004-161	901 226-01	"		38,00
7000-273	901 227-03	"		38,00
6510A	906 107-01	"		24,00
6526	906 108-01	"	616526	26,50
6569A	906 111-01	"	616569	72,00
6581	906 112-01	"	616581	48,50
82S100N	906 114-01	"	618210	21,50
8580	318 013-01	C-64(2)		46,50
8565PAL	318 027-01	"		98,00
MEM-CTL	251 715-01	"		43,50
16L8PAL	380 211-06	PC10		40,00
2364-130	325 302-01	1541		46,50
ARRAY	325 572-01	"		43,50
7000-265	901 229-05	"		43,50
23128ROM	251 968-01	1541B		32,00
8005-044	318 008-01	1551		104,00
ARRAY40	251 828-01	1571		49,00
ARRAY20	251 829-01	"		37,50
6525A	901 343-01	600/700	616525	17,50

Besturings-IC's voor displays:

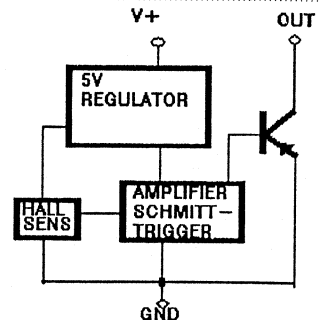
type	art.nr.	funktie	bruto prijs
7106 CPL	6171060	3,5 digit dig. voltmeter v. LCD-display	13,00
7106 RCPL	6171061	als 7106 CPL, met reserve pins	13,00
7107 CPL	6171070	3,5 digit dig. voltmeter v. LED-display	13,00
7107 RCPL	6171071	als 7107 CPL, met res. pins	13,00
7109 CPL	617109	12 bit A/D omz. bus compatible	30,00
7116 CPL	617116	3,5 digit DVM v. LCD-displ. m. display-hold	13,00
7117 CPL	617117	3,5 digit DVM v. LED-displ. m. display-hold	13,00
7126 CPL	617126	idem, v. LCD-displ. LOW power version	13,00
7135 CPL	617135	4,5 digit A/D omz. v. LCD-displ.	30,00
7136 CPL	617136	low power 7106	13,00
7139 CPL	617139	AD converter voor LCD display	49,50
7211 AIPL	6172110	4 digit 7 segm. LCD-driver	17,00
7211 AMIPL	6172111	als 7211 AIPL, echter met data latch	17,00
7212 AMIPL	617212	v. LED-displ. 4 digit 7 segm m. data latch	19,50

diversen en 'golden oldies'

type	art.nr.	funktie	bruto prijs
2511	612511	200x2 serial shift register	13,00
2529	612529	240x2 serial shift register	11,70
3341	613341	64x4 bit first-in first-out register	18,00
3348	613348	32x6 bit FIFO register	18,00
MM53200	613200	Univ. remote control Rx/Tx chip	26,10
LM8361	613817	Clock chip for alarm clock/radio	11,70
MM57160	617160	STAC (Standard Timer And Controller)	25,00
AY-3-8500	618500	TV-tennis chip	12,00

Universele Hall-switch**Art.nr. 613019 UGN3019.**

Een TO-92/style transistorhuisje met daarin een magneetveldsensor, een schmitttrigger, een 30V open-kollektor 100 mA driver en een spanningsregelaar. Het geheel is functioneel tussen 7 en 18 volt en vormt een betrouwbare schakelaar in magneetvelden vanaf 400 gauss ter vervanging van opto- en mechanische schakelaars.



. Spanningsregelaars

. Ofschoon onderdeel van de groep lineaire IC's zijn er zoveel gemeenschappelijke kenmerken dat het ons overzichtelijker voorkomt om de populaire spanningsregelaars in een afzonderlijk hoofdstuk op te nemen.

Naast gewone spanningsregelaars zijn ook een groot aantal schakelende regelaars en DC-DC converters van Europese fabrikaten opgenomen. Japanse typen staan bij het algemene lineaire overzicht.

. Vaste positieve spanningsregelaars.

uitgangsstroom	100mA	1A	2A	1A	5A
huis	TO92	TO220	TO220	TO3	TO3
type	78Lxx	78xxUC	78Sxx	78xxKC	78HxxASC
Art.nr.	637.7xx	637.8xx	638.8xx	634.8xx	635.8xx
Spanning					
2	(1,9-2,1)V 02	-	-	-	-
5	(4,8-5,2)V 05	05	05	05	05
6	(5,7-6,2)V 06	06	-	-	-
7,5	(7,2-7,8)V -	-	75	-	-
8	(7,7-8,3)V 08	08	-	08	-
9	(8,6-9,4)V 09	-	09	-	-
10	(9,5-10,5)V 10	-	10	-	-
12	(11,5-12,5)V 12	12	12	12	12
15	(14,4-15,6)V 15	15	15	15	-
18	(17,3-18,7)V 18	18	18	18	-
20	(19-21)V -	20	-	-	-
24	(23-25)V 24	24	24	24	-

Vaste negatieve spanningsregelaars.

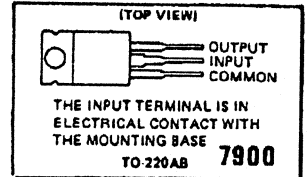
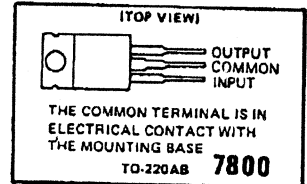
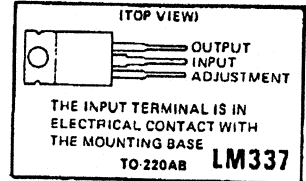
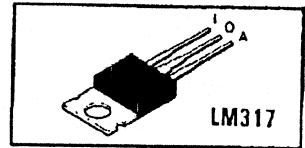
	100mA/TO92	1A/TO220	1A/TO3
type	79Lxx	79xxUC	79xxKC
art.nr.	637.6xx	637.9xx	634.9xx
5V	05	05	05
6V	-	06	-
8V	-	08	08
12V	12	12	12
15V	15	15	15
18V	-	18	18
20V	-	20	-
24V	-	24	24

. Variabele 3- en 4polige spanningsregelaars.

Funktie	huis	type	artnr
1A positief	TO-202	78GU1C	637800
5A positief	TO-3	78HGSC	635000
1A negatief	TO-202	79GU1C	637900
5A negatief	TO-3	79HGSC	636000

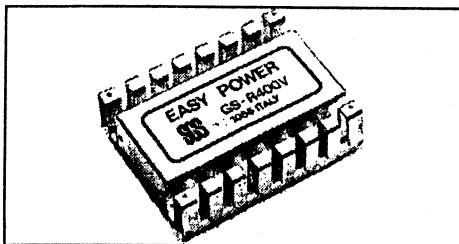
Prijzenoverzicht:

Artnr.	bruto	netto	
		10-49	50-199
637.7xx	0,90	0,80	0,60
637.8xx	1,00	0,88	0,66
638.8xx	1,80	1,58	1,15
634.8xx	4,30	3,65	2,96
635.8xx	44,00	36,60	30,50
637.6xx	0,96	0,86	0,65
637.9xx	1,10	0,97	0,73
634.9xx	4,50	3,82	3,05
635.000	44,00	36,60	30,50
636.000	54,00	42,30	35,25
637.800	6,50	5,65	4,45
637.900	6,50	5,65	4,45



Komplete DC/DC omzetting-modules

GSR...			bruto prijs
400V	634401	3-46V in/5,1-40V 4A uit	112,00
400VB	634400	idem	116,00
405	634405	8-46V in/5,1V 4A uit	112,00
405S	634406	idem	116,00
412	634412	15-46V in/12V 4A uit	114,00
51212	634512	9-40V in/ +5V/3,5A, +12V/0,1A en -12V/0,1A	172,50



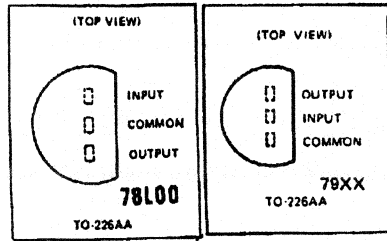
. Overige spanningsregelaars:

type	artnr	soort	bruto
830CE	630830	15 V 100mA TO-39	1,50

CA...	RTA		
3085E	632085	var. voltage regulator	3,90
3085T	633085	idem, TO99 2,70	

L....	SGS/Thomson		
149	637149	spanningsreg.SOT32	6,50
165	637165	spanningsreg.SOT32	6,70
200CV	637200	progr. " pentawatt	3,70
200CT	634200	idem TO-3	9,90
296	637296	stepdown spanningsreg.	22,40
387	639387	low drop +5V regulator	6,90
486CB	637486	idem	3,70
487	639487	low drop +5V regulator	8,80
4705	639705	low drop +5V regulator	8,00
4710	639710	low drop 10V regulator	8,00
4785	639785	low drop 8,5V regulator	8,00
4805	639805	low drop +5V regulator	5,90
4810	639810	low drop 10V regulator	5,90
4960	639960		10,30
4962	639962		7,65
4964	639964		22,00

LM...	NSC		
109H	630109	+5V TO39 mil. spec	12,30
109K	634109	+5V TO3 mil. spec	14,80
117H	630117	pos.variabel TO39	8,95
117K	634117	pos.variabel TO3	9,35
123K	634113	5V/3A TO3.(milspec)	12,40
137H	630137	Neg. variabel, TO39	9,80
137K	634137	idem, TO3	17,40
138K	630138	idem, TO3/ 5 Amp.	32,40
209K	630209	+5V TO3 industrial	14,00
217K	634217	pos. variabel TO3	16,50
223K	634223	5V/3A TO3 industrial	18,80
305L	630305	precision regulator	4,90
306H	630306	idem	21,00
309H	630309	+5V TO39 commercial	11,10
309K	634309	+5V TO3 commercial	9,00
317H	630317	1,2-37V TO39 comm.	7,10
317T	637317	idem, TO220	1,68
317K	634317	idem, TO3	5,10
323K	634323	5V/3A TO3 commercial	9,80
323KM	630323	idem	8,60
325N	631325	dual tracking 15V	20,40
337K	634337	Neg. variabel TO3	7,30
337T	637337	idem, TO220	2,80
338K	634338	+5A TO3 commercial	17,75
350T	637350	regulator 3A/TO220	9,60



type	artnr	soort	bruto
376N	632376	0,25A regulator	3,00
723CT	630723	TO99 universeel	1,90
723CP	631723	idem 14 pin DIL	1,15
2930N	632930	-	3,70
2931N	632931	-	4,80
3524N	631524	switching power supply	2,80

MC...			
1468G	631468	dual tracking	12,10

NE...			
5560N	631560	switching powersupply	9,60
5561N	631561	switching power supply	6,00
5562N	631562	switching power supply	17,50

RC...			
4194D	632194	dual tracking reg.	10,80

SC...			
5889P	615889	DC-DC converter	4,40

TCA...			
700Y	600700	automotiv regul.	6,80

TDA...			
2581	602581	switch mode supply	7,00

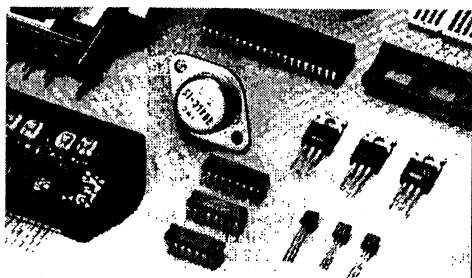
TEA...			
2162	602162	Switching power supply	5,70
2164	602164	Switching power supply	9,20
7105DP	607105	microprocessor regulator	1,20

TL...			
317LP	636317	variable reg. TO-92	1,90
430CLP	636430	var. shuntregul.	1,75
431CLP	636431	var. shuntregul.	1,65
497AC	631497	switching regulator	7,20
783CKC	637783	high voltage regulator	10,50
7702A	637702	supervisor 2,5V	3,20
7705A	637705	supervisor 4,75V	3,20
7709A	637709	supervisor 7,6V	3,75
7712A	637712	supervisor 11,4V	3,20
7715A	637715	supervisor 14,2V	3,75

. Overzicht lineaire- en consumer-IC's.

*Alle hierna opgenomen typen waren bij de samenstelling van het overzicht (mei 1989) verkrijgbaar.

Of een type als voorraadartikel wordt gevoerd kan uit het overzicht niet worden afgeleid: hier gelden de regels van vraag en aanbod. Alle typen kunnen in principe per stuk worden besteld voor levering uit voorraad. Nalevering van niet voorradige producten vindt echter alleen plaats wanneer de factuurwaarde per item minimaal 25,- bedraagt.



* Alle min of meer gangbare spanningsregelaars zijn in een apart hoofdstuk hieraan voorafgaand opgenomen. Waar bekend, is een korte functieomschrijving gegeven om het product goed te kunnen identificeren. Helaas staat ons van Japanse typen zeer weinig documentatie ter beschikking, zodat de omschrijving daar vaak niet is vermeld. Het opnemen van Japanse typen dient echter in hoofdzaak de reparatie- markt: wij gaan ervan uit dat de ontbrekende informatie door servicemanuals wordt verstrekt.

Alle genoemde prijzen zijn bruto richtprijzen waarop kortingen mogelijk zijn tot 25% zoals op pag. 4 is aangegeven. Voor grotere aantallen gelden staffelprijzen die telefonisch of per offerte worden overeengekomen.

Fairchild

type	art.nr.	functie	bruto:
95H90	619590	320MHz dec.cntr.	43,65
11C90	611190	600MHz dec.cntr	65,35

ADxxx zie Analog Devices

ADC...

type	art.nr.	functie	bruto:
0804LCN	610804	8b.AD converter	12,10
0808N	610808	8b.AD converter	12,60

AN...

type	art.nr.	functie	bruto:
103	600103	27MHz PLL	4,00
115	600115	FM MPX decoder	5,25
210	600210	AM/FM IF ampl.	5,70
214Q	600214	audio ampl.4,5W	7,00
217P	600217	AM/FM receiver	5,60
234	600234	TV chroma ckt.	27,00
236	600236	TV signal process.	11,40
240P	600240	FM/IF ampl.detec.	3,90
241	600241	FM/IF ampl.detec.	4,90
245	600245	TV video ckt.	15,00
246	600246	TV video ckt.	19,00
253P	600253	AM/FM rec.subsys.	5,00
260P	600260	AM/FM rec.subsys.	6,20

type	art.nr.	functie	bruto:
264	600264	stereo ampl.	14,00
271	600271	FM MPX decoder	9,10
274	600274	2x4W audio ampl.	10,80
294	600294	-	20,20
301	600301	video servo contr.	21,20
302	600302	video AGC process.	18,00
303	600303	luminance noise cnl	20,00
304	600304	-	15,00
305	600305	CTV AGC-circuit	15,80
307	600307	CTV AFC-circuit	54,00
313	600313	3W stereo ampl.	13,90
315	600315	5W audio ampl.	8,50
316	600316	video drop-out comp.	15,20
318	600318	VCR DCservo sys.	23,40
321	600321	TV aut.fine-tuning	7,20
325	600325	TV aut.fine tuning	17,00
331	600331	CTV multi ckt.	14,00
337	600337	VCR color process.	27,10
340P	600340	VCR sound system	5,90
343	600343	TV chroma ckt.	15,10
345V	600345	video signal proc.	11,60
360	600360	low noise preamp.	3,00
362L	600362	PLL stereo dec.	6,00
363N	600363	PLL stereo dec.	7,00

.lineaire- en consumer-IC's.

type	art.nr.	funktie	bruto:	type	art.nr.	funktie	bruto:
366P	600366	-	6,40	7115E	607115	2,1W audio ampl.	6,40
370	600370	low noise preamp.	4,40	7120	607120	-	4,80
374P	600374	1,3W audio ampl.	4,40	7130	607130	4,2W audio ampl.	5,00
377	600377	FM/IF, limiter	7,90	7140	607140	-	5,30
608	600608	-	4,20	7145M	607145	2,4W stereo ampl.	10,20
612	600612	balanced modulator	7,50	7146M	607146	2,3W stereo ampl.	8,40
829Y	600829	electr.attenuator	8,80	7150	607150	-	38,40
5010	605010	-	17,80	7156N	607156	5,3W stereo ampl.	9,80
5020	605020	-	6,10	7158N	607158	7,5W stereo ampl.	11,10
5111	605111	TV/IF/det/AGC/AFC	14,30	7160	607160	-	11,10
5265	605265	-	5,50	7166	607166	-	12,60
5410	605410	TV deflection ckt.	11,40	7213	607213	-	2,90
5431N	605431	-	9,00	7218	607218	AM/FM subsyst.	4,10
5510	605510	TV vertical ampl.	13,10	7220	607220	-	7,40
5630N	605630	-	10,80	7311	607311	stereo preampl.	2,70
5700	605700	TV tuning ckt.	4,70	7410	607410	PLL stereo dec.	4,10
5701	605701	-	4,10	7420	607420	-	6,20
5703	605703	-	5,00	overige AN. .. typen op aanvraag.			
5710	605710	-	13,00	BA..	R-OHM HONGKONG		
5715K	605715	-	18,60	.type	art.nr.	funktie	bruto:
5730	605730	B/W TV sound ckt	5,30	222	600222	VCR timer ckt.	3,20
5733	605733	-	8,80	301	6003011	preampl.	2,60
5743	605743	-	13,20	302	6003021	1,8W audio-ampl.	4,70
5826NK	605826	-	25,00	311	600311	preamplifier	3,00
6135	606135	Hifi tuner squelch	4,20	312	600312	preamplifier	3,90
6250	606250	tape autoreverse ckt	4,70	313	6003131	taperec.preampl.	2,90
6321	606321	-	33,00	314	600314	-	4,60
6331	606331	-	39,00	318	6003181	VU-meter driver	3,30
6332	606332	-	23,60	328	600328	stereo preampl.	3,90
6340	606340	-	27,20	333	600333	auto lev.recndng ckt.	3,00
6341	606341	-	12,90	335	600335	auto lev.recndng ckt.	5,40
6342	606342	VCR frq.divider	7,60	401	600401	FM/IF amplifier	3,90
6344	606344	VCR servo system	18,80	402	600402	FM/IF amplifier	4,30
6345	606345	-	14,80	403	600403	FM/IF strip/detct.	3,60
6350	606350	-	27,00	511A	600511	5,8W audio ampl.	5,60
6352	606352	-	15,80	514	600514	2W audio ampl.	5,00
6360	606360	-	11,80	518	600518	1,5W audio ampl.	6,40
6362	606362	-	17,60	521S	600521	5,8W audio ampl.	5,30
6371	606371	-	11,00	524	600524	3,8W audio ampl.	4,10
6410	606410	-	21,10	526	600526	headphone ampl.	4,15
6551	606551	dual amplifier	3,00	527	600527	-	5,10
6552	606552	dual opamp	2,40	532	600532	5W audio ampl.	4,90
6610	606610	-	2,80	534	600534	-	4,60
6650	606650	-	5,90	536	600536	-	6,30
6821	606821	freq.divider	20,40	547	600547	1,5W audio ampl.	4,20
6880	606880	-	4,70	612	6006121	power driver array	6,10
6884	606884	-	3,60	614	600614	power driver array	4,70
7108	607108	-	9,20	618	600618	7-segm.displ.driver	4,20
7110	607110	1,2W audio ampl.	5,20	631	600631	FM--intercom system	17,00
7114E	607114	1W audio ampl.	6,10	651	600651	-	11,80
				656	600656	LED array driver	3,95
				658	600658	12.segm.displ.drivr.	8,00
				683A	600683	-	13,20
				715	600715	-	3,20

. lineaire- en consumer-IC's.

BA...

type	art.nr.	funktie	bruto:
843	600843	rec.function ctrl.	4,40
1310	601310	FM/MPX dec.	5,50
1320	601320	FM/MPX dec.	5,50
1330	601330	-	5,50
1350	601350	-	4,30
3302	603302	-	11,80
5406	605406	-	7,40

CA...

type	art.nr.	funktie	bruto:
3005	633005	100MHz ampl.	8,65
3012	633012	wideband opamp	7,45
3018	633018	transistor array	5,10
3020	633020	dual wide band ampl.	11,60
3028A	633028	differential amp.	5,55
3036	633036	dual darl.amp.	4,90
3046	633046	transistor array	1,48
3048	633048	quad audio amp.	12,80
3052	633052	quad audio amp.	9,00
3053	633053	differential amp.	4,60
3054	633054	dual diff.amp.	6,20
3059	633079	zero crossing det.	10,00
3060E	633060	OTA	10,80
3065E.	633065	RF/IF strip	8,40
3080E	633080	OTA	2,80
3081	633081	transistor array	2,80
3082	633082	transistor array	3,00
3083	633083	transistor array	4,40
3085		zie spanningsregelaars.	
3086	633086	transistor array	2,25
3089E	633089	FM radio	3,30
3090Q	633090	stereo decoder	2,60
3094E	633094	progr.power amp.	4,10
3094T	633194	progr.power amp.	4,00
3096	633096	transistor array	3,00
3100E	633100	wideband ampl.	5,80
3127E	633127	transistor array	9,40
3130E	632130	BIMOS opamp dil-8	3,60
3130T	633130	BIMOS opamp to-99	5,40
3140E	632140	BIMOS opamp dil-8	2,15
3140T	633140	BIMOS opamp to-99	2,50
3146E	633146	transistor array	5,40
3160E	633160	BIMOS opamp dil-8	3,90
3161E	633161	7-segm.displ.drivr.	4,10
3162E	633612	3 digit AD conv.	16,20
3189E	633189	FM/IF system	4,90
3240E	633141	dual 3140, dil-14	4,10
3240E8	633240	dual 3140, dil-8	4,70

DAC...

type	art.nr.	funktie	bruto:
08C	610008	8b.DA/conv.	7,20
312F	610312	12b.DA/conv.	62,00
0800	6108001	8b.DA/conv.	11,20
0808	6108081	8B.DA/conv.	6,00

GSD...

	SGS hybrids.	
200	6002001	stepper motor control 111,00

GSR...zie spanningsregelaars.

HA...

	HITACHI	
1124DS	601124	sync.level det. 4,80
1125D	601125	sync.level det. 4,60
1137W	601137	AM/FMradio subsys. 5,10
1138	601138	AM/FMradio subsys. 22,60
1151	601151	AMreceiver subsys. 5,00
1156W	601156	FM/MPX decoder 4,70
1166X	601166	- 12,10
1196	601196	FM/MPX decoder 4,70
1197	601197	AMradio subsys 4,00
1199	601199	AM carradio ckt. 4,30
1201	601201	FM/IF amplifier 13,20
1202	601202	FM/IF amplifier 7,00
1211	601211	FM/IF amplifier 9,80
1306W	601306	3,5W audio ampl. 10,50
1319	601319	tape preampl. 12,40
1325	601325	- 20,00
1361	601361	tape audio ampl. 7,00
1366W	601366	5W audio ampl. 7,30
1366WR	6013661	1366 mirror image 7,30
1367	601367	- 14,80
1368	601368	5W audio ampl. 8,30
1368R	6013681	1368 mirror image 8,60
1374	601374	3W stereo ampl. 9,40
1377A	601377	6W stereo ampl. 8,70
1388	601388	18W car booster 11,35
1389	601389	audio amplifier 8,40
1389R	6013891	1889 mirror image 8,40
1392	601392	6W stereo ampl. 10,20
1394	601394	- 13,40
1397	601397	20W booster ampl. 12,40
1398	601398	- 10,30
1406	601406	stereo preampl. 2,35
1452W	601452	stereo preampl. 4,75
11123W	601123	- 17,90
11211	6012111	FM/AM IF strip 7,00
11215A	601215	CTV video ampl. 16,70
11219	601219	- 6,30
11221	601221	- 9,00
11223	601223	FM/MPX decoder 9,00

• lineaire- en consumer-IC's.

type	art.nr.	funktie	bruto:
11225	601225	FM/IF amp./det.	5,50
11226	601226	audio amplifier	14,40
11227	601227	CTV sync.process.	6,60
11229	601229	audio amplifier	6,60
11235	601235	CTV sync.process.	7,35
11244	601244	-	11,10
11251	601251	AM/FM subsyst.	6,00
11401	601401	-	10,80
11701	601701	CTV video preamp	30,00
11706	601706	B/W tv-video preamp.	22,00
11710	601710	CTV subsyst.	45,00
11711	601711	AFC phase comp.	43,40
11717	601717	4 phase generator	27,00
11720	601720	-	25,20
12002	6020021	-	10,40
12005	6020051	record/play ampl.	10,60
12016	602016	-	8,80
12044	602044	-	26,00
12413	602413	AM/FM radio	4,30
13001	6030011	-	10,70
17458	607458	-	8,60
17806	607806	-	11,80

ICL...

7621	617610	dual opamp	5,95
7650	617650	opamp	17,90
7660CPA	617660	CMOS DC-DC converter	6,15
8038CPD	608038	funktiegenerator	14,65
8211CPA	608211	spanningsdetektor	6,90
8212CPA	608212	spanningsdetektor	6,90

ICM...

7217API	617217	4 dig. LED counter	34,00
7218API	617218	8 dig. LED counter	26,70
7555	617555	CMOS timer	1,65
7556	617556	CMOS dual timer	5,10

L... SGS LINEARS zie ook spanningsregelaars

20x	zie ULN200x		
272	639272	dual power ampl.	4,65
272M	630272	idem	4,15
282	631282	VCR interface	8,75
290B	610290	tachometer conv.	14,20
291B	610291	5b.D/A conv.	14,20
292	610292	DC motor driver	22,30
293B	610293	4 chann.driver	12,05
293D	6102931		12,75
293E	6102932		14,50
294	610294	solenoid driver	18,40
295	610295	dual solenoid driver	17,00

type	art.nr.	funktie	bruto:
297	610297	stepper motor cntrl	17,00
298	610298	dual bridge driver	23,10
465	610465	power operation ampl.	13,40
482	610482	controller	11,55
497B	610497	controller	11,95
60x	zie ULN280x		
702N	610702	quad darl.switch	10,15
702B	6107021	quad darl.switch	7,75
2685	602685		6,45
6114	606114	MOS array	20,50
6115	606115	MOS array	23,00
6202	606202	MOS FET bridge	15,50
6203	606203	MOS FET bridge	18,60
6210	606210	dual Schottky diode arr.	6,45

LA...

SANYO LINEARS

1111	601111	TV sound IF ckt.	6,00
1140	601140	-	5,50
1201C	6012011	AM/FM IF ckt	3,10
1210	6012101	AM/FM IF ckt	3,80
1222	601222	FM/IF amplifier	3,30
1230	601230	FM/IF quadr.det.	9,40
1231	601231	-	5,50
1240	6012401	AM tuner ckt.	4,70
1352	601352	TV video IF?AGC	4,60
1354	601354	TV video detector	6,80
1363	6013631	TV sound system	4,30
1364	601364	TV AGC ckt.	6,80
1365	601365	TV sound system	3,65
1385	601385	TV multifunction ckt.	6,80
1387	601387	-	12,60
1460	601460	-	9,60
2100	602100	FM noise canceller	13,00
2101	602101	FM noise canceller	9,90
2200	602200	-	5,50
2211	602211	-	18,60
3115	603115	dual low noise ampl.	6,30
3120	603120	low noise ampl.	5,50
3122	603122	dual low noise ampl.	4,70
3150	603150	low noise ampl.	3,00
3155	603155	dual low noise ampl.	4,00
3160	603160	dual low nose ampl.	2,50
3161	603161	dual low noise ampl.	2,50
3201	603201	tape head ampl.	2,35
3210	603210	equalizer ampl.	2,30
3220	603220	-	3,40
3300	603300	FM PX dec.	6,00
3301	603301	FM PX dec.	4,60
3350B	603350	FM MPX dec.(PLL)	3,80
3361	603361	FM MPX dec.(PLL)	3,65
3365	603365	FM MPX dec.(PLL)	3,65
3370	603370	FM MPX dec.	5,10
3380A	603380	FM MPX dec.(PLL)	13,10
4030P	600030	2,5W audio ampl.	11,00

.lineaire- en consumer-IC's.

LM...	art.nr.	funktie	bruto:
type			
334Z	610334	current source	2,60
335Z	610335	temp. sensor	3,00
336Z	637336	voltage reference	3,00
339N	631339	quad comparator	0,80
346N	631346	programm.quad opamp	4,15
348N	631348	quad opamp	1,35
349N	631349	quad opamp	5,00
358N	632358	dual opamp (#uA1458)	0,80
359	632359	fast Norton amplifier	10,00
377N	612277	2W. stereo amplifier	10,55
380N	631380	2,5W audio ampl.	4,20
383T	639383	8W. audio ampl.	14,65
385Z	639385	low power reference	8,95
- 386N	632386	small audio ampl.	2,80
387N	632387	low noise dual pre-amp.	4,15
389N	631389	low voltage audio amp.	8,15
391N60	631391	audio driver 60V	6,25
391N80	631391	audio driver 80V	6,70
391N100	631392	audio driver 100V	12,55
392	632392	low power opamp	4,15
393	632393	dual comparator	0,80
394CH	630394	super matched pair	16,10
395T	639395	failsafe power trans.	11,60
399H	630399	ultra-stable reference	29,45
5xx	zie NE 5xx		
7xx	zie uA 7xx		
1496N	631496	balanced modulator	3,25
1830N	631830	fluid detector	22,50
1886N	631886	tv-video matrix	19,40
1889N	631889	video modulator	16,10
2896	632896	low volt. dual ampl.	14,75
2900	631290	quad norton ampl.	9,15
2901N	631901	quad comparator	1,25
2902N	631902	quad opamp	1,15
2903P	632903	dual comparator	1,25
2904P	632904	dual opamp	1,15
2905N	632905	precision timer	17,90
2907N	631907	tachometer DIL14	14,00
2907N8	632907	tachometer DIL8	12,85
2917N	632917	tachometer DIL8	12,50
3301N	631301	quad opamp	4,20
3302N	631302	quad opamp	3,00
3401N	631401	quad opamp	3,90
3900N	631390	quad norton amp.	2,00
3905N	631905	precision timer	5,80
3909N	632909	LED flasher	3,90
3911N	613911	temp. controller	7,15
3914	613914	LED bar driver (lin.)	11,80
3915	613915	LED bar driver (3 dB)	12,25

LM...

type	art.nr.	funktie	bruto:
3916	613916	LED bar driver	12,25
3999Z	613999	temp. stabilizer	13,40
4250CH	630250	prog. opamp TO99	13,40
4250N	632250	prog. opamp DIL8	5,80

LS...

LS...	SGS/Thomson		
156B	610156	speech circuit	14,40
204CB	632204	dual operational ampl.	1,95
288AB	610208	speechcirc.progr.gains	10,65
356B	610356	telecom switch	12,50
7060	617060	32b.bin.counter	82,00
7210	617210	prog.delay timer	39,50
7220	617220	digital code lock	23,00

M...

M...	MITSUBISHI/SGS		
093B1	600093	12x8 cross pointmatrix	24,70
104B1	600104	remotecontr.rec.switch	13,75
5132	605132	FM/MPX decoder	8,80
5134	605134	autotuning system	6,00
5152L	605152	DCcontr.amplif.	2,55
5155	605155	-	6,00
5194P	605194	PAL Chroma ckt.	13,60
22100B1	602100	4x4 cross pointmatrix	3,70
22101B1	602101	4x4x2 cross pointmatrix	8,65
22102B1	602102	4x4x2 cross pointmatrix	8,65
51102L	601102	-	7,40
51182L	601182	0,5 OTL amplif.	4,00
51231	601231	-	7,10
51342P	601342	3chann.remotecontr.	10,00
51503L	601503	rec/PB amplifier	9,40
51514AL	601514	5W stereo amplifier	21,90
51515L	601515	5W stereo amplifier	12,00
51516L	601516	5W stereo amplifier	8,30
51517L	601517	5W stereo amplifier	11,60
51518	601518	5W stereo amplifier	7,80
51521	601521	-	2,70
51841	601841	timer circuit	3,60
51903	601903	LED scale driver	4,20
53273	603273	dual JK MS flipflop	4,20
53274	603274	dual D flipflop	4,20
54408	604488	-	14,20
58484	608484	-	12,70

MB...

MB...	FUJITSU		
3712M	603712	5,7W audio ampl.	4,40
3713M	603713	5,7W audio ampl.	4,90
3722	603722	-	10,30
3730M	603730	12W audio ampl.	9,20
3731	603731	-	9,20
3756	603756	voltage regulator	4,85
8719	608719	-	16,00

. lineaire- en consumer-IC's.

MC...	MOTOROLA LINEARS		bruto:	type	art.nr.	funktie	bruto:
type	art.nr.	funktie					
1310P	611310	stereo decoder	4,90	594N	631594	fluor display driver	6,60
1377P	611377	PAL/NTSC decoder	10,35	612N	631612	HF-osc. dual symm.mixer	5,75
1408-7N	611408	8 bit.D/A converter	7,00	614N	631614	FM/ZF ampl./demod.	13,30
1408-8	6114081	8 bit D/A converter	6,85	644N	631644	servo amplifier	11,50
1458P	zie LM358			646B	631646	Dolby processor	12,15
1488/49	zie interface			4558	zie LM1458		
1496N	zie LM...			5007N	615007	8b. D/A converter	7,95
1776CP	631776	progr. opamp	1,70	5008N	615008	8b. D/A converter	7,95
3361N	613361	FM IF-switch	7,15	5009N	615009	8b. D/A converter	12,95
3403N	631403	quad opamp	2,05	5018N	615018	A/D converter	33,40
3410N	613410	10b. D/A converter	36,00	5019N	615019	8b. D/A converter	54,90
14xxx	zie CMOS-400 fam.			5020N	615020	10b. D/A converter	51,50
75xxx	zie interface.			5036N	615036	6b. D/A converter	14,95
8500P	618501	printer controller	17,50	5037N	615037	8 bit A/D converter	16,15
MM...	zie ook onder MOS-LSI			5044N	615044	7 channel remote control	9,95
5369	615369	50/60 Hz time base gen.	12,10	5045N	615045	7 channel remote control	9,00
NE...	SIGNETICS LINEARS (PHILIPS)			5050N	615050	data transceiver	18,10
	zie ook spanningsregelaars			5080N	615080	FSK-modulator	101,00
521N	632521	dual comparator	9,55	5081N	615081	FSK-modulator	101,00
522N	632522	dual comparator	8,45	5090	615090	8b. I/O-poort	13,00
527N	632527	single comparator	6,50	5105N	615105	high speed comparator	13,10
529N	632529	high speed comp.	6,70	5118N	615118	8b. D/A converter	32,60
530N	632530	fast opamp	4,60	5119N	615119	8b. D/A converter	64,70
531N	632531	fast opamp	7,25	5170N	615170	octal RS232 driver	44,75
532N	6325322	dual opamp	1,25	5180	615180	octal diff.receiver	41,90
536T	630536	FET-input opamp	17,00	5205N	615205	HF wideband ampl.	15,90
538N	632538	fast opamp	5,25	5212N	615212	low noise diff.ampl.	12,50
542	632542	dual low noise ampl.	3,50	5230N	615230	single opamp	6,35
544N	632544	servo amplifier	7,75	5512N	615512	dual opamp	5,35
555T	630555	universal timer	5,20	5514N	615514	quad opamp	7,60
555N	632555	universal timer	0,70	5517N	615517	dual OTA	5,55
556N	631556	dual NE555	1,10	5521N	615521	LVDT interface switch	29,70
558N	631558	quad NE555	5,80	5532N	632532	low noise stereo ampl.	3,40
564N	632564	phase locked loop	10,55	5532AN	6325321	super low noise	6,00
565N	632565	phase locked loop	5,40	5533N	631533	dual low noise ampl.	9,85
566N	632566	volt.contr.osc.	4,15	5533AN	6315331	super low noise	19,90
567N	632567	tone decoder	2,00	5534N	632534	low noise opamp	2,60
568N	632568	PLL-switch 150 MHz	15,80	5534BN	6325341		4,20
570N	631570	analog compander	10,45	5535N	632535	dual fast opamp	11,35
571N	631571	analog compander	8,55	5537N	632537		11,00
572N	631572	dual compander switch	13,35	5539N	632539	ultrafast opamp	19,50
575N	631575	low voltage compander	14,00	5592N	631592	dual video ampl.	7,85
587N	631587	7-segm.decoder	13,35	5900N	615900	call progress-decoder	19,70
589N	631589	7-segm.decoder	13,35	OM...	Valvo hybrids		
590N	631590	pheripheral driver	10,75	335	619335	antenna ampl. 27dB	34,90
591N	631591	pheripheral driver	14,20	961	619961	60W power ampl.	72,00
592N	632592	video amplifier	2,60	OP..	Precision Monolytics		
				07CP	631007	precision opamp	9,10
				PBL...			
				3717A	613717	Stepper motor driver	5,75

. lineaire- en consumer-IC's.

RC... RAYTHEON LINEARS

zie ook spanningsregelaars

type	art.nr.	funktie	bruto:
4136N	631136	quad 741 opamp	2,40
4151N	632151	volt.to freq.conv.	3,65
4152N	632152	volt.to freq.conv.	5,95
4153D	632153 -		23,90
4156D	6321561	quad prec.opamp	4,40
4157D	6321571 -		6,75
4200N	632200 -		11,50
4558	zie LM 1458		
4559	632559	dual low noise opamp	2,30

S... SIEMENS

576A	6325760	triac touch contr.	11,00
576B	6325761	triac touch contr.	11,00
576C	6325762	triac touch contr.	11,00
576D	6325763	triac touch contr.	11,00
50240	615024	freq.synthesizer	54,00

SAA... VALVO/ITT

1025	611025	30ch. remote RX	20,50
1027	611027	motor driver	13,35
1029	611029	SLZ-interface ckt	11,50
1043	611043	CMOS impulsgenerator	42,60
1044	611044	CTV subcarrier process.	15,00
1061	611061	LED interface	13,75
1064	611064	LED driver	21,00
1075	611075	RAM	29,00
1121	611121	remote contr.proc.	17,90
1124	611124	30ch.remote TX	9,15
1130	611130	30ch.remote RX	20,50
1250	611250	64ch.remote TX	15,80
1251	611251	64ch.remote RX	20,90
1276	611276	TV jungle	26,25
1300	611300	power switch array	9,55
1350	611350	transceiver	12,50
1351	611351	transceiver	18,65
3004P	613004	remote control	8,50
3006P	613006	remote control	14,95
3007P	613007	remote control	14,95
3009P	613009	remote receiver	16,70
3010P	613010	remote control	11,70
3049P	613049	control decoder	20,50
5020	6150201	teletext timing	21,50
5030	615030	teletext video	21,50
5041	615041	teletext DAQ	55,30
5051	615051	teletext char.gen.	35,60

SAB... SIEMENS

type	art.nr.	funktie	bruto:
0529	610529	progr.timer	9,20
0600	610600	3 tone chime	9,75
3013	613013	analog memory	23,90
3021	613021	remote commander	19,55

SAF...

1032P	611032	command decoder	17,30
1039P	611039	command decoder	6,00

SAJ... ITT

141	610141	divide by 10,100,1000	8,75
300R	610300	quarz analog cick	9,75
300T	6103001	quarz analog cick	9,75

SAK... ITT

215	610215	rpm indicator	6,60
-----	--------	---------------	------

SAS... SIEMENS

560S	610560	quad touch switch	5,85
570S	610570	quad touch switch	5,85
580	610580	quad touch switch	12,20
590	610590	quad touch switch	12,20
6700	616700	remote receiver	7,50

SG... zie LM...en RC...

SL... PLESSEY

480	610480	IR pulse ampl.	22,00
486D	6104861	IR preampl.	22,00
490B	610490	remote contr.TX	22,00

SN... TEXAS INSTRUMENTS

28654	631654	servo driver	7,85
72660	631660	precision opamp	3,50
75...	zie interface		

SO... SIEMENS

41P	631041	FM/IF amplifier	6,00
42P	631042	RF mixer stage	6,90

STK... SANYO HYBRIDS*)

*)zie informatie aan het einde van dit overzicht.

TA... TOSHIBA

7060AP	607060	FM/IF ampl./limtr.	2,60
7061BP	607061	video RF/IF ampl.	3,20
7063P	607063	car preampl.	2,20
7064P	607064		8,00
7066P	607066	low noise preampl.	3,70
7070P	6070701	TV/AFC circuit	7,00
7073AP	607073	AF-amplifier	11,60
7075P	607075	VCR/IF strip	8,80

TA...				bruto:	type	art.nr.	funktie	bruto:
type	art.nr.	funktie						
7089P	607089	voltage regulator	7,40		7332	607332		6,70
7119P	607119		13,30		7343AP	607343		4,60
7120P	6071202	dual audio ampl.	2,40		7502P	607502	opamp	5,30
7122BP	607122	high voltage ampl.	2,20		7555BS	607555		5,50
7129P	607129	high voltage ampl.	3,30		7604AP	607604	opamp	7,00
7130P	6071302	FM/IF strip	3,50		7606	607606		6,20
7136AP	607136	split supply preampl.	3,50		7607AP	607607		10,90
7137P	6071371	auto loudness ctrl	2,40		7609	607609		10,90
7139	607139	aqualizer ckt.	7,40		7612	607612	led scale driver	7,50
7140	6071401	headphone ampl.	3,40		7614AP	607614	multiband IF ampl.	5,50
7145	6071451	IF strip with AGC	14,00		7617P	607617	1 chip cass.recorder	25,00
7147P	607148	TV chroma ampl.	13,80		7622AP	607622		12,40
7165P	607161	PAL chroma demo.	11,80		7628	607628	0,5W tape ampl.	5,45
7170P	607169	PAL chroma proc.	12,00		7629	607629		7,00
7178P	607178	TV channel selector	12,40		7640AP	607640		5,20
7193P	607193	PAL chroma proc.	17,60		7654	607654		4,60
7200	607200	3W audio ampl.	13,30		7658P	607658		4,60
7203P	607203	2W audio ampl.	9,40		7668	607668		5,60
7204P	607204	4W audio ampl.	6,80		75902P	605902	quad opamp	3,40
7205P	607205	6W audio ampl.	4,30		TAA... SIEMENS			
7207	607207	1W audio ampl.	4,80		320	600320	3 stage ampl.	8,15
7208P	607208	2W audio ampl.	5,60		611	600611	audio ampl.	12,00
7210P	607210	10W audio ampl.	13,40		761	630761	opamp TO-99	3,00
7214	607214	5W audio ampl.	12,15		761A	631761	opamp DIL-6	2,05
7215P	607215	2W stereoampl.	8,70		765A	632765	opamp DIL-6	2,40
7217AP	607217	5W audio ampl.	5,00		861	630861	opamp TO-99	3,25
7220	6072201	low power ampl.	7,20		4765A	631765	quad opamp dil-14	5,85
7222AP	607222	6W audio ampl.	4,90		TBA... SGS, VALVO			
7223P	607223	1W audio ampl.	7,20		120	610120	FM/IF strip	2,00
7226	607226	univ.power driver	6,50		120S	6101201	FM/IF strip	1,70
7227PK	607227	5W stereo ampl.	8,50		120T	6101202	FM/IF strip	1,80
7229P	607229	4W stereo ampl.	11,35		120U	6101203	FM/IF strip	1,70
7230	607230		6,00		530	610530	RGB matrix/preampl.	4,65
7232	607232		6,25		540	610540	reference combinat.	5,85
7237AP	607237		11,10		560C	6105601	lumin/chromin. ckt	5,10
7240AP	607240		8,60		800	610800	5W audio ampl.	2,60
7241	607241		10,50		810AS	610810	7W audio ampl.	2,35
7242	607242		11,00		810S	6108101	7W audio ampl.	2,35
7302	607302	FM/IF ampl.	3,70		820	610820	2W audio ampl.	2,00
7303	607303	FM/IF strip	3,70		820M	6108201	2W audio ampl.	1,30
7307P	607307	tape head ampl.	7,60		920	610920	TV hor.sync.ckt.	4,40
7310P	607310	head phone ampl.	3,35		920S	6109201	TV hor.sync.ckt.	4,65
7312P	607312	low noise ster. preampl.	3,95		940A	610940	TV signal process.	7,50
7313AP	607313	headphobne ampl.	2,60		950A	610950	TV signal process.	7,50
7317P	607317	LSP protect.ckt.	3,30		TCA... SGS, CSF, VALVO			
7318P	607318	VU-meter driver	5,50		zie ook spanningsregelaars			
7320P	607320		5,10		105	600105	threshold switch	6,45
7322AP	607322	hifi preampl.	4,10		105B	6001051	threshold switch	5,75
7323P	607323	PLL ster.dec.	6,00		205A	600205	proximity switch	8,15
7324	607324	FM squelch ckt.	3,10		280A	631280	SCR trigger module	14,50
7325P	607325	1-chip cass.recorder	2,85		315A	6003151	TTL compatible opamp	3,00
7330	607330		3,20					
7331P	607331		3,20					

TCA...

type	art.nr.	funktie	bruto:
335A	6003351	superbeta opamp	3,00
345A	6003451	threshhold switch	5,50
440	6004401	AM receiver ckt.	5,10
520B	6005201	opamp	7,75
640	600640	TV chroma smpl.	11,80
650	600650	chroma demodulator	11,80
660B	600660	TV picture contr.	11,80
671	600671	transistor array	4,70
740A	600740	DC tone control	12,00
780	600780	phase control ckt.	11,30
871	600871	transistor array	4,25
955	600955	speed contr.	8,75
965	600965	window discrim.	7,25
971	600971	transistor array	4,75
991	600991	IF amplifier	4,25

TDA... TELEFUNKEN, SGS, VALVO

zie ook spanningsregelaars

440	6004402	video AGC amplifier	4,75
1005A	601005	PLL stereo dec.	8,75
1010	601010	6W audio amplifier	3,95
1011	601011	6W audio amplifier	4,90
1012	601012	power amplifier	7,40
1013A	601013	4W LF ampl./vol..	5,95
1015A	601015	4W Audio amplifier	4,90
1016	601016	record/playback amp.	5,95
1023	601023	SCR firing circuit	8,10
1024	601024	SCR firing circuit	4,20
1028	601028	signal source switch	8,95
1029	601029	signal source switch	8,35
1035	601035	TV sound system	7,45
1037	601037	AF power ampl.	6,70
1044	601044	TV frame scan ckt.	7,50
1047	601047	FM/IF strip det.	10,15
1054M	601054	tape preamplifier	5,85
1059B	601059	motorspeed governor	2,70
1060	601060	switching reg.	8,95
1072	601072	AM receiver circuit	7,15
1074	601074	stereo DC vol.contr.	12,55
1082	601082	corr. amplifier	8,50
1087	601087	RF matched pair	1,10
1151	6011511	motorspeed governor	1,85
1154A	601154	power controller	1,75
1170N	601170	TV vert. deflection	5,00
1170S	6011701	TV vert.deflection	4,30
1170SH	6011702	TV vert.deflection	4,70
1180P	601180	TV hor.deflection	6,40
1190Z	601190	TV sound channel	4,10
1235	6012351	TV sound channel	10,95
1510	601510	12W stereo ampl.	14,35
1512	601512	12-20W hifi ampl.	11,00
1515A	6015151	12W stereo ampl.	16,00
1517N3	6015171	2x6W high integration	11,00

TDA...

type	art.nr.	funktie	bruto:
1519N1	601519	2x6W high integration	12,75
1520A	601520	20 W HiFi amplifier	17,25
1521	6015211	2x15W hifi amplifier	13,50
1524A	601524	remote tone&volume ctr	10,40
1534	601534	14 bit A/D converter	262,00
1535N3	601535	fast sample/hold switch	131,30
1541	601541	16 bit stereo DA conv.	81,00
1574	601574	FM-tuner	8,20
1576	601576	FM/IF amplifier	10,75
1578	601578	stereo decoder	10,75
1596	601596	FM/ZF combination	9,35
1598	601598	Stereo decoder	11,70
1670A	601670	TV vert.deflection	7,45
1701	6017011	TV sound system	13,50
1770A	601770	TV vert.deflection	9,20
1904	601904	Audio amplifier	3,00
1905	601905	2,5W audio amplifier	3,90
1908	601908	6W audio amplifier	4,60
1910	601910	10W audio amplifier	9,20
1940	601940	TV hor. processor	9,20
1950	601950	TV signal process.	9,20
2002	602002	8W audio amplifier	2,80
2003	602003	8W audio amplifier	3,00
2003H	602003	Audio amplifier	3,00
2004	602004	6,5W audio amplifier	6,70
2005	602005	10W audio amplifier	7,15
2005M	6020051	Audio amplifier	7,25
2006V	602006	14W audio amplifier	3,70
2007	602007	Audio amplifier	6,25
2008	602008	12W audio amplifier	5,65
2009	602009	Audio amplifier	9,75
2030V	602030	12W audio amplifier	4,30
2030AV	6020301	Audio amplifier	5,60
2030H	6020302	Audio amplifier	4,25
2040V	602040	Audio amplifier	7,65
2170	6021703	TV vert.deflection	10,15
2220	602220	AM/FM-ZF amplifier	5,65
2270	602270	vert.deflection	8,55
2320	602320	stereo preampl.	2,50
2514A	602514	FM-hifi mod./demod.	14,95
2541	602541	TV IF circuit	4,80
2543	602543	AM-FM switch	16,60
2545	602545	quasi parall.circuit	9,55
2546	602546	quasi parall.circuit	12,95
2555V2	602555	dual FM-modulator	8,60
2556	602556	quasi parall.circuit	18,50
2557	602557	dual FM-modulator	9,55
2558	602558	quasi par.sw./FM demod	12,35
2579	602579	hor./vert.combination	11,35
2582	602582	power supply contr.	9,55
2593	602593	TV hor.ckt.	6,60
2594	602594	TV hor.ckt.	8,70
2595	602595	TV hor.ckt.	8,35
2611A	602611	audio amplifier	4,50

. lineaire- en consumer-IC's.

TDA...

type	art.nr.	funktie	bruto:
2653A	6026531	TV vertical ckt.	11,65
2721	602721	VCR color subcarr.	15,20
2791	602791	stereo decoder	7,55
2795	602795	stereo dec/indic.	10,75
2822	602822	TV/audio amplifier	4,50
2824	602824	TV/audio amplifier	2,55
3047	603047	infrared amplifier	5,35
3048	603048	infrared amplifier	5,35
3190	603190	TV-VCR monitor	3,60
3300B	6033011	TV color process.	15,90
3410	603410	low noise dual preampl.	4,80
3420	603420	low noise dual preampl.	6,00
3501	603501	video contr.ckt.	19,35
3505	603505	TV video combination	17,60
3506	603506	TV video combination	17,60
3507	603507	TV video combination	31,00
3510	603510	PAL decoder	16,40
3541	603541	TV/IF-amplifier	9,00
3560	603560	PAL decoder	19,70
3561A	6035611	PAL decoder	17,80
3562	603562	PAL/NTSC decoder	20,40
3562A	6035621	PAL/NTSC decoder	20,40
3565	603565	PAL decoder	14,95
3566N4	603566	PAL/NTSC decoder	24,40
3590	603590	PAL processor	20,90
3590A	6035901	PAL processor	17,60
3592A	603592	PAL transcoder	32,50
3645V1	603645	TV power supply	19,40
3651	603651	vertical deflection	17,90
3653A	6036531	vertical output	7,70
3654	603654	vertical output	8,65
3701	603701	PAL synchron	25,40
3724V2	603724	signal identifier	30,00
3725	603725	chroma processor	45,65
3730	603730	freq. demodulator	22,40
3740	603740	video proc./freq.mod.	25,30
3755	603755	synchr.processor	26,00
3760	603760	chromasignal proc.	25,30
3800GS	603800	stereo-/dual process.	28,90
3803A	603803	chromasignal proc.	23,00
3810	603810	spatial stereo ckt.	9,75
4050	614050	infrared preampl.	7,15
4092	614092	progr. display.	13,80
4180	614180	RC amplifier	7,00
4190	614190	TV sound system	11,15
4290	614290	tone & volume contr.	9,25
4400	614400	TV video IF ckt.	4,40
4420	614420	TV video IF ckt.	5,40

TDA...

type	art.nr.	funktie	bruto:
4440	614440	TV video proc.	6,90
4502A/N	614502	single chip TV processor	24,25
4505	614505	Audio/video IF-ampl.	34,50
4510	614510	PAL decoder	17,80
4555	614555	multinorm.color decoder	27,90
4556	614556	multinorm decoder	22,40
4565	614565	switching power supply	11,85
4580	614580	TV jungle	36,00
4600	614600	switching power supply	11,95
4601	614601	switching power supply	8,00
4601B	6146011	switching power supply	7,70
5030A	605030	VHF tuner switch	14,50
7000	607000	FM radio circuit	6,00
7050	607050	stereo headphone ampl.	6,40
7220	6072202	radio-/TV circuit	4,20
7230A	6072301	radio-/TV IC	8,10
7231	607231	radio-/TV IC	2,55
7232	6072321	radio-/TV IC	19,30
7233	607233	radio-/TV switch	2,00
7236	607236	radio-/TV IC	5,00
7250	607250	radio-/TV IC	17,20
7260	607260	radio-/TV IC	26,70
7270	607270	tape play multifct.	6,25
7272	607272	prec.motor speed ctrl.	7,60
7274	607274	radio-/TV IC	2,60
7276	607276	radio-/TV circuit	1,70
7282	607282	radio-/TV IC	2,60
7359	607359	radio-/TV circuit	4,40
7361	607361	radio-/TV circuit	4,50
8115	608115	dual motordriver	10,00
8140	608140	horizontal driver	8,35
8145	608145	E/W correction	4,70
8150	608150	RGB video output	11,35
8160	608160	infrared receiver	4,25
8170	608170	TV vert.output	7,85
8172	608172	TV vert.deflection	7,85
8180	608180	TV deflection proc.	15,15
8185	608185	TV deflection proc.	14,70
8190	608190	VCR/TV sound sys.	10,15
8341	608341	Video IF circuit	14,00
8390	608390	PAL to RGB decoder	36,00
8405	608405	stereo dualtone proc.	30,50
8421	608421	HiFi audio proc.	42,00
8433	608433	programm.deflect.IC	46,90
8442	608442	D/A converter	12,70
8443	608443	video source switch	18,25
8444	608444	8-fold 6 BIT D/A conv.	20,90
9503	609503	TV line sync.ckt.	11,60

COMPONENTS & SYSTEMS

TDB...

type	art.nr.	funktie	bruto:
7910	607910	power opamp	5,10

TDE... zie ook onder Interface.

1607CM	601607	Power comparator	9,80
1607DP	6016071	Power comp.	6,00
1647CM	601647	Power comp.	13,10
1647DP	6016471	Power comp.	6,70
1737DP	601737	Power comp.	7,60
1747CM	601747	Power comp.	13,75
1767DP	601767	Power comp.	11,00
1787DP	601787	Power comp.	10,20

TEA... zie ook onder spanningsregelaars

1007	601107	phase-controlcircuit	4,90
1009	601009	transmitter receiver	6,00
1014	601014	Video/sound switch	5,25
1330	6013301	FM stereo decoder	3,30
2014	602014	videosignal switch	4,50
2017	602017	Deflection IC	14,20
2026	602026	Deflection IC	20,70
2028A	602028	Deflection IC	17,60
2029C	602029	Deflection IC	17,60
2031	602031	Deflection IC	4,80
2170	6021704	Frequency controller	5,95
3718	603718	stepper motor driver	8,00
5040	605040	video processor	26,40
5101	605101	video power stage	11,60
5114	605114	RGB switch	6,40
5115	605115	RGB switch	8,10
5116	605116	RGB switch	8,10
5580	605580	PLL stereo decoder	9,25
5581	605581	stereo decoder	9,25
7031	607031	telecom circuit	10,60

TL... TEXAS INSTR (zie Spannings-regelaars)

022CP	632022	dual low power opamp	3,10
044CP	631044	quad low power opamp	5,90
061CP	632061	FET opamp, low power	1,25
062CP	632062	dual TL061 dil-8	1,35
064CP	631064	quad TL061 dil-14	1,90
066CP	632066	FET opamp, programm.	3,95
071CP	632071	FET opamp, low noise	1,20
072CP	632072	dual TL071, dil-8	1,30
074CP	631074	quad TL071, dil-14	1,75
081CP	632081	FET opamp, stand.	1,20
082CP	632082	dual TL081, dil-8	1,30
084CN	631084	quad TL081 dil-14	1,70
170C	610170	hall flipflop TO-92	8,00
172C	610172	hall switch TO-92	8,00
191CN	610191	quad opamp	9,60
489CP	632489	5st. ledbar driver	4,20
494	631494	PWM controller	3,95

type	art.nr.	funktie	bruto:
495CN	631495	PWM controller	9,20
501CN	610501	ADC, analog circuit	24,00
502CN	610502	ADC, digital circuit	30,50
503CN	610503	ADC, digital circuit	30,80
505CN	610505	10b.pulse width conv.	19,80
507CP	610507	7b.pulse width conv.	4,80
601CP	610601	analog switch	6,25
604CP	610604	analog switch	6,25
607CP	610607	analog switch	6,25

TLC...

251CP	632251	lin C-Mos opamp	6,60
252CP	632252	lin C-Mos dual opamp	10,50
254CN	631254	lin C-Mos quad opamp	17,60
271CP	632271	C-Mos programm. opamp	1,90
272CP	632272	lin C-Mos dual opamp	3,20
274CN	631274	lin C-Mos quad opamp	5,90
372CP	632372	dual lin C-Mos diff.comp	3,60
374CN	632374	dual lin C-Mos diff.comp.	4,10

TMS... TEXAS MOS CIRCUITS

1122	611122	dig.clck,multifunc.	24,00
------	--------	---------------------	-------

TS...

27L2CDP	6002721	C-Mos opamp	3,40
27L4CDP	6002741	C-Mos opamp	5,40
27M2CP	6002722	C-Mos opamp	3,40
27M4CP	6002742	C-MOS opamp	5,10
271CDP	600271	C-Mos opamp	2,10
272CDP	6002723	C-Mos opamp	3,30
274CDP	6002743	C-Mos opamp	5,40

U... TELEFUNKEN

106BS	600106	zero voltage switch	7,50
143	600143	PMOS leddispl. driver	6,55
208	600208	driver /universal motor	5,85
209	600209	motor speed controller	7,85
210	6002101	load comp. governer	5,55
211	600211	Phase-controller	9,35
212	600212	Phase-controller	12,75
217B	6002171	zero voltage switch	3,45
237B	600237	5st. ledbar driver	4,70
244B	600244	5st.ledbar driver.	4,40
247B	600247	5st.ledbar driver.	4,75
254B	600254	5st.ledbar driver.	4,40
257B	600257	5st.ledbar driver.(log)	4,15
263B1	600263	zero volt.sw./temp.sens.	6,50
267B	600267	5st.ledbar driver.(log)	4,15
427B	600427	IR led pulse driver	3,25
643	600643	Automotive flasher	4,60
646	600646	microphone amplifier	8,45
664	600664	1GHz freq.divider	8,50
1096	601096	30 point graph driver	15,90
2068	6020680	stereo LED driver	8,15

. lineaire IC's.**uA... FAIRCHILD LINEARS**

zie ook LM...

type	artnr.	funktie	bruto:
703CH	630703	RF amplifier	16,00
709CH	630709	opamp TO-99	3,50
709CP	631709	opamp dil-14	1,65
710CH	630710	comparator TO-99	13,10
710CP	631710	comparator dil-14	9,35
711CP	631711	dual compar.dil-14	12,50
723..	zie spanningsregelaars		
733CH	630733	video amplifier TO-99	14,90
733CP	631733	video amplifier dil-14	3,95
741CH	630741	opamp TO-99	3,30
741CM	632741	opamp dil-8	0,65
741CP	631741	opamp dil-14	2,40
741MH	632741H	opamp/.TO-99	4,10
747CH	630747	dual 741 TO-99	12,00
747CP	631747	dual 741 dil-14	1,90
748CH	630748	wideb.opamp TO-99	3,35
748CM	632748	wideb.opamp dil-8	1,15
748CP	631748	wideb.opamp dil-14	2,00
758N	631758		7,85
776CDP	630776	programm.opamp	1,65
776IDP	6317761	programm.opamp	2,10
2240CN	zie XR...		

UAA... SIEMENS

145	610145	triac phase control	21,70
170	6101701	led spot driver	9,75
180	610180	led bar driver	7,00
4002DP	614002	Power controller	10,60

UC...

3840	613840	Power supply controller	10,15
3842	613842	idem	5,35
3843	613843	idem	5,35
3844N	613844	idem	5,35
3845N	613845	idem,	5,35

ULN... POWER DRIVERS, SPRAGUE

2001	612001	7 darl./direct input	1,75
2002	612002	7 darl./MOS input	1,75
2003	612003	7 darl./TTL input	1,75
2004	612004	7 darl./PMOS input	1,75
2061	612061	dual 1,5A driver	4,00
2064B	612064	darlington array	5,00
2065B	612065	darlington array	5,00
2066B	612066	darlington array	5,00
2068B	612068	darlington array	5,00
2069B	612069	quad darlington array	5,25
2070B	612070	quad darlington array	4,65
2071B	612071	quad darlington array	5,25

2074B	612074	quad darlington array	5,25
2075B	612075	quad darlington array	4,65
2076B	612076	quad darlington array	4,20
2077B	612077	quad darlington array	4,65
2801	612801	8 darl./direct	2,60
2802	612802	8 darl./MOS input	2,60
2803	612803	8 darl./TTL input	2,60
2804	612804	8 darl./PMOS input	2,60
3019	613019	low cost hall switch	2,50

uPC... NEC LINEARS

571EH	600571	6,5 W audio amplifier	12,40
574J	600574J	voltage regulator	1,20
575C2	600575	audio amplifier	3,35
576H	600576	3,5W audio amplifier	8,40
585C	600585	stereo decoder	4,10
587C2	600587	stereo decoder	4,40
1003	601003	low noise preamplifier	31,00
1024H	601024H	low noise preamplifier	4,60
1025H	601025	5W audio amplifier	8,80
1026C	601026	stereo decoder	4,20
1031H2	601031	tv deflection ckt.	6,60
1032H	601032	low noise preamplifier	2,35
1154H	601154H	6W audio amplifier	20,30
1158H2	601158	ALC amplifier	10,00
1161C	601161	stereo decoder	5,20
1165C	601165	stereo decoder	6,90
1167	601167	stereo decoder	5,40
1176C	601176	noise canceller	6,50
1181H	601181	7W audio amplifier	3,80
1182H	601182H	7W audio amplifier	3,80
1185H	601185	7W audio amplifier	7,00
1186H	601186	stereo preamplifier	5,80
1187V	601187	stereo decoder	5,20
1230H	601230H	20W amplifier	6,20
1350	601350H	1 chip taperecorder	4,20
1351C	601351	PAL syst.adapter	10,60
1352C	601352H	PAL decoder	16,80
1353C	601353	audio amplifier	6,50
1365C3	601365H	VCR IF strip	14,20
1397	601397H		14,20

XR...

1524M	611524	switch mode controller	32,85
2203	612203	darlington array	1,65
2206	612206	function generator	12,35
2207	612207	VCO	13,20
2208	612208	analog modulator	5,95
2209	612209	freq.oscillator	6,80
2211	612211	FSK decoder	8,60
2240	631240	long term timer	5,35
2242	612242	timer	5,05
2243	612243	timer	5,35
4212	614212	quad opamp	2,45
6128	616128	LCD driver	5,50
8038	618038	function generator	11,40

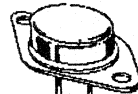
type	artnr.	funktie	bruto:
13600	613600	dual opamp	4,60

ZN... FERRANTI

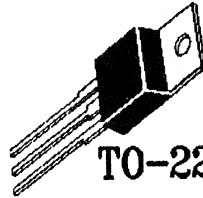
A134E	6101341	TV sync generator	125,00
404	610404	2,45V prec.ref.diode	2,30
414E	610414	1 chip FM radio	3,30
423	610423	ref.diode 1,26V	4,45
425E	610425	8b.DA/AD conv.	23,90
426E	610426	8b.DA converter	12,15
427E	610427	8b.AD converter	43,30
428E	610420	8b. D/A converter/latch	31,50
429E	610429	low cost 8 b.D/A conv.	7,95
435E	610435	8b. D/A conv./int.clock	26,50
436E	610436	low cost 6b.D/A convert.	6,60
458	610458	2,45V prec.ref.diode	3,90
458A	610459	2,45V prec.ref.diode	4,20
458B	610460	2,45V prec.ref.diode	5,50
490	6104901	dual pA diode	13,35
1034	611034	timer-delay circuit	10,40
1040	611040	1-chip 4 digit counter	39,00



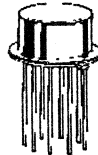
T0-92



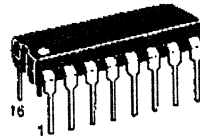
T0-3



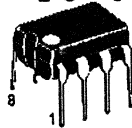
T0-220



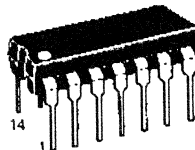
T0-99



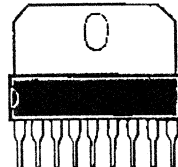
DIP-16



DIP-8



DIP-14



VERSAWATT

PENTAWATT



. SANYO HYBRIDS

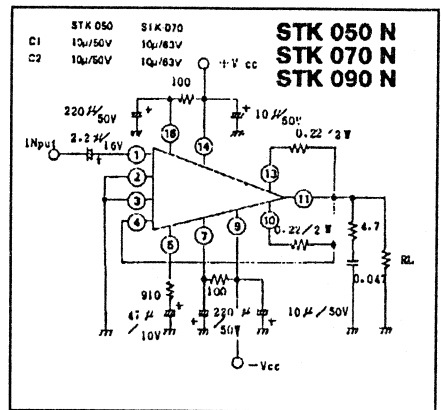
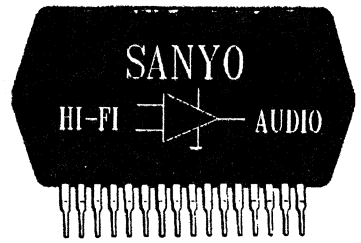
STK...			bruto:	STK...			bruto:
type	artnr.	funktie		type	artnr.	funktie	
0025	619025	23W QC power st.	19,00	461	619461	ca 23V/20W stereo	30,00
0029	619029	25W QC power st.	16,25	463	619463	ca 26V/25W stereo	32,85
0035	619035 -		32,00	465	619465	ca 28V/30W stereo	36,00
0039	619039	35W QC power st.	16,90	466	619466		67,20
0040	619040	40W FC power st.	27,30	521	619521	12V/1A suppl.unit	28,65
0049	619049	45W QC power st.	27,80	561F	619561		15,50
0050	619050	50W FC power st.	24,50	563F	619563		15,50
0059	619059	55W QC power st.	36,75	752	619752		27,95
0060	619060	60W FC power st.	18,50	780	619780		30,30
0070	619070 -		69,00	1030	619030		22,75
0080	619080	80W FC power st.	40,00	1039	6190391		40,40
011	619011	25V/6,5W audio	20,65	1040	6190401	40W FC darl.pack	22,75
013	619013	-	65,70	1050	6190502		27,80
014	619014		32,50	1050II	6190503		26,20
015	619015	32V/10W audio	20,65	1060	6190601		30,30
016	619016	38V/15W audio	31,50	1070	6190702		43,75
018	619018		26,95	1070II	6190703		45,50
020	619020	ca 16V/10W audio.	38,50	1080II	6190803		38,75
022	619022	ca 22V/20W audio	34,10	2025	6190252		28,65
025	6190251		27,65	2028	619028	2x20W QC darl.pack	37,00
027	619027		57,25	2029	6190291		23,75
032	619032		45,50	2030	6190301		30,00
043	619043	ca 22V/20W audio	49,80	2038	619038		33,35
050	6190501	ca 35V/50W audio	81,35	2038II	6190381		43,30
056	619056		45,00	2101	619101		31,60
070	6190701	ca 42V/70W audio	91,00	2110	619110		17,70
075	619075	ca 20V/15W audio	24,30	2125	619125	2x20W QC darl.pack	26,10
077	619077	ca 22V/20W audio	31,50	2129	619129	2x25W QC darl.pack	28,65
078	619078	ca 25V/24W audio	33,25	2155	619155		63,65
080	6190801	ca 27V/30W audio	27,20	2200	619200		17,70
080G	6190802	ca 27V/30W audio	42,00	2230	619230	2x30W FC darl.pack	27,25
082	619082	ca 30V/35W audio	36,20	2240	619240		35,00
082G	6190821		37,70	2250	619250	2x50W FC darl.pack	35,00
084	619084	ca 35V/50W audio	45,50	3041	619041		16,50
084G	6190841		49,70	3042	619042	ca 40V audio driver	17,15
086	619086	ca 42V/70W audio	45,25	3042II	6190421		18,75
090	619090	ca 45V/100W audio	85,40	3044	619044		17,50
0105	619105	100W QC power st.	57,75	3061	619061		19,35
401	619401		14,30	3062	619062	ca 45V audio driver	20,90
430	619430	13,8V/10W brdg apmpl.	21,00	3062II	6190621		25,25
431	619431	13,8V/20W brdg ampl.	33,60	3082	6190822	ca 50V audio driver	28,65
433	619433	23V/5W stereo	16,20	3082II	6190823		26,50
435	619435	27V/7W stereo	16,35	3082III	6190824		25,10
436	619436	32V/10W stereo	19,20	3102III	6190825		25,60
437	619437	33V/10W stereo	24,40	3106	619106		57,25
439	619439	39V/15W stereo	22,75	3122III	619122		32,85
441	619441	44V/20W stereo	32,50	3156	619156		53,40
443	619443	49V/50W stereo	37,70	4017	619017		27,80
457	619457	ca 18V/10W stereo	35,35	4019	619019		14,00
459	619459	ca 21V/15W stereo	27,60	4026	619026		14,80
460	619460	ca 23V/20W stereo	28,80	4028V	6190281		31,30

STK...	type	artnr.	funktie	bruto:	STK...	type	artnr.	funktie	bruto:
	4036	619036		44,65		7308	619308		15,60
	4036II	6190361		48,00		7309	619309		25,25
	4038	6190382		33,70		7358	619358		20,70
	4038II	6190383		37,00		7404	619404		26,60
	4040	6190402		31,15		7408	619408		48,00
	4060	6190602		25,25		7563F	6195631		38,25
	4111II	619111		18,60		8040	6190403		42,95
	4121II	619121		23,05		8050	6190504	50W FC ppwer stg.	42,10
	4131II	619131		26,10		8250	6192501	50W FC power stg.	26,25
	4132	619132		28,50	Sanyo STR... typen,				
	4141II	619141		28,95	prijs en levertijd op aanvraag.				
	4151	619151		32,85					
	4152II	619152		28,95					
	4162II	619162		40,85					
	4171II	619171		34,50					
	4181II	619181		50,50					
	4191	619191		53,65					
	4191II	6191911		48,85					
	4192II	619192		42,75					
	4272	619272		24,00					
	4311	619311		26,95					
	4332	619332		14,50					
	4352	619352		16,00					
	4362	619362		17,70					
	4372	619372		18,00					
	4392	619392		21,55					
	4793	619793		37,90					
	4803	619803		33,00					
	4813	619813		33,00					
	4833	619833		32,85					
	4843	619843		38,00					
	4853	619853		28,20					
	4863	619863		40,00					
	4873Y	619873		55,60					
	4893	619893		43,65					
	4913	619913		44,65					
	5315	619315		18,50					
	5325	619325		20,20					
	5326	619326		22,75					
	5331	619331		9,75					
	5335	619335		9,50					
	5421	619421		18,50					
	5422	619422		18,50					
	6328	619328		22,75					
	6431	6194311		28,50					
	6607	619607		12,50					
	6922	619922		16,85					
	6932	619932		18,50					
	6962	619962		10,00					
	6965	619965		20,90					
	6972T	619972		12,30					
	6982	619982		27,95					
	7216S	619216		17,85					
	7221	619221		22,50					

. SANYO HYBRIDS.

Vergelijkingstabel vervallen typen.

original	dir.replacement near.equiv.	
STK011	STK015/016	
STK013	STK437	
STK014	STK439	
STK021		STK439
STK024	STK031	
STK025	STK077	
STK030	STK078	
STK032	STK078	
STK035		none
STK036	STK080	
STK040	STK043	
STK041	STK043	
STK043		STK461
STK050	STK070	
STK054	STK075	
STK056	STK077	
STK058		none
STK075	STK077/083	
STK413	STK433	



STK-families.

- * STK011-015-016 6-5W mono, enkele voedingsspanning. Uit productie.
- * STK024-031-035 20-30W mono, enkele voedingsspanning. Uit productie.
- * STK040-041-043 10-20W stereo, dubbele voedingsspanning. Uit productie.
- * STK050-070-090 50-100W mono, dubbele voedingsspanning. Uit productie.
- * STK067-071 30-60W PA-versterkers, 24V met trafo-koppeling. Uit productie.
- * STK075-077-078-080-082-083 15-40W mono, dubbele voedingsspanning.
- * STK084-085-086 50-70W mono, dubbele voedingsspanning.
- * STK433-435-436-437-439-441-443 5-25W stereo, enkele voedingsspanning.
- * STK457-459-460-461-463-465 10-30W stereo, dubbele voedingsspanning.
- * STK0025-0029-0039-0049-0059 quasi komplementaire eindtrappen 23-55W.
- * STK0030-0040-0050-0060-0070-0080 komplementaire eindtrappen 30-80W.
- * STK1030-1040-1050-1060 komplementaire eindtrappen 30-60W.
- * STK1035-1039-1045-1049-1059 quasi komplementaire eindtrappen 30-55W.
- * STK2230-2240-2250 komplementaire stereo eindtrappen 30-50W.
- * STK3042-3062-3082-3102 stereo audio drivers voor +/- 40 tot 60V voeding.

ANALOG DEVICES INC.

Analog Devices is de toonaangevende fabrikant van lineaire en AD-produkten met goede tot extreme specificaties voor nauwkeurigheid en stabiliteit. De IC's zijn stevig geprijsd, maar bieden daarvoor een nauwkeurigheid en bedrijfszekerheid, die in vele gevallen met standaardprodukten van andere fabrieken onmogelijk is.

Het programma van Analog Devices telt enige duizenden typenummers, waarbij letters achter het nummer vaak op een nadere kwaliteitsaanduiding of speciale selectie slaan. Bij bestelling voor service of prototyping is het daarom van groot belang, dat u de volledige produkt-identifikatie vermeldt.

Vrijwel alle AD-produkten zijn binnen enkele dagen tot enkele weken leverbaar. Een aantal veelgebruikte typen zijn bij ons uit voorraad verkrijgbaar:

AD-DAC08CD.

8 bits digitaal naar analog converter, snelheid 85nsec, nauwkeurigheid 0,39% f.s. Keramisch DIL-16p.

AD-202JY.

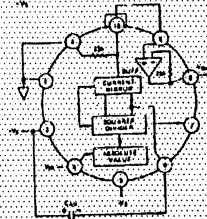
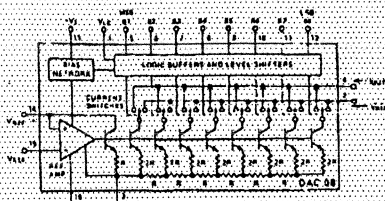
Isolation amplifier in 0,25" brede SIP-behuizing. Nauwkeurigheid 0,05%, 1000V isolatie tussen in- en uitgang. Voeding 15V/5 mA.

AD-515AJH.

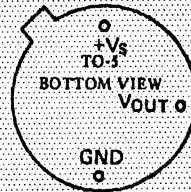
Electrometer opamp met max. 0,3 pA bias current in TO-99 behuizing.

ANALOG DEVICES

AD DAC-08 FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



Standard rms Connection



AD-536AJH.

True r.m.s. tot DC converter, ingang + en -20Vtt. Recht binnen -3dB tot 2MHz. Max. error 0,5% zonder externe afregeling. Drift minder dan 0,1mV/°C. Metal can (TO-100).

AD-558JN.

Mikroprocessor compatibele DAC met interne referentie, voor enkelvoudige voedingsspanning = 5 tot 15V. Max. afwijking tussen 0 en 70°C ca 1% absoluut. Lineariteitsfout minder dan 0,5 LSB. 16-polig DIL.

AD-580JH.

Spanningsreferentie 2,5 volt, laserge-trimmd tot 0,4% tol. Temp.stabiliteit beter dan 85ppm/°C. Drift minder dan 30uV per maand, 3-polig metal can (TO- 18/TO-52).

AD-581JH.

Spanningsreferentie 10.000 volt, laserge-trimmd tot ca 30mV tol. Temperatuurstabiliteit beter dan 30ppm/°C. Drift minder dan 25ppm/1000 uur. 3-polig metal can (TO/5).

AD-590JH.

Laserge-trimde 2-polige temperatuursensor met een conversiefactor $1^{\circ}\text{K} = 1\mu\text{A}$. Uit-gangsstroom bij 25°C (298,2°K) 298,2uA. Max. calibratiefout ca 10°C bij 25°C. Max. lineariteitsfout ca 3°C tussen -55°C en +150°C. 3-polig metal can (TO-52).

AD-630JN.

Analog signal processor met 2 Mhz band-breedte. Speciale schakeling om een signaal terug te halen vanuit een omgeving met + 100 dB ruis.

AD-7574JN.

Mikroprocessor compatibel A naar D con-verter, 8 bits, met ingebouwde klok en + 5VDC voeding. Conversietijd 15usec. Re-latieve nauwkeurigheid beter dan 3/4 LSB. 3-state outputs, CS en RD inputs. 18-polig DIL.

AD-7581JN.

Single chip CMOS data acquisitie systeem met 8 analoge ingangen en on-chip 8x8 RAM. De AD-7581 wordt als een normale RAM in een processorsysteem opgenomen en zorgt via interne DMA voor het on-derhouden van data in het 8x8 bits geheugen. De toegangstijd is 250 nsec. Door de interne DMA logica worden steeds de niet door het sys-teem ondervraagde geheugenplaat-sen van recente informatie voorzien, zodat er tussen processor en AD conversie geen timingsfouten kun-nen ontstaan. 28-polig dil.

Prijzenoverzicht:

typenr	brutoprijs:
AD-DAC08CD	19,10
AD202JY	122,00
AD515AJH	82,70
AD536AJH	69,00
AD558JN	58,00
AD580JH	23,85
AD581JH	32,75
AD590JH	20,00
AD630JN	92,00
AD7574JN	46,40
AD7581JN	85,50

Aan de produkten van Analog Devices zijn door ons geen art.nrs. toegekend. De bovenstaande brutoprijzen zijn ge-baseerd op een dollarkoers van f. 2,15. Verschillen van meer dan 5% zullen op de dag van aflevering worden doorbere-kend. Netto staffelprijzen en prijzen van de overige AD-produkten op aanvraag. Alle produkten worden op verzoek met datasheet geleverd.

. interface

Volgens de algemeen aanvaarde definitie van interface als 'een koppelstuk tussentwee verschillendelektronische schakelingen' zou bijna de helft van alle digitale en analoge circuits daartoe gerekend moeten worden.

Zeer veel LSI-schakelingen bevatten zelf al de benodigde buffers en niveau-omzetter die vroeger uitwendig aangebracht moesten worden.

We vermelden hier alléén de nog niet eerder in deze catalogus opgenomen circuits die uit-sluitend als functie hebben om logika te koppelen aan andere, zelfstandige schakelingen, zoals RS232 dataverbindingen.

Zie ook bij Microprocessoren, Lineaire circuits en Opto-elektronika.

art.nr.	typenr.	huis	funktie	bruto prijs
625108	SN75108	DIP14	Dual line receiver	4,00
625109	SN75109	DIP14	Dual line driver 6mA	4,00
625110	SN75110	DIP14	Dual line driver 12mA	4,00
625150	SN75150	DIP14	RS232 line driver	3,70
6251501	SN75150	DIP8	RS232 line driver	3,10
625172	SN75172	DIP16	RS449/485 driver	5,20
625173	SN75173	DIP16	RS449/485 receiver	5,20
625188*	MC1488	DIP14	RS232 line driver	1,20
625189*	MC1489	DIP14	RS232 line receiver	1,00
625232	MAX232	DIP14	RS232 interface	14,50
625450	SN75450	DIP14	Dual peripheral driver	4,50
625451	SN75451	DIP8	Dual peripheral driver	3,00
625452	SN75452	DIP8	Dual peripheral driver	3,00
625453	SN75453	DIP8	Dual peripheral driver	3,00
625454	SN75454	DIP8	Dual peripheral driver	3,00
625486	MC3486	DIP16	RS422 line receiver	8,50
625487	MC3487	DIP16	RS422 line driver	8,50
625491	SN75491	DIP14	Quad MOS to LED driver	3,80
625492	SN75492	DIP14	Hex MOS to LED driver	3,80
625494	SN75494	DIP16	Hex MOS to LED driver	4,60
629109	F9109	DIP16	Hex level shifter	2,90

*Identiek aan SN75188 en SN75189.

BULLETIN BORD

Aktuele informatie over componenten, IBM/compatible producten en software staat 24 uur per dag ter beschikking op onze modemaansluiting 058-159188 (1200/2400 B/8/NP)

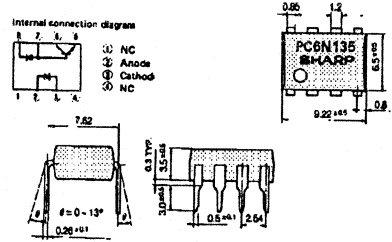
. Opto-electronics

OPTO-COUPLERS (Jedec typens).

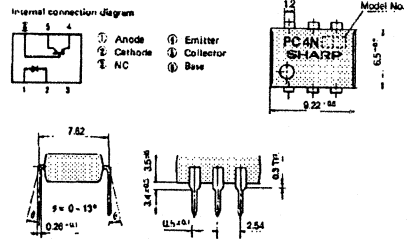
type isolatiespanning transfer-ratio artnr.

4 N 25	2500 V	50 %	650425
4 N 26	1500 V	20 %	650426
4 N 27	2500 V	30 %	650427
4 N 28	500 V	10 %	650428
4 N 32	2500 V	500 %	650432
4 N 33	1500 V	500 %	650433
4 N 35	3550 V	100 %	650435
4 N 36	2500 V	100 %	650436
4 N 37	1500 V	100 %	650437
6 N 135	2500 V	7 %	6506135
6 N 136	2500 V	19 %	6506136
6 N 137	2500 V	700 %	6506137
6 N 138	2500 V	1500 %	6506138
6 N 139	2500 V	800 %	6506139

PC6N135/PC6N136/PC6N139



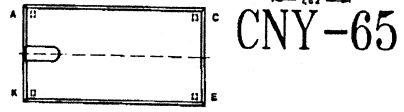
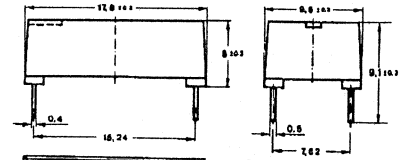
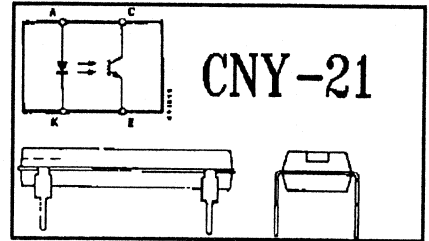
4N25/PC4N26/PC4N27/PC4N28
4N35/PC4N36/PC4N37



OPTO-COUPLERS (Pro Electron types)

type isolatiespanning transfer-ratio artnr.

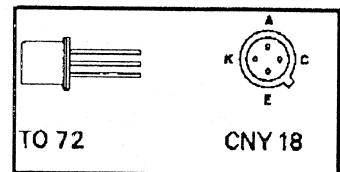
CNX 35	2500 V	50 %	650057
CNX 36	1500 V	35 %	6500601
CNY17/I	4000 V	80 %	6501781
CNY17/II	4000	125 %	6501782
CNY17/III	4000	200 %	6501783
CNY17/IV	4000	320 %	6501784
CNY 18	500 V	50 %	650068
CNY 21	10000 V	60 %	650179
CNY 65	10000 V	60 %	650182
CQY 80	440 V	60 %	650184



OPTO-COUPLERS (Div. fabriekstypen)

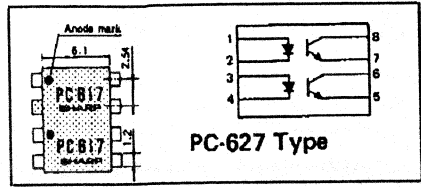
type isolatiespanning transfer-ratio artnr.

H11B1	2500 V	500 %	650058
IL 1	= CNX 35		
IL 74	= CNX 36		
ILD 74	dual IL74 = PC 829		



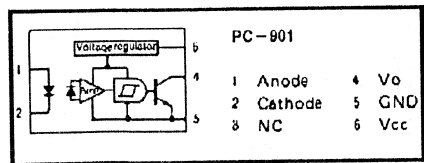
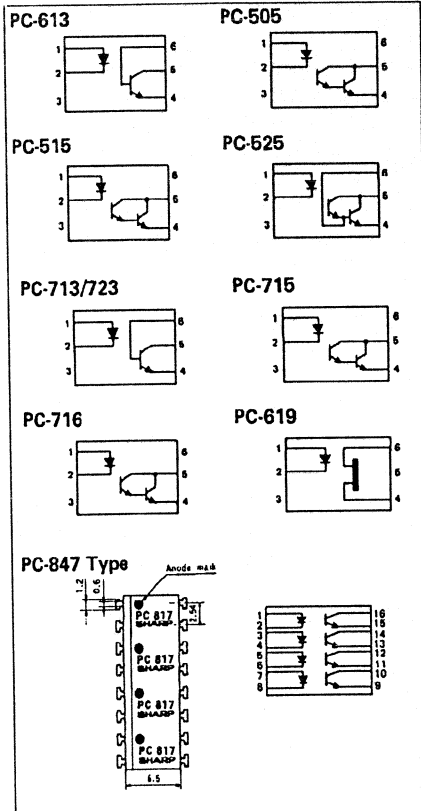
OPTO-COUPPLERS (Div. fabriekstypen)

type isolatiespanning	transfer-ratio	artnr.
ILQ 74 quad IL74		= PC 849
K 3010 P triac-uitgang	200V	650301
K 3020 P idem	400V	650302
MCT 2	1500 V 20 %	6500602



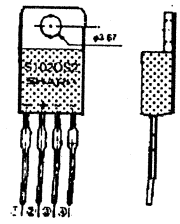
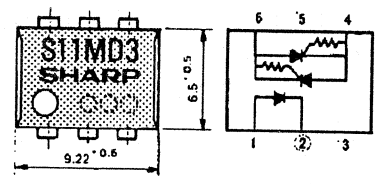
OPTO-COUPPLERS (Sharp)

type isolatiespanning	transfer-ratio	artnr.
PC 101	5000 V 25 %	651010
PC 112	5000 V 40 %	651120
PC 618	2000 V 15 %	650618
PC 702 V	5000 V 40 %	650702
PC 703 V	5000 V 40 %	650703
PC 713 V	5000 V 50 %	650060
PC 715 V	5000 V 600 %	650062
PC 716 V	5000 V 1000 %	650716
PC 725	5000 V 1000 %	650725
PC 733	5000 V 15 %	650733
PC 814	5000 V 20 %	650814
PC 815	5000 V 600 %	650815
PC 816	5000 V 50 %	650816
PC 817	5000 V 50 %	650064
PC 824	dual PC 814	650824
PC 825	dual PC 815	650825
PC 826	dual PC 816	650826
PC 827	dual PC 817	650827
PC 829	mirror pair PC 817	650065
PC 837	triple PC 817	650837
PC 844	quad PC 814	650844
PC 845	quad PC 815	650845
PC 846	quad PC 816	650846
PC 847	quad PC 817	650069
PC 849	quad mirror PC817	650849
PC 900	5000 V schmitt trg.	650090
PC 910	2500 V idem	650910
PC 917	2500 V 19%	650917
PC 918	2500 V 19%	650067
PC 920	1500 V dual output	650920
PC 921	2000 V	650921



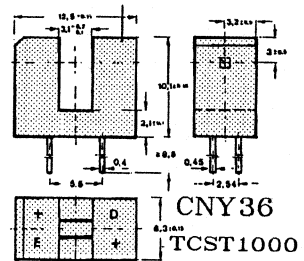
Optocouplers met AC-output (solid state relais)

type	omschrijving	art.nr.
S11MD3	triac output 100mA/250V	650066
S11MD5	triac 100mA/400V Itr. 10mA	651150
S22MD1	scr 0,1A/ 600 V Itrigg. 10mA	652210
S201DO1	sol.st. relay 1,2A/600 V DIL	652101
S201DO2	idem zero-crossing	652102
S201SO1	1,5A/600 V SIP	652011
S201SO2	idem zero-crossing	652012
S202DS2	8A/600 V TO-220	652022
S202DS3	2A/600 V SIP zero-crossing.	652023
S202DS4	5A/600V TO220 idem	652024
S21MD3	triac 0,1A/600V Itrigg.5mA	652130
S21ME 3/4 "	0,1A/600V " 7mA	652131
S21ME3F/4F "	0,2A/600V + regulator	652132



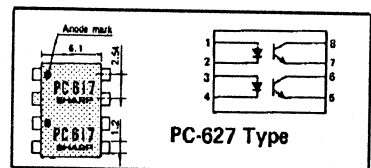
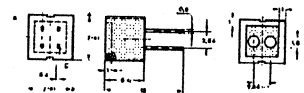
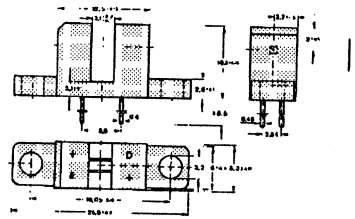
OPTICAL SWITCHES.

type	functie	artnr.
CNY 36	opto-interruptor	650180
CNY 37	idem	650181
CNY 70	reflectiedetector	650183
MCA-7	refl. det. led/trans.	650063
MCT-81	opto-int. led/diode	650061



prijzenoverzicht optocouplers

art.nr	bruto*	netto 10-99	100 +
650057	2,00	1,70	1,40
650058	2,00	1,70	1,40
650060	1,30	1,10	0,91
6500601	2,00	1,70	1,40
6500602	1,75	1,48	1,04
650061	3,70	3,10	2,59
650062	1,75	1,48	1,04
650063	6,50	5,20	4,55
650064	1,10	0,96	0,83
650065	2,40	2,04	1,68
650066	3,00	2,55	2,10
650067	4,80	3,95	3,36
650068	7,60	6,15	5,32
650069	4,40	3,74	3,08
650090	3,80	3,23	2,66
6501781	1,00	0,88	0,75
6501782	1,10	0,96	0,83

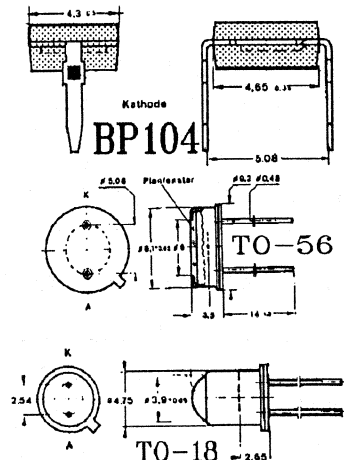


COMPONENTS & SYSTEMS

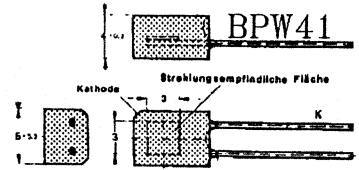
art.nr	bruto*	netto	10-99	100 +	art.nr	bruto*	netto	10-99	100 +
6501783	1,20	1,05	0,90		650814	1,45	1,23	1,08	
6501784	2,10	1,78	1,50		650815	1,45	1,23	1,08	
650179	8,50	6,80	5,95		650816	1,50	1,27	1,10	
650180	3,40	2,78	2,38		650824	2,90	2,45	2,05	
650181	3,70	3,05	2,60		650825	2,90	2,45	2,05	
650182	5,10	4,08	3,57		650826	3,00	2,55	2,10	
650183	3,00	2,50	2,10		650827	2,20	1,87	1,60	
650184	1,60	1,36	1,18		650837	3,20	2,72	2,24	
650301	2,40	2,04	1,75		650844	5,70	4,56	4,00	
650302	3,00	2,50	2,10		650845	5,95	4,75	4,16	
650425	1,10	0,96	0,83		650846	6,00	4,80	4,20	
650426	1,10	0,96	0,83		650849	5,80	4,65	4,06	
650427	1,10	0,96	0,83		650910	5,40	4,32	3,78	
650428	1,10	0,96	0,83		650917	4,80	3,85	3,36	
650432	1,50	1,27	1,05		650920	10,20	8,15	7,15	
650433	1,50	1,27	1,05		650921	7,95	6,35	5,56	
650435	1,10	0,96	0,83		651010	4,10	3,30	2,87	
650436	1,10	0,96	0,83		651120	2,40	2,04	1,75	
650437	1,10	0,96	0,83		651150	2,25	1,91	1,67	
6506135	5,00	4,00	3,50		652011	4,10	3,30	2,87	
6506136	5,40	4,32	3,78		652012	5,10	4,10	3,57	
6506137	5,90	4,72	4,13		652022	8,70	6,95	6,05	
6506138	5,00	4,00	3,50		652023	21,60	16,20	--	
6506139	5,40	4,32	3,78		652024	11,25	8,42	7,85	
650618	6,60	5,28	4,62		652101	4,10	3,28	2,87	
650702	1,35	1,15	1,00		652102	5,00	4,00	3,50	
650703	1,45	1,23	1,07		652130	3,00	2,55	2,15	
650716	2,10	1,78	1,47		652131	3,70	3,15	2,60	
650725	3,75	3,15	2,65		652132	3,60	3,00	2,52	
650733	2,90	2,45	2,10		652210	2,40	2,04	1,75	

silicium fotosensors.

type	kenmerken	artnr.
BP104	diode 950 nM 4x4,5mm	6500820
BPW14A	fototrans. wide range	6500721
BPW14B	idem	6500722
BPW14C	idem	6500723
BPW 17	idem	6500724
BPW 20	diode, lichtmeettechn. TO56	650085
BPW 21	diode, kleurmeting TO 56	650087
BPW 24	ultrasnelle fotodiode TO 18	650086
BPW 34	snelle fotodet. 850 nM S	6500821
BPW39B	fototrans. wide range	6500725
BPW 40	fototrans. 5mm (bij CQY99)	650074
BPW 41	fototrans. plastic	6500823
BPW 42	fototrans. wide range	650075

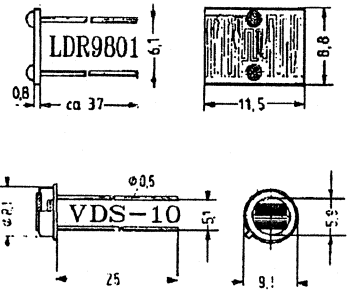


type	kenmerken	artnr.
BPW 43		6500824
BPX 48	differential-diode	6500825
BPX 81	trans 3mA/1000Lx	650088
BPX 99	darl. 850 nM 30mA/ 100Lx	6500720
BPY 62/II	V _{ce} 32V IP 2,0-4,0 mA	6500726
BPY 62/III	V _{ce} 32V IP 3,2-6,3 mA	6500727
SFH 205	diode 950nm daglichtfilter	6500822
TLC32	TO-18 fotothyristor 0,5A	650083
TIL 78	trans. 3mm voor TIL32 IRled	650071
TIL-81 "	TO-18 α = 15 v. TIL31 IR-led	650073



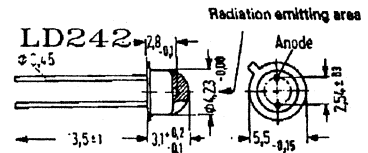
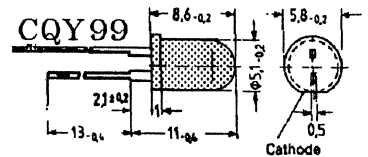
Cadmiumsulfide fotowerstanden (LDR's)

type	kenmerken	artnr.
CL7P5HL	CdS-cel 575 nM	6500841
LDR 03	CdS-cel 575nM kunststof	6500843
LDR 05	CdS-cel kunststof	6500845
LDR 07	CdS-cel met laklaag	6500847
LDR9801	12x8,5x2mm 1,5-4,5k 50Lx	650170
LDR9960D	5,5x6,5x1,5mm Rk4 50Lx	650070
VDS-10	dubbel-LDR TO-5	650171
Z-10	TO-18 gl.venst. 5-15k 50Lx	650172



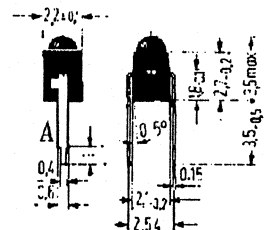
Infrarood LED's

type	kenmerken	artnr.
CQY 99	5mm 25° TV remote contr.	650051
LD 242	60° 10mW/If = 0,1A/1uS	650052
LD 272	IR-LED voor TV remote	650054
TIL31B	25mW/If = 0,5A/n = 10%	650050
TIL 32	25° 1mW/If = 20mA 3mm	650053
TIL 41	0,5mW/20mA subminiatuur	650059



Prijzenoverzicht Sensors & IR-led's.

art.nr	bruto*	netto 10-99	100 +
650050	15,20	12,90	-,
650051	0,80	0,74	0,59
650052	4,80	4,05	3,43
650053	2,40	2,10	1,76



art.nr	bruto*	netto 10-99	100 +
650054	0,96	0,91	0,72
650059	4,90	3,92	3,43
650070	2,50	2,12	1,75
650071	1,80	1,62	1,35
6500720	5,20	4,16	3,64
6500721 t/m			
6500723	3,20	2,72	2,24
6500724	1,70	1,53	1,27
6500725	1,80	1,62	1,35
6500726	4,80	3,84	3,36
6500727	5,00	4,00	3,50
650073	7,20	5,76	5,04
650074/75	1,50	1,35	1,12
6500820	3,15	2,67	2,20
6500821	3,40	2,89	2,38
6500822	2,80	2,38	1,96

art.nr	bruto*	netto 10-99	100 +
6500823	2,50	2,12	1,75
6500824	2,10	1,78	1,57
6500825	36,50	27,40	-,-
650083	4,50	3,60	3,15
6500841	2,90	2,46	2,03
6500843	7,90	6,32	5,53
6500845	6,15	4,92	4,30
6500847	4,70	3,76	3,29
650085	12,00	9,60	-,-
650086	7,60	6,08	5,32
650087	11,50	9,20	-,-
650088	2,50	2,12	1,75
650170	3,50	2,97	2,45
650171	4,40	3,52	3,08
650172	3,00	2,55	2,10

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.

Van de meeste onder 'OPTO' opgenomen produkten zijn datasheets of short-form gegevens beschikbaar. Zie ook de databoeken achterin deze katalogus.

Micro LED's 1mm rond.

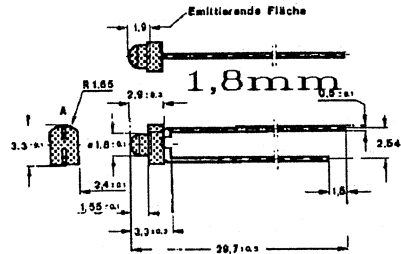
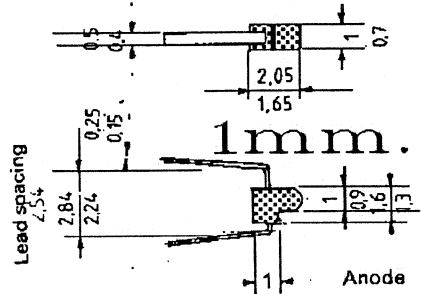
type	kenmerken	art.nr.
LD 121	rood 0,6mcd R0.1"	650000
LD 161	geel " "	650025
LD 171	groen " "	650001

Miniatuur LED's in 1,8 mm behuizing, draden recht of haaks omgezet:

type	kenmerken	art.nr.
CQY41	rood axiaal	650250
CQY41N	rood staand	650240
CQY73	groen axiaal	650251
CQY73N	groen staand	650241
CQY75	geel axiaal	650252
CQY75N	geel staand	650242

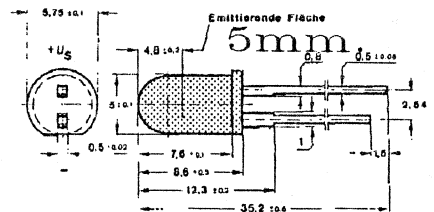
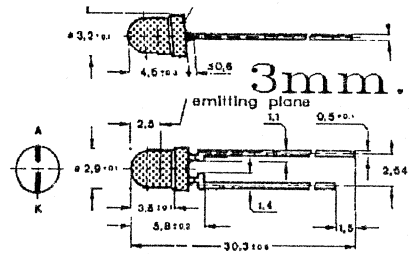
3 mm LED's in standaardbehuizing:

type	kenmerken	art.nr.
P334N	rood low-cost	650005
Y334N	geel low-cost	650006
G334N	groen low-cost	650007



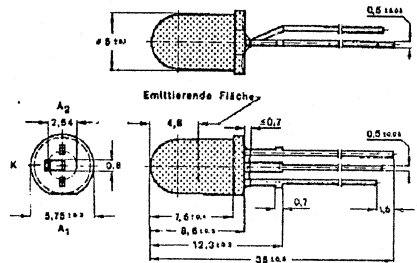
type	kenmerken	art.nr.
CQX 25	rood 2,6mcd clear	650018
CQX 26	groen 4,0mcd "	650020
CQX 27	geel 5,0mcd "	650019
CQX 41	oranje diff.2 mcd	650258
CQY 85	rood " "	650255
CQY 86	groen " "	650257
CQY 87	geel " "	650256
SP3R	rood 80 mcd 60	650260
SP3Y	geel " "	650261
SP3G	groen " "	650262
TLLR4400	rood low current	650114
TLLY4400	geel " "	650115
TLLG4400	groen " "	650116
RG 3/2	2-pins rd/grn 2mcd	650126

5 mm LED's in standaardbehuizing:



type	kenmerken	art.nr.
P534M	rood low-cost	650008
Y534M	geel low-cost	650009
G534M	groen low-cost	650010
CQX35A	rood 5,0mcd clear	650113
CQX36A	groen " "	650015
CQX37A	geel " "	650014
CQX38	oranje diff. 6,0mcd	650100
CQX39A	rood 6-15mcd clear	650012
CQY40L	rood diff. 2 mcd.	650270
CQY72L	groen " "	650272
CQY74L	geel " "	650271
ES5R	rood 700 mcd 6°	650268
SP5R	rood 100 mcd clear	650011
SP5Y	geel 100 mcd "	650013
SP5G	groen 100 mcd "	650017
TLLR5400	rood low current	650117
TLLG5400	groen low current	650118
TLLY5400	geel low current	650119
UB-5	rood\ultra 2000mcd	650111
V 168 P	rood 3mcd diffuus	650110
V 169 P	groen " "	650102
V 170 P	geel 5mcd diffuus	650101

Voorkeurstypen vet gedrukt



speciale 5 mm LED's:

type	kenmerken	art.nr.
CQX21	rood blink 1,6mcd	650106
CQX22	rood konstant/blink	650109
CQX95	rd/grn 6mcd 3 pins	650108
V 621	blink oranje 5mcd	650103
V 622	" groen 2,6mcd	650105
V 623	" geel 4,2mcd	650104
V 628	rd blink/grn konst.	650107
RG 5/2	rd/grn 6 mcd 2 pins	650127

**8mm LED's in
standaardbehuizing:**

TLHR 8400 LED 8mm rood	650274
TLHY 8400 LED 8mm geel	650275
TLHG 8400 LED 8mm grn	650276

**10mm LED's in
standaardbehuizing:**

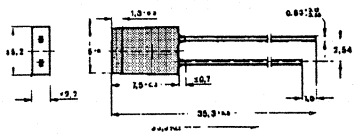
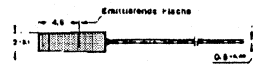
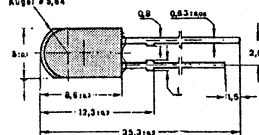
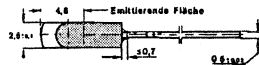
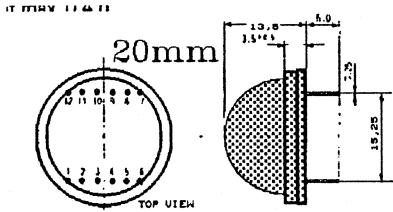
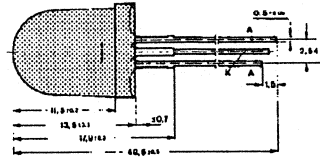
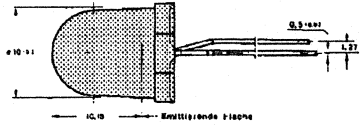
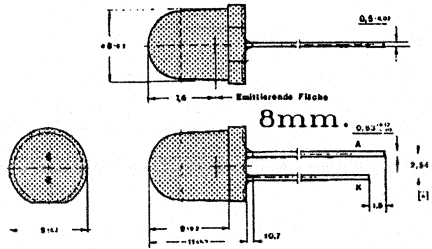
type	kenmerken	art.nr.
TLHR 0400 rood	3-pins	650277
TLHY 0400 geel	3-pins	650278
TLHG 0400 groen	3-pins	650279
LED 10/2 rood	2-pins	650280
LED 10/2 geel	2-pins	650281
LED 10/2 groen	2-pins	650282

**20 mm LED's in ronde
behuizing:**

type	kenmerken	art.nr.
LED 20mm 2 pins	rood	650123
LED 20mm "	geel	650124
LED 20mm "	groen	650125
LT9520D 6 chips	rood 25mcd	650120
LT9520E " "	groen " "	650122
LT9520H " "	geel " "	650121

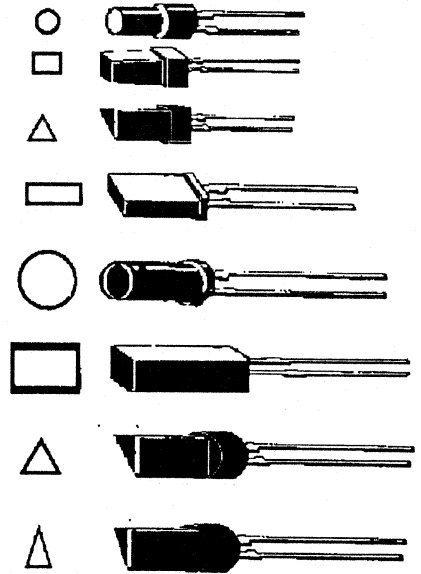
**LED's met rechthoekige
doorsnede:**

type	kenmerken	art.nr.
CQV 36	5x2,5mm rood, vlak	650021
CQV 38	" geel "	650022
CQV 39	" groen "	650023
CQX 10	5mm rood softline	650097
CQX 11	5mm groen " "	650099
CQX 12	5mm geel " "	650098
CQX 40	5mm oranje " "	650091
V 510 P	rood 5x2,5 vlak	650510
V 512 P	groen idem	650512
V 513 P	geel idem	650513
V518P	rood/groen 3-pin	6501061



LED's in fantasiebehuizing :

type	kenmerken	art.nr.
V320P	cylinder 3mm rood	650320
V322P	" " " groen	650322
V323P	" " " geel	650323
V330P	vierkant rood	650330
V 332 P	vierkant groen 3mm	650332
V 333 P	" " " geel	650333
V 340 P	driehoek rood	650340
V 342 P	" " " groen	650342
V 343 P	" " " geel	650343
V 520 P	cylinder 5mm rood	650520
V 522 P	" " " groen	650522
V 523 P	" " " geel	650523
V 530 P	vierkant 5mm rood	650530
V 532 P	" " " groen	650532
V 533 P	" " " geel	650533
V 540 P	driehoek 5mm rood	650540
V 542 P	" " " groen	650542
V 543 P	" " " geel	650543
V 550 P	wig 5mm rood	650550
V 552 P	" " " groen	650552
V 553 P	" " " geel	650553



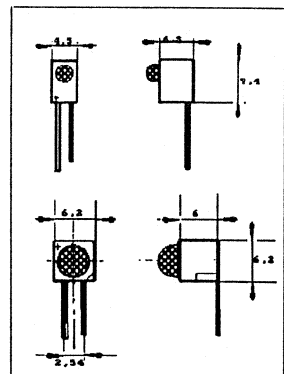
LED's in kunststof blokje voor printmontage:

type	kenmerken	art.nr.
LED-B-R3 3mm	rood	650290
LED-B-G3 3mm	groen	650291
LED-B-Y3 3mm	geel	650292
LED-B-R5 5mm	rood	650293
LED-B-G5 5mm	geel	650294
LED-B-Y5 5mm	groen	650295

Meervoudige LED's

4x16 mm frontmaat, 3 LEDchips.
 Voor signaleringdoeleinden of als back-lighting achter teksten:

V730 P	LED-balkje rood	650287
V732 P	idem groen	650288
V733 P	idem geel	650289

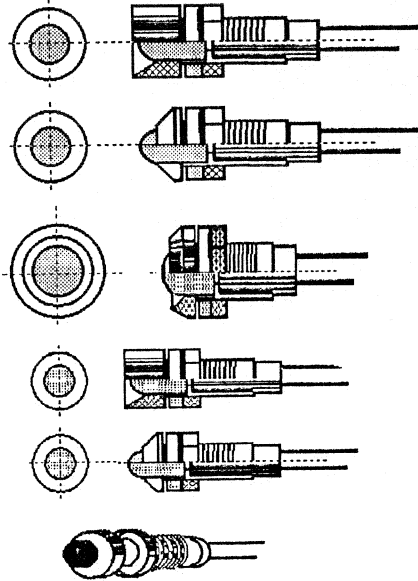


RESET

LED's in verchromd metalen schroefhuis:

Verchromd messing houders, voorzien van een op helderheid geselecteerde LED. Inklusief vulring en moer.

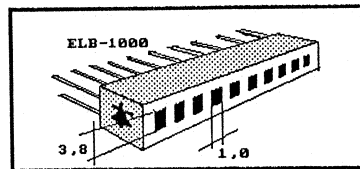
type	kenmerken	art.nr.
LED103A1	3mm rood uitw. refl.	650130
LED103A3	" geel " "	650131
LED103A2	" groen " "	650132
LED103I1	" rood inw. refl.	650140
LED103I3	" geel " "	650141
LED103I2	" groen " "	650142
LED105A1	5mm rd uitw. refl.	650133
LED105A3	" geel " "	650134
LED105A2	" groen " "	650135
LED105I1	5mm rd inw. refl.	650143
LED105I2	" geel " "	650144
LED105I2	" groen " "	650145
LED105BA	rood blink uitw. refl.	650150
LED105BI1	" " inw. refl.	650151
LED108A1	8mm rd uitw. refl.	650136
LED108A3	" geel " "	650137
LED108A2	" groen " "	650138
LED108I1	" rd inw. refl.	650146
LED108I3	" geel " "	650147
LED108I2	" groen " "	650148
LED120IA1	20mm rd met refl.	650153
LED120 IA3	" geel " "	650154
LED120 IA2	" groen " "	650155



bar graph displays

Meervoudige LEDs voor gebruik als aanwijs instrument. Bestaat uit een 20 polige DIL behuizing met 10 LED-chips die elk een vlak van 1x3,8mm verlichten.

type	kenmerken	art.nr.
ELB1000 P	10 balkjes rood	6502230
ELB1000 G	10 balkjes groen	6502231
ELB1000 Y	10 balkjes geel	6502232



. prijzenoverzicht LEDs

Onderstaande LED's worden uitsluitend geleverd in veelvouden van de aangegeven verpakkingseenheden! (VE).

artnr.	VE	bruto	netto/100 +	artnr.	VE	bruto	netto/100 +
650000	1	1,25	0,90	650123 t/m			
650001	1	1,25	0,90	650125	1	8,00	5,60
650005 t/m				650126	1	1,25	0,90
650010	100	0,20	0,15	650127	1	1,25	0,90
650011	10	0,65	0,52	650240	10	0,45	0,33
650012 t/m				650241	10	0,55	0,40
650017	10	0,60	0,45	650242	10	0,55	0,40
650018	10	0,55	0,40	650250	10	0,55	0,40
650019	10	0,60	0,45	650251	10	0,65	0,52
650021 t/m				650252	10	0,65	0,52
650023	10	0,40	0,30	650255	10	0,30	0,23
650025	1	1,25	0,90	650256	10	0,30	0,23
650030	10	0,60	0,45	650257	10	0,30	0,23
650091	10	0,55	0,40	650258	10	0,40	0,30
650097	10	0,45	0,33	650260 t/m			
650098	10	0,50	0,37	650262	10	0,60	0,45
650099	10	0,50	0,37	650268			
650100 t/m				650270	10	0,30	0,23
650102	10	0,40	0,30	650271	10	0,30	0,23
650103 t/m				650272	10	0,30	0,23
650105	1	2,10	1,55	650274 t/m			
650106	1	1,70	1,25	650276	10	0,80	0,58
6501061	1	1,80	1,35	650277 t/m			
650107	1	3,00	2,10	650282	10	1,60	1,15
650108	1	1,70	1,25	650290 t/m			
650109	1	2,20	1,54	650295	1	1,20	0,85
650110	10	0,35	0,26	650320 t/m			
650111	1	2,80	1,96	650333	10	0,40	0,30
650113	10	0,55	0,40	650340	10	0,65	0,52
650114	10	0,55	0,40	650342	10	0,70	0,55
650115	10	0,60	0,45	650343	10	0,70	0,55
650116	10	0,60	0,45	650510 t/m			
650117	10	0,55	0,40	650533	10	0,40	0,30
650118	10	0,60	0,45	650540	10	0,65	0,52
650119	10	0,60	0,45	650542	10	0,70	0,55
650120 t/m				650543	10	0,70	0,55
650122	1	7,20	5,10	650550	10	0,70	0,55
				650552	10	0,80	0,58
				650553	10	0,80	0,58

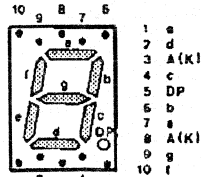
Prijzenoverzicht paneel'd's.

artnr.	VE=1	bruto	netto/100 +
650130 t/m 135		1,80	1,35
650136 t/m 138		3,90	2,73
650140 t/m 145		1,80	1,35
650146 t/m 148		3,90	2,73
650150 /151		2,60	1,95
650153 t/m 155		17,00	11,90

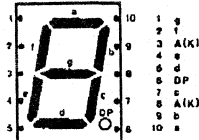
. LED displays:

De leverbare typen zijn hieronder in alfabetische volgorde opgenomen. Vetgedrukte regels zijn uit voorraad leverbare voorkeurstypen. Art.nrs welke vooraf gegaan worden door † hebben betrekking op servicetypen die slechts leverbaar zijn zolang de voorraad strekt

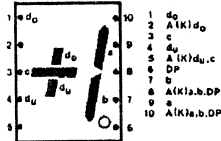
type	kenmerken	art.nr.
D505KR	duo--displ. rood 13mm CK	650040
D506AR	duo--displ. " CA	650032
DL3401A	displ. 20mm rood CA	6502030
DL3403K	displ. 20mm rood CK	6502031
DL701A	displ. 8mm rood CA	†6502011
DL704K	displ. " CK	†6502010
DL707A	displ. " CA	†6502012
DL95-9	9-dig. displ. 3,8mm CK	†650093
ELM2057A	5x7 DOT-matrix rood CA	6502220
ELM2157A	5x7 DOT-matrix rood CA	6502221
FND357	7-segm. displ. 9mm rood CK	†650043
FND501	+1, -1 13mm rood CK	†650047
FND508	idem CA	†650048
FND537	displ. 13mm groen CA	†650038
FSC6401	klok-displ. 15mm rd CK	†650045
HD1075AG	7mm groen CA	6502072
HD1075AO	" oranje "	6502071
HD1075AR	" rood "	6502070
HD1075AY	" geel "	6502073
HD1077KG	" groen CK	6502082
HD1077KO	" oranje "	6502081
HD1077KR	" rood "	6502080
HD1077KY	" geel "	6502083
HD1105AG	10mm groen CA	6502091
HD1105AO	" oranje "	6502093
HD1105AR	" rood "	6502090
HD1105AY	" geel "	6502092
HD1106AG	+1-1 10mm groen CA	6502101
HD1106AO	" oranje "	6502103
HD1106AR	" rood "	6502100
HD1106AY	" geel "	6502102
HD1107KG	10mm groen CK	6502111
HD1107KO	" oranje "	6502113
HD1107KR	" rood "	6502110
HD1107KY	" geel "	6502112



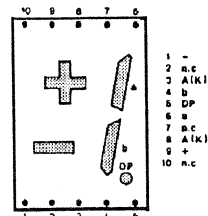
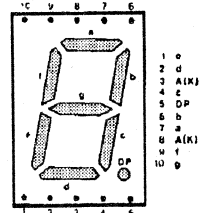
HD1075



HD1105

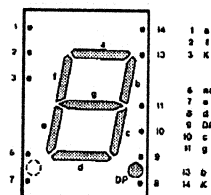


HD1106

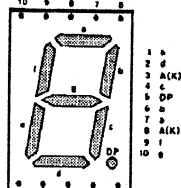


LED-Displays, vervolg

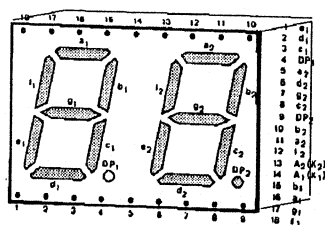
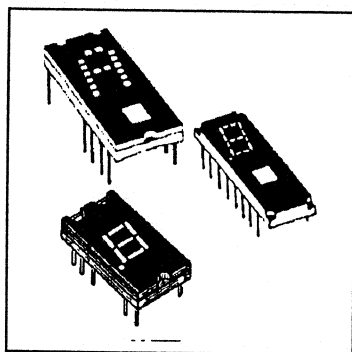
type	kenmerken	art.nr.
HD1108KG	+ 1-1 10mm groen CK	6502121
HD1108KO	" oranje "	6502123
HD1108KR	" rood "	6502120
HD1108KY	" geel "	6502122
HD1131AG	13,5mm groen CA	6500421
HD1131AO	" oranje "	6500423
HD1131AR	" rood "	6500420
HD1131AY	" geel "	6500422
HD1132AG	+ 1-1 13,5mm grn CA	6502141
HD1132AO	" oranje "	6502143
HD1132AR	" rood "	6502140
HD1132AY	" geel "	6502142
HD1133KG	13,5mm groen CK	6500411
HD1133KO	" oranje "	6500412
HD1133KR	" rood "	6500410
HD1133KY	13,5mm geel CK	6500412
HD1134KG	+ 1,-1 13,5mm grn CK	6502161
HD1134KO	" oranje "	6502163
HD1134KR	" rood "	6502160
HD1134KY	" geel "	6502162
HP 7650	11mm CA hi-bri/daglicht	650031
HP 7750	" CA std. type	650202
HP 7760	" CK "	650033
NSB-3881	4-digit, multiplexed 8mm	†650044
S2306A	Jumbo displ. 57mm rd CA	6502040
S2306K	Jumbo displ. 57mm rd CK	6502041
TIL-311	dot matrix 7mm BCD-input	650092
TIL-306	dot matrix 7mm BCD-input	650220
TIL-303	dot matrix 7mm, no logic	650221
TIL 312	low cost 8mm rood CA	650030
TIL 313	low cost 8mm rood CK	650028



IND.STD



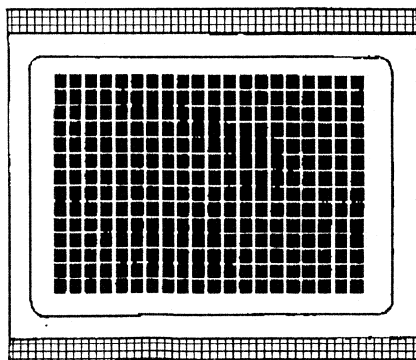
HD1131



Prijzenoverzicht LED-display's.

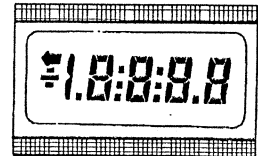
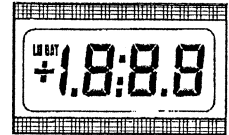
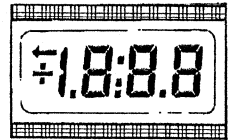
art.nr.	bruto*	netto 10-99	100-up	art.nr.	bruto*	netto 10-99	100-up
650028	3,00	2,55	2,10	6502081 t/m			
650030	2,50	2,00	1,65	6502083	3,80	3,23	2,85
650031	7,20	6,15	5,04	6502090	3,40	3,06	2,55
650032	6,00	5,10	4,20	6502091 t/m			
650038	2,60	2,10	1,82	6502093	3,80	3,23	2,85
650040	6,00	5,10	4,20	6502100	3,20	2,88	2,40
6500410	2,50	2,25	1,87	6502101 t/m			
6500411 t/m				6502103	3,80	3,23	2,85
6500421	3,2-0	2,88	2,40	6502110	3,20	2,88	2,40
6500422	2,50	2,25	1,87	652111 t/m			
6500423	3,2-0	2,88	2,40	6502112	3,80	3,23	2,85
650043	4,50	3,80		6502120	3,20	2,88	2,40
650044	6,00	5,10		6502121 t/m			
650045	8,00	6,80		6502123	3,80	3,23	2,85
650047	2,50	2,25		6502140	3,20	2,88	2,40
650048	2,50	2,25		6502141 t/m			
650092	32,50	27,65	22,75	6502143	3,20	2,88	2,40
650093	7,25	6,15		6502160	2,80	2,52	2,10
6502010	3,60	3,06	2,70	6502161 t/m			
6502011	5,40	4,59	4,05	6502163	3,20	2,88	2,40
6502012	3,60	3,06	2,70	6502200	35,00	28,60	
650202	7,20	6,15	5,04	6502210	4,00	3,50	3,00
6502030/31	5,90	5,00	4,42	6502220/21	12,90	10,98	9,03
6502040/41	17,00	13,60	12,75	6502230 t/m			
6502070	3,40	3,06	2,55	6502232	7,80	6,63	5,46
6502071 t/m				650285	3,2-0	2,88	2,40
6502073	3,80	3,23	2,85	650286	3,40	3,06	2,55
6502080	3,40	3,06	2,55	650287 t/m			
				650389	2,90	2,48	2,02

Over brutoprijzen wordt een korting berekend van 0-25% afhankelijk van het orderbedrag. Over netto prijzen worden geen kortingen verleend. Zie pag. 4 voor details omtrent het prijzenstelsel.



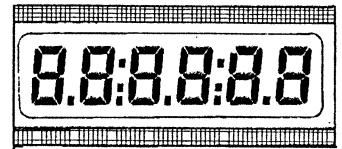
LCD displays:

typenr.	structuur	hoogte	digits	artnr.
LCD1,0-76	7-segm.	76mm	1	650227
LCD2,0-13	7-segm.	13mm	2	6502260
LCD3,5-13	7-segm.	13mm	3,5	6502261
LCD3,5-13L	idem, met tekst	Lobat		6502262
LCD4,0-13	7-segm.	13mm	4	6502263
LCD4,0-8	7-segm.	8mm	4	650224
LCD4,5-9	7-segm.	9mm	4,5	650225
LCD6,0-13	7-segm.	13mm	6	6502264
LCD8,0-13	7-segm.	13mm	8	6502265
LTG201	Dot matrix	240x64	punten	650230
LTG401	Dot matrix	640x200	punten	650231
LTN111	Dot bar	1 x 16	punten	6502280
LTN211	Dot bar	2 x 16	punten	6502281
LTN241	Dot bar	2 x 40	punten	6502282



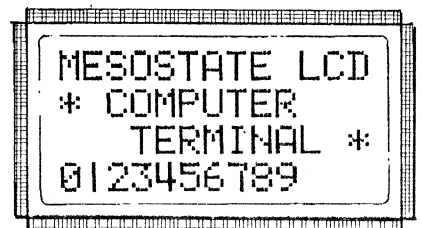
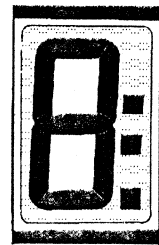
Fluorescentie displays:

type	kenmerken	art.nr
.4 LT 08	4-digit klokdispl. groen 12V	320200



**Prijzenoverzicht
LCD-display's.**

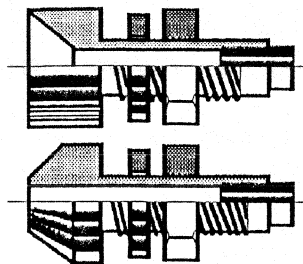
art.nr.	bruto	netto	10-24	25-99
650224	17,20	13,75		11,60
650225	12,00	9,60		8,10
6502260	11,60	9,30		7,83
6502261 t/m				
6502263	13,00	10,40		8,77
6502264	30,40	25,60		21,60
6502265	41,80	35,20		29,70
650227	98,00	88,00		74,25
6502280	37,00	31,20		26,32
6502281	45,00	38,40		32,40
6502282	156,00	139,20		117,45
650230	252,00	210,00		189,00
650231	712,00	578,50		534,00
320200	5,00	4,50		3,80



Montagemateriaal voor LED's:

***Metalen houders met schroefbevestiging:**

type	LED	finishing	reflector	artnr.
EBF A 3	3mm	chroom	uitw.	4025813
EBFA3S	3mm	zwart	"	4025823
EBF A 5	5mm	chroom	"	4025815
EBFA5S	5mm	zwart	"	4025825
EBF A 8	8mm	chroom	"	4025818
EBFA8S	8mm	zwart	"	4025828
EBF I 3	3mm	chroom	inw.	4025833
EBF I3S	3mm	zwart	"	4025843
EBF I 5	5mm	chroom	"	4025835
EBF I5S	5mm	zwart	"	4025845
EBF I 8	8mm	chroom	"	4025838
EBF I8S	8mm	zwart	"	4025848



***Clips, uit zwart nylon, tweedelig, verpakt per 10 stuks:**

10 LED-clip voor	3mm led	402548
10 LED-clip "	5mm "	402547
10 LED-clip "	8mm "	402580



***Houders voor symbool-LED's, verpakt per 10 stuks:**

type	artnr.
SC 51 voor V 510/512/513 P	rechth. 4025851
SC 52 voor V 520/522/523 P	rond 4025852
SC 53 voor V 530/532/533 P	vierkant 4025853
SC 54 voor V 540/542/543 P	driehoek 4025854
SC 55 voor V 550/552/553 P	wig 4025855

Prijzenoverzicht

art.nr.	bruto	netto 25-99	art.nr.	bruto	netto 25-99
4025470/80	1,50	1,12	4025833	1,10	0,82
402580	5,90	4,40	4025835	1,35	1,00
4025813	1,10	0,82	4025838	3,20	2,38
4025815	1,36	1,00	4025843	1,95	1,45
4025818	3,20	2,38	4025845	2,25	1,68
4025823	1,95	1,45	4025848	4,00	2,98
4025825	2,25	1,68	4025851 t/m		
4025828	4,00	2,98	4025855	3,60	2,68

• Solid State Relais.

Solid State Relais (SSR's) dienen om een wisselstroomlast vanuit elektronika in- en uit te schakelen zonder dat er een galvanische verbinding tussen de beide circuits bestaat. Een konventioneel relais vervult deze taak ook, maar is aan slijtage onderhevig en heeft daardoor een beperkte levensduur.

Een SSR daarentegen heeft geen bewegende delen, dus geen slijtage en geen erosie van kontakten door vonkvorming. Bovendien is het gebruikelijk om bij SSR's het inschakelmoment zodanig te kiezen dat dit vrijwel samenvalt met de nuldoorgang van de netspanning. Het inschakelen gebeurt daardoor 'zacht' zodat geen netstoring ontstaat.

Ook de geringe stuurstroom van slechts enkele milli-ampères kan een overweging zijn om voor een SSR te kiezen.

De hier vermelde SSR's zijn uitgevoerd als zelfstandige units die met een schroevendraaier kunnen worden gemonteerd en aangesloten.

Uitvoeringen, bestemd om in een schakeling te worden gesoldeerd vindt u enkele bladzijden terug in de groep 'Optocouplers'

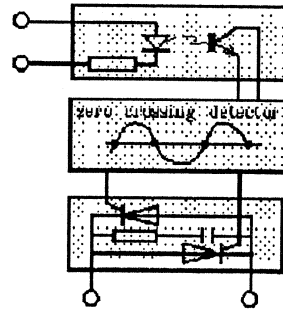
art.nr. **652410** Solid State Relais 250V_{AC} in industriestandaard behuizing 45x57x22mm., belastbaarheid 10 A_{rms}. Sturingang voor 3-32 V_{DC}, ingangsweerstand 1500 Ω.

Minimum last aan uitgangszijde 20 mA (holding current), max stootstroom 120A (peak one cycle surge current).

Isolatie testspanning 2500 V.

art.nr. **652425** Solid State Relais als hiervoor, echter belastbaar tot 25 A_{rms}, surge current 250 A, holding current 50 mA

art.nr. **654825** Solid State relais als hiervoor, echter voor max 480 V_{rms} en 25A last..



prijzenoverzicht

art.nr	bruto*	netto	
		10-24 st.	25-99 st.
652410	42,50	36,10	32,50
652425	62,00	52,65	46,50
654825	84,00	67,20	60,00

*Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4.

.vergelijkingslijst:

Onderstaande lijst geeft een aantal veel voorkomende typen van o.a. Telefunken en het daarmee overeenkomende type uit ons voorraadprogramma alsmede het bestelnr.

Uitgegaan is van elektrische en mechanische uitwisselbaarheid; kleine verschillen in uitvoering zijn buiten beschouwing gelaten.

D 100 PA	= HD 1075 AR	6502070
D 100 PK	= HD 1077 KR	6502080
D 101 PA	= HD 1075 AO	6502073
D 101 PK	= HD 1077 KO	6502083
D 102 PA	= HD 1075 AG	6502071
D 102 PK	= HD 1077 KG	6502081
D 103 PA	= HD 1075 AY	6502072
D 103 PK	= HD 1077 KY	6502082
D 290 PA	= HD 1106 AR	6502100
D 290 PK	= HD 1108 KR	6502120
D 291 PA	= HD 1106 AO	6502103
D 291 PK	= HD 1108 KO	6502123
D 292 PA	= HD 1106 AG	6502101
D 292 PK	= HD 1108 KG	6502121
D 293 PA	= HD 1106 AY	6502102
D 293 PK	= HD 1108 KY	6502122
D 380 PA	= HD 1132 AR	6502140
D 380 PK	= HD 1134 KR	6502160
D 381 PA	= HD 1132 AO	6502143
D 381 PK	= HD 1134 KO	6502163
D 382 PA	= HD 1132 AG	6502141
D 382 PK	= HD 1134 KG	6502161
D 383 PA	= HD 1132 AY	6502142
D 383 PK	= HD 1134 KY	6502162
EL 264 HD	= TLLR 4400	650114
EL 264 HG	= TllG 4400	650115
EL 264 HY	= TLLY 4400	650116
EL 333 HD	= TLLR 5400	650117
EL 333 HG	= TllG 5400	650118
EL 333 HY	= TLLY 5400	650119
ELS 546 AP	= HD 1131 AR	6500420
ELS 547 AP	= HD 1133 KR	6500410
GBG 1000	= ELB 1000 G	6502231
LTD 202R-12	= LCD2,0-13	6502260

LTD 203R-11	= LCD 4,0-8	650224
LTD 221R-12	= LCD3,5-13	6502261
LTD 222R-12	= LCD3,5LB	6502262
LTD 226R-12	= LCD 4,0-13	6502263
LTD 229R-12	= LCD 6,0-13	6502264
LTD 262R-12	= LCD 1,0-76	650227
LTD 262R-12	= LCD 8,0-13	6502265
MAN 72	= DL 707 A	6502012
MAN 73	= DL 701 A	6502011
MAN 74	= DL 704 K	6502010
RBG 1000	= ELB1000P	6502230
TDDR 5250	= D 506 AR	650032
TDDR 5260	= D 505 KR	650040
TDSG 3150	= HD1105AG	6502091
TDSG 3160	= HD1107KG	6502111
TDSG 5150	= HD1131AG	6500421
TDSG 5160	= HD1133KG	6500411
TDSO 3150	= HD1105AO	6502093
TDSO 3160	= HD1107KO	6502113
TDSO 5150	= HD1131AO	6500423
TDSO 5160	= HD1133KO	6500413
TDSR 3150	= HD1105AR	6502090
TDSR 3160	= HD1107KR	6502110
TDSR 5150	= HD1131AR	6500420
TDSR 5160	= HD1133KR	6500410
TDSY 3150	= HD1105AY	6502092
TDSY 3160	= HD1107KY	6502112
TDSY 5150	= HD1131AY	6500422
TDSY 5160	= HD1133KY	6500412
TLAG 5400	= CQX 11	650099
TLAO 5400	= CQX 40	650091
TLAR 5400	= CQX 10	650097
TLAY 5400	= CQX 12	650098
TLBG 5410	= V 622	650105
TLBO 5410	= V 621	650103
TLBR 5400	= CQX 22	650109
TLBR 5410	= CQX 21	650106
TLBV 5380	= V 628	650107
TLBY 5410	= V 623	650104
TLFG 3100	= V 732	650288
TLFR 3100	= V 730	650287
TLFY 3100	= V 733	650289
TLHG 4100	= CQX 26	650020
TLHG 4400	= CQY 86	650257
TLHG 5100	= CQX 36 A	650015

vergelijkingslijst, vervolg:

TLHG 5400 = CQY 72 L	650272
TLHG 5401 = V 169 P	650102
TLHR 4100 = CQX 25	650018
TLHR 5100 = CQX 35 A	650113
TLHY 4100 = CQX 27	650019
TLHY 4400 = CQY 87	650256
TLHY 5100 = CQX 37 A	650014
TLHY 5400 = CQY 74 L	650271
TLHY 5401 = V 170 P	650101
TLSG 3200 = V 322 P	650322
TLSG 3300 = V 332 P	650332
TLSG 3400 = V 342 P	650342
TLSG 5100 = V 512 P	650512
TLSG 5200 = V 522 P	650522
TLSG 5300 = V 532 P	650532
TLSG 5400 = V 542 P	650542
TLSG 5500 = V 552 P	650552
TLSR 3200 = V 320 P	650320
TLSR 3300 = V 330 P	650330
TLSR 3400 = V 340 P	650340
TLSR 5100 = V 510 P	650510
TLSR 5200 = V 520 P	650520
TLSR 5300 = V 530 P	650530
TLSR 5400 = V 540 P	650540
TLSR 5500 = V 550 P	650550
TLSV 5100 = V 518 P	6501061
TLSY 3200 = V 323 P	650323
TLSY 3300 = V 333 P	650333
TLSY 3400 = V 343 P	650343
TLSY 5100 = V 513 P	650513
TLSY 5200 = V 523 P	650523
TLSY 5300 = V 533 P	650533
TLSY 5400 = V 543 P	650543
TLSY 5500 = V 553 P	650553
TLUG 2400 = CQY 73 N	650041
TLUO 3400 = CQX 41	650258
TLUO 5400 = CQX 38	650100
TLUR 2400 = CQY 41 N	650240
TLUR 3400 = CQY 85	650255
TLUR 5400 = CQY 40	650270
TLUR 5401 = V 168 P	650110
TLUV 5100 = CQX 95	650108
TLUY 2400 = CQY 75 N	650242
TSUS 5400 = CQY 99	650051

• SOLAR ENERGY/ZONNE ENERGIE.

Silicium zonnecellen zetten zichtbare straling rechtstreeks om in elektrische energie en bieden zo de mogelijkheid om op eenvoudige wijze plaatselijk stroom op te wekken zonder dat daarvoor brandstof benodigd is. De met zonnecellen opgewekte energie kost weliswaar geen brandstof, maar vergt wel een investering, zodat het niet zinvol is om zonne-energie te overwegen als er een stopcontact in de buurt is.

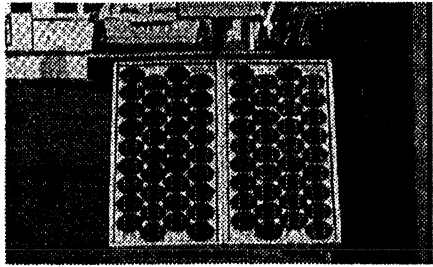
Zonne-energie verdient uw aandacht als het gaat om energievoorziening voor:

*Afgelegen lokaties waarvoor anders dure kabels gelegd zouden moeten worden.

*Mobiele objecten als schepen, caravans, model- en zweefvliegtuigen.

*Objecten waarvoor de energie anders met batterijen, wisselakku's etc. moet worden aangevoerd.

Voor belangstellenden staat uitgebreide informatie ter beschikking.



Silicium solarcellen.

Monokristallijne silicium zonnecellen voor gebruik onder atmosferische omstandigheden.

Rendement ca. 12% ofwel $118\text{W}/\text{m}^2$ bij $1000\text{W}/\text{m}^2$ instraling.

Toegestane werktemperaturen -40 tot $+125^\circ\text{C}$.

Maximum energie-rendement bij $0,46\text{V}$ per cel.

Leveringsoverzicht:

art.nr. 653100 SZ100-0

$\varnothing 100\text{mm}$ $I_{\text{max}} 2,0\text{A}$, $P_{\text{max}} 900 \text{ mW}$.

art.nr.653101 SZ100-1

halve-schijf $I_{\text{max}} 1,0\text{A}$, $P_{\text{max}} 450\text{mW}$.

art.nr.653102 SZ100-2

kwart-schijf $I_{\text{max}} 0,5\text{A}$, $P_{\text{max}} 220\text{mW}$.

art.nr.653110 SZ10-10

$9,8 \times 9,8\text{mm}$. $I_{\text{max}} 25\text{mA}$, $P_{\text{max}} 11\text{mW}$

Minimum besteleenheid ivm verpakking en breukrisico:

type	aantal	gewicht per stuk
SZ100-0	10 stuks	9 gram
SZ100-1	4 stuks	4,5 gram
SZ100-2	8 stuks	2,3 gram
SZ10-10	25 stuks	0,1 gram

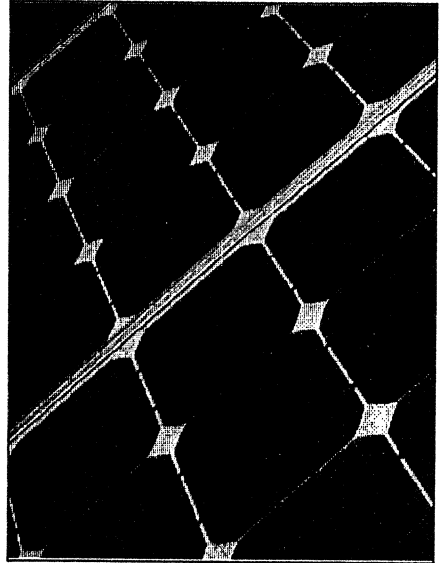
Prijzen op aanvraag.

• ZONNEPANELEN (Siemens solar systems).

Aansluitklare panelen van Westduits fabrikaat, gebouwd volgens strenge kwaliteitsnormen voor toepassing in telecommunicatie, obstakelverlichting, verkeersregeling, landbouw, scheepvaart enz.

• Keus uit twee technieken.

Siemens solarpanelen worden geproduceerd volgens twee verschillende technieken, elk met hun specifieke eigenschappen of, zo u wilt, voor- en nadelen:



Monokristalijne panelen.

Het hoogste rendement dus de meeste watts per m² kan alleen worden bereikt met panelen die zijn opgebouwd uit monokristallijne cellen: dunne schijfjes silicium, die met lasertechniek worden gesneden uit extreem zuivere reuzenkristallen.

Het grote aantal bewerkingen, dat voor een belangrijk deel in steriele ruimten (clean rooms) moet worden uitgevoerd, leidt tot vrij hoge produktiekosten. U krijgt dan wel een 'state of the art' solarpaneel, het beste wat de huidige techniek bieden kan. Wij adviseren Siemens monokristalijne panelen wanneer grotere vermogens nodig zijn, wanneer de beschikbare ruimte beperkt is of wanneer ook buiten het zomerseizoen stroomlevering gegarandeerd moet worden.

Opgedampte panelen.

Bij deze techniek wordt het materiaal dat licht in elektrische energie omzet, bij hoge temperatuur op een glasplaat neergeslagen. De voorzijde van het geharde glas is licht gestructureerd en vormt een goede barrière tegen weersinvloeden. Met dit ultramoderne procédé wordt een fraai uitziend en robuust eindprodukt verkregen. Omdat de energie-opbrengst iets minder hoog is dan de hiervoor beschreven monokristalijne typen, ligt de belangrijkste toepassing ervoor bij de kleinere energiebehoeften, waaronder speciaal het in topconditie houden van akku's in de perioden waarin deze niet worden gebruikt. Door de beschikbaarheid van kleine panelen vanaf 18x20cm is het nu ook mogelijk zonlichtenergie toe te passen op zeer kleine of onregelmatig gevormde oppervlakken. Panelen van diverse formaten laten zich parallel schakelen zonder speciale voorzieningen om de totale stroom te verhogen. Bij serieschakeling (voor hogere werkspanningen) moeten alle panelen van hetzelfde type zijn.

• Bevestiging.

De kleine panelen zijn voorzien van een zwarte kunststof rand met 4 gaten, zodat ze met roestvrij stalen zelftappers of bouten kunnen worden vastgezet. De grotere modellen zijn aan de achterzijde al van M6 schroefbussen voorzien en kunnen gemakkelijk diefstalvrij worden aangebracht. Wij adviseren plaatsing op een schuin vlak omdat regen dan beter voor een regelmatige schoonmaak kan zorgen. Siemens solarpanelen mag u echter ook vlak monteren, en bij juiste montage kunt u er zelfs zonder bezwaar op lopen. Op sterk gebogen vlakken adviseren wij het gebruik van teakhouten passtukken of een andere (zee)waterbestendige ondersteuning.

OPGEDAMPTE PANELEN, dikte slechts 4,5 mm.

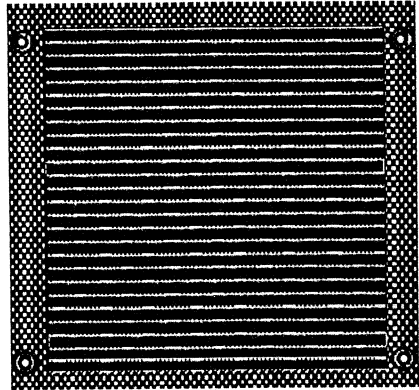
Uitvoering: Gematteerde hardglasplaat met aluminium draagframe en zwarte kunststof bevestigingsrand, voorzien van vier montagegaten. Permanent zeewater- en weerbestendige constructie met vast aansluitsnoer. **Toepassing:**

*Het op peil houden van akku's aan boord van voer- en vaartuigen, waardoor regelmatig bijladen of verwisselen van akku's overbodig wordt en de levensduur met een aantal jaren wordt verlengd.

*Bij gebruik van meerdere panelen als algemene stroomvoorziening als de plaatsruimte voor een groter paneel ontbreekt of esthetisch minder fraai wordt gevonden.

*Voeding van nooduitrustingen, zoals verlichting en communicatie-apparatuur.

*Kathodische bescherming van staalkonstrukties.



art.nr. 653210 SMT-1.0 Slechts 19,8x18cm, dus altijd plaats voor dit 1 watt paneel, dat max. 75mA levert aan een 12V akku.

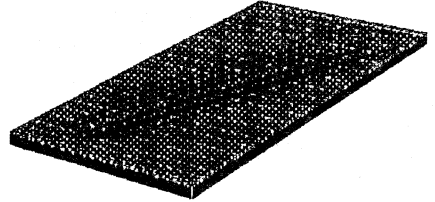
art.nr. 653215 SMT-1.5 Met afmetingen van 36x12cm zeer geschikt voor meervoudige toepassing. Te bevestigen met 3M Scotchfoam of kontaklijm. U maakt zo een decoratieve strip die stroom opwekt. Levert 100mA aan een 12V akku.

art.nr. 653225 SMT-2.5 170mA levert dit paneel van 25x26cm, en dat is evenveel als een dieptemeter op een zeilboot gebruikt....

art.nr. 653250 SMT-5.0 Een 5 watt paneel dat 350mA aan een 12V akku levert. Voldoende om ook de grootste akku's tegen zelfontlading te beschermen .

OPGEDAMPTE PANELEN, dikte 23 mm.

Voor de wat grotere vermogens vraagt het paneeloppervlak meer torsie- en buigingsstijfheid omdat op de panelen gelopen moet kunnen worden. Vanaf 15 Watt wordt daarom een dikkere glassoort gebruikt, die gevat is in een zwart geëloxeerd weerbestendig aluminium frame. Aan de onderzijde bevinden zich op de glasplaat waterdichte aansluitpunten voor de bedrading. De laadkarakteristiek is zodanig dat bij de eindspanning van een geladen 12 Volts akku een sterk gereduceerde stroom loopt, zodat geen regelapparatuur is vereist.



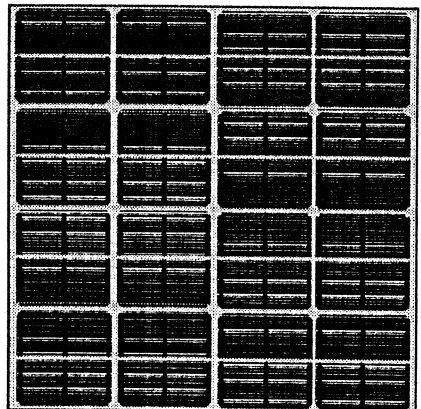
Art.nr. 6532015 SMT-15 Stroomvoorziening voor kleine gebruikers (15 Watt), afm. 67,8x36,6x2,3 cm., gewicht 4,6 kg.

Artnr. 6532020 SMT-20 Een iets langer model, nl. 99,8x36,6x2,3 cm., dat 20 Watt levert. Gewicht 6,7 kg.

Art.nr. 6532025 SMT-25 Krachtigste type uit deze reeks, met een vermogen van 25 Watt. Afmetingen 132,1x36,6x2,3 cm., gewicht 8,7 kg.

MONO-KRISTALLIJNE TECHNIEK.

Het onbetwiste leiderschap van Siemens bewijst zich in deze hi-tech produkten. 33 of 36 cellen, gefabriceerd met laboratorium-precisie, gemonteerd in vrijwel onverwoestbare konstruktie van gehard glas, hooggelegerd aluminium en speciaal ontwikkelde kunststoffen. Bestand tegen weer en wind, zee en zon, storm en hagel. Getest in woestijnen, poolgebieden en in gebruik onder de meest barre omstandigheden. Siemens solarpanelen voeden radiobakens op de alpen, relaiszenders in de Sahara en bakens ver op zee. De panelen uit deze reeks zijn alle beloopbaar en worden 10 jaar gegarandeerd tegen een daling van het afgegeven vermogen met meer dan 10% van de nominale waarde.



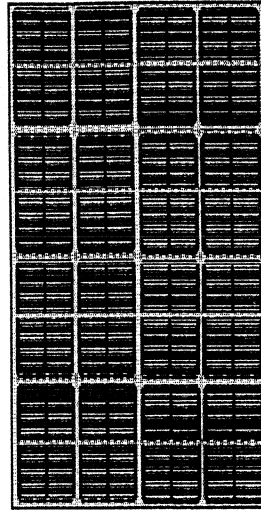
art.nr. 653182 SM-12 13 watt zonlicht energie in een 'tegel' van 36x33cm, die een laadstroom van 0,8A levert. Het kleinste model uit deze serie, o.a. geschikt voor het voeden van kleine waterpompjes, schrikdraad, meetapparatuur enz.

art.nr. 653184 SM-24 43x51cm meet dit model, dat 1,5A laadstroom levert en daarmee goed is voor 25 watt. Terwijl u zeilt verzamelt hij de stroom voor uw kajuitverlichting en uw ankerlicht.

art.nr. 653188 SM-38 Een 3Amp, 38 watt paneel van 122x33cm. Eén exemplaar dekt de energiebehoefte van een klein jacht, een tweede exemplaar kan de koelkast voor zijn rekening nemen..

art.nr. 653180 SM-50 Een langer bestaand model, waarvan er vele duizenden in gebruik zijn. Vrijwel dezelfde capaciteit als de SM-55, maar met een 4x9 rangschikking, en dus anders van afmetingen, nl. 97x45cm. 50 watt, dag in, dag uit, een (scheeps)leven lang...

art.nr. 653185 SM-55 Evenals de SM-38 een lang, smal model dat ontworpen is met het kajuitzeiljacht als uitgangspunt, maar uiteraard ook voor andere objecten inzetbaar. 53 geruisloze watts uit een paneel van 130x33cm. Extra capaciteit voor minder zonnige oorden.



SOLAR VOLTAGE CONTROLLERS.

Een wezenlijk onderdeel van alle grotere solar-installaties is de laadstroomregelaar of solar voltage controller. Juist dit apparaat zorgt ervoor dat de installatie geheel automatisch werkt, zodat er geen bedieningsfouten kunnen ontstaan. De controller kan op elke geschikte plaats worden gemonteerd en vormt het knooppunt tussen akku, solarpanelen en het boordnet. Behalve als verbindingsdoos voor de kabels verricht hij twee belangrijke functies:

Laadstroomregeling. Om overlading te voorkomen wordt de laadstroom beperkt zodra de akku vol is. Wordt er weer stroom ver-

bruikt dan schakelt het toestel weer terug naar vol vermogen.

Akku bewaking. Wanneer langdurig teveel stroom wordt verbruikt zal de akku 'ondervoed' raken en blijvende schade ondervinden. Voor het zover is zal de solar voltage controller alle niet strikt noodzakelijke stroomverbruikers uitschakelen. Zodra voldoende is geladen wordt deze toestand weer opgeheven. Voor installaties die alleen met kleine panelen zijn uitgerust om de akku's op peil te houden is geen solar voltage controller nodig.

. Solar controllers, typen overzicht

De keuze van het juiste type wordt bepaald door twee factoren, nl. de totale capaciteit aan solarpanelen en het vereiste temperatuurgebied. Typen eindigend op -EK zijn geschikt voor temperaturen van -25 tot +80°C en 90% rel. vochtigheid. Overige modellen: -10 tot +50°C en max. 75% rel. vochtigheid.



art.nr. 450.005 LR-05/12 Kunststof kastje, geschikt voor 12 volts systemen met max 60 watt aan solarpanelen. Afm. ca 12x8x6cm. Niet waterdicht.

art.nr.450.007 LR-07/ **art.nr. 450.0071** LR-07EK Alu-kast, afm. ca. 16x8x4cm. Geschikt voor 12 en 24 volt en resp. 110 en 220 watt solarpanelen. Waterdicht.

art.nr. 450.010 LR-10/12 Alu-kast 17x10x5cm in blanke industrie-uitvoering, niet waterdicht. Alleen voor 12 volt, max. input 120 watt.

art.nr.450.014 LR-14/ **art.nr. 450.0141** LR-14EK Alu-kast 18x8x6cm, waterdicht uitgevoerd en geschikt voor 12/24 volts systemen met resp. tot 220 en 440 watt aan solarpanelen. Voorzien van extra ingangen voor een temperatuursensor die de akutemperatuur bewaakt en de mogelijkheid van spanningsmeting op afstand.

Behalve de hier genoemde modellen zijn er voor zeer grote installaties solar voltage controllers leverbaar in vermogens tot 1200 watt, waarop b.v. 24 panelen SM-50 kunnen worden aangesloten. Prijzen en technische gegevens op aanvraag.

Prijzenoverzicht solarprodukten:

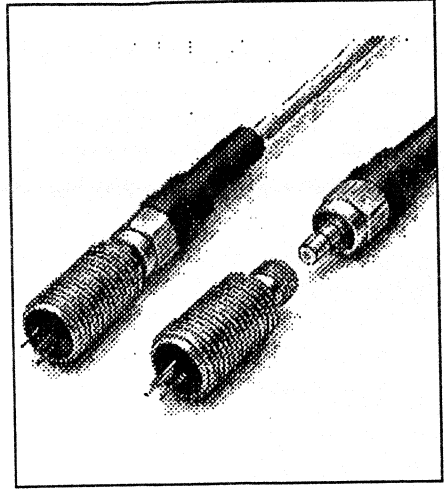
art.nr.	omschrijving	prijs(netto)
653180	SM-50K2	1007,50
653185	SM-55	990,00
653188	SM-38	704,50
653184	SM-24	567,00
653182	SM-12	327,00
653250	SMT-5.0	136,00
653225	SMT-2,5	109,00
653215	SMT-1,5	88,00
653210	SMT-1,0	75,00

art.nr.	omschrijving	prijs(netto)
6532015	SMT15	265,00
6532020	SMT20	296,00
6532025	SMT25	363,00
450.005	LR- 5/12	185,00
450.007	LR-7/12	239,00
450.0071	LR-7EK	259,00
450.010	LR- 10/12	220,00
450.014	LR-14	300,00
450.0141	LR-14EK	342,00

• FIBER OPTICS/ GLASVEZELVERBINDINGEN

Digitale data, meetgegevens en video signalen kunnen als gemoduleerd licht worden overgebracht via glasvezelkabels. Tegenover de hogere kostprijs van zo'n systeem staan de volgende voordelen:

- *Geen storingen door elektrische of magnetische velden.*
- *Volledige elektrische isolatie tussen zender en ontvanger, geen aardlussen.*
- *Geen overspraak, niet extern afliuisterbaar.*
- *Dunne, lichte verbinding met weinig demping.*



System OXD-032.

Universeel digitaal fiber optics systeem voor snelheden DC tot 3Mbit/sec. Zowel de zender als de ontvanger zijn gemonteerd in een opto-diode houder, naar keuze voor één-gats chassismontage (Ø10mm) of haakse printbevestiging. Voor de aansturing kan van gangbare componenten (SN75451, LM311) gebruikt gemaakt worden. Max. afstand 2000 meter.

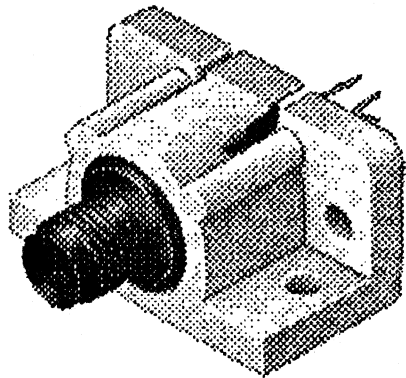
art.nr. 654301 OXD-032 systeem, bestaande uit een zender met CQF-24 en een ontvanger met SFH-202 voor één-gats chassismontage.

art.nr. 654303 Idem, haakse printuitvoering.

System OXD-002.

Universeel digitaal fiber optics systeem voor snelheden van DC tot 500kbit/sec. en afstanden tot 2000 meter. Mechanische uitvoering als OXD-032. In plaats van de foto-diode SFH-202 is als ontvanger de geïntegreerde sensor OED-001 gemonteerd, zodat de uitgang direkt TTL/CMOS compatible is.

art.nr. 654310 OXD-002 systeem, bestaande uit een zender met CQF-24 en een ontvanger met OED-001, voor één-gats montage.



Optische kabels voor OXD systemen

OKES 200/300C. Enkelvoudige kabel met aramide vezel, buitendiam. 3mm, demping minder dan 5dB/km, bandbreedte > 20MHz. Voorzien van aangekrompen optische stekers. Max. ononderbroken lengte 2500 meter.

art.nr. 654001 Lengte 5 meter.

art.nr. 654002 Lengte 10 meter.

art.nr. 654003 Lengte 50 meter.

Andere lengten zijn op bestelling leverbaar.

Systeem OXDV241/242.

RS-232C asynchrone duplexverbinding voor computerapparatuur. Overdrachtsnelheid 0- 100 kbit/sec. In- en uitgangen elektrisch en mechanisch RS-232C. Voeding + en -12Vdc over pin 18/25 van de konnektor of extern. OXDV241 is bestemd voor afstanden tot 40 meter met kabel OKD-1000 (zie onder). OXDV242 is bestemd voor afstanden tot 1500 meter met kabel OKDS200/300C.

art.nr. 654241 Een stel RS-232C konnektors (voor kabel OKD-1000).

art.nr. 654242 Een stel RS-232C konnektors met aansluiting voor OKDS200/300C kabel.

* Optische kabels voor deze systemen.

OKDS 200/300C tweelingkabel, voorzien van aangekrompen optische stekers.

art.nr. 654005 Lengte 5 meter.

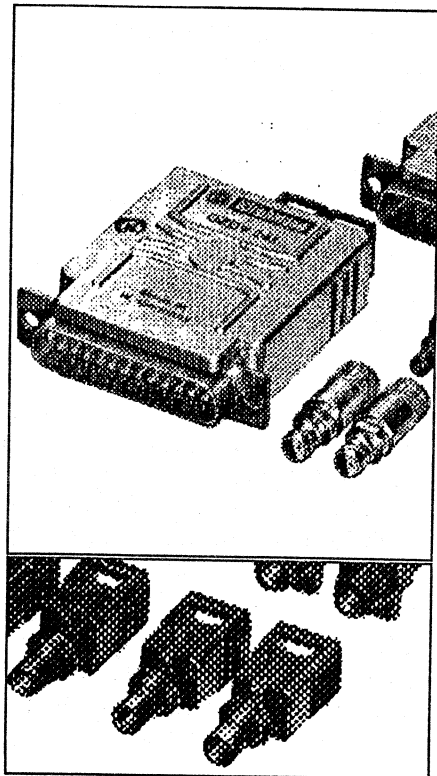
art.nr. 654006 Lengte 10 meter.

art.nr. 654007 Lengte 50 meter.

Andere lengten zijn op bestelling leverbaar.

OKD-1000B tweelingkabel Ø 2x2,2mm. Wordt zonder speciaal gereedschap in optische stekers geklemd. Demping 190dB/km.

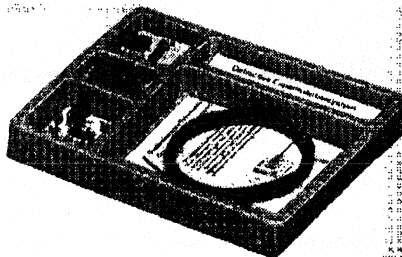
art.nr. 654010 kabel OKD-1000B, per meter. Afnamehoeveelheid: veelvouden van 10 meter, tot max 50 meter.



System OXE101

art.nr. 654101. Experimenteer/demonstratieset voor een TTL/CMOS compatible optoverbinding met een overdrachtssnelheid van 0- 10Mb/sec.

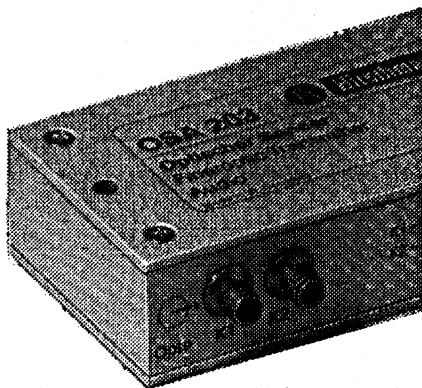
Bestaat uit op prints gemonteerde zender en ontvanger, konnektors, 5m optokabel en uitvoerige beschrijving. Langere kabel (tot 50m) op bestelling leverbaar.



System OXA202

Kant en klaar transmissie-systeem voor stereo audio-signalen 10 Hz- 30 KHz over afstanden tot 1200 meter. Bestaat uit zender OSA202 en ontvanger OEA202, in- en uitgang 0,775 V_{eff} (= 0 dBm), voeding 12 V_{DC}. Vervorming < 0,1%, S/N ratio > 73 dB.

Richtprijs per verbinding (excl. kabel) 2700,-. Soortgelijke systemen zijn ook leverbaar voor videosignalen tot 25 Mhz en afstanden van 50 tot 2000 m. Specificaties op aanvraag.



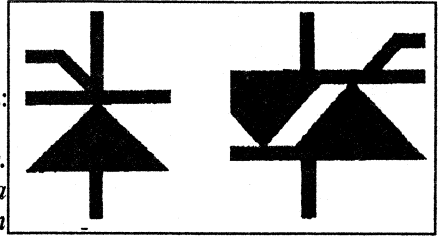
Prijzenoverzicht:

art.nr.	type	bruto	min.kort.	netto
654001	OKES/5m	359,00	10%	323,00
654002	OKES/10m	442,00	15%	376,00
654003	OKES/50m	981,00	20%	785,00
654005	OKDS/5m	734,00	15%	624,00
654006	OKDS/10m	886,00	20%	709,00
654007	OKDS/50m	1800,00	25%	1350,00
654010*	OKD1000B	15,00	-	15,00
654101	OXE101	356,00	10%	320,00
654241	OXDV241	812,00	20%	650,00
654242	OXDV242	1246,00	20%	997,00
654301	OXD032	402,00	15%	341,70
654303	OXD032L	410,00	15%	348,50
654310	OXD002	426,00	15%	362,00

*afname in veelvouden van 10 meter.

. THYRISTOREN EN TRIACS.

Definities bij de hieronder vermelde gegevens:



***Thyristor:** Vierlaags halfgeleider welke dmv. een stuurstroom wordt ingeschakeld en daarna in geleiding blijft tot de anodestroom onder een drempelwaarde (houdstroom) komt. Geleiding vindt slechts in een richting plaats.

***Triac:** Thyristor variant welke zowel pos. als neg. in geleiding kan komen en waarbij ook de stuurstroom pos. of neg. mag zijn.

***Vbl:** De maximale gelijkspanning of piekwaarde wisselspanning waarbij de halfgeleider zonder uitsturing gegarandeerd niet in geleiding komt.

***Ifwd:** De maximale gelijkstroom of effectieve wisselstroom die de halfgeleider continu mag voeren. De spanningsval is daarbij voor thyristoren ca. 1,5V en voor triacs ca. 1,7V.

***Igt:** De stuurstroom op de gate, waarbij de halfgeleider bij 25°C gegarandeerd inschakelt. De gatespanning is daarbij voor thyristoren 1-1,5V voor triacs 2-3V.

***Im:** De minimale stroom die moet lopen om de halfgeleider in geleiding te houden. Voor thyristoren doorgaans 10-40mA, voor triacs 30-60mA.

***Itsm:** De maximale stroom die de halfgeleider mag voeren gedurende een halve periode tijd (halve periodetijd bij 50Hz = 2mSec.). Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, is bij thyristoren de anode en bij triacs T2 altijd met de metalen delen van het huis verbonden.

Leveringsoverzicht:

Tetrode-thyristor met dubbele gate.

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs*
BR101	6400501	50V	100mA	-	TO-72	3,00
BR Y39	6400702	70V	250mA	100mA	TO-72	2,94

Thyristoren met kleine stuurstroom.

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs*
BR Y55-60	6410608	60V	0,8A	0,2mA	TO-72	1,64
BR Y55-200	6412008	200V	0,8A	0,2mA	TO-72	1,76

TO-72 Thyristoren voor kleine vermogens.

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs
BT149A	6421005	100V	500mA	-	TO-92	2,58
BT149D	6424005	400V	500mA	-	TO-92	2,72
BT149E	6425005	500V	500mA	-	TO-92	2,86
BT149M	6426005	600V	500mA	-	TO-92	3,04
BRX44	6420310	30V	1A	20mA	TO-92	1,00
BRX45	6420610	60V	1A	20mA	TO-92	1,06
BRX46	6421010	100V	1A	20mA	TO-92	1,24
BRX47	6422010	200V	1A	20mA	TO-92	1,36
BRX48	6423010	300V	1A	20mA	TO-92	1,38
BRX49	6424010	400V	1A	20mA	TO-92	1,40
X0103MA	6426010	600V	1A	200mA	TO-92	4,40
X0103NA	6428010	800V	1A	200mA	TO-92	7,60
SC105	6421016	100V	1,6A	1,5mA	TO-5	1,10
TD6001	6426016	600V	1,6A	5mA	TO-5	1,50

Vermogensthyristoren in TO-220 huis.

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs
TIC106D	643405	400V	5A	0,2mA	TO-220	1,60
TIC106E	643505	500V	5A	0,2mA	TO-220	1,80
TIC106M	643605	600V	5A	1,5mA	TO-220	1,76
TIC106N	643805	800V	5A	15mA	TO-220	1,92
TIC116D	643408	400V	8A	20mA	TO-220	2,16
TIC116M	643608	600V	8A	20mA	TO-220	2,38
TIC116N	643808	800V	8A	20mA	TO-220	2,70
S6010L	643610	600V	10A	15mA	TO-220	3,00
TIC126D	643412	400V	12A	20mA	TO-220	2,26
TIC126M	643612	600V	12A	20mA	TO-220	2,50
TIC126N	643812	800V	12A	20mA	TO-220	3,30
TYN416	643416	400V	16A	25mA	TO-220	3,10
TYN616	643616	600V	16A	25mA	TO-220	3,60
S1612NH	643816	800V	16A	50mA	TO-220	7,30
S6020L	643620	600V	20A	30mA	TO-220	4,50
TYN688	643425	400V	25A	25mA	TO-220	4,20
S6035J	643635	600V	35A	40mA	TO-218	11,90
2N4444	644608	600V	8A	-	SOT32	7,80

Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pagina 4. Netto staffelprijzen op aanvraag.

Gate Turn Off- Thyristoren (GTO)

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Itsm	case	brutoprijs
BTW58/10R	6450065	1000V	6,5A	25A	TO-220	8,46
BTW58/13R	6453065	1300V	6,5A	25A	TO-220	9,40
BTW58/15R	6455065	1500V	6,5A	25A	TO-220	11,00
BTV58/600R	6456100	600V	10A	25A	TO-220	9,04
BTV58/850R	6458100	850V	10A	25A	TO-220	10,52
BTV58/1000R	6459100	1000V	10A	25A	TO-220	12,00
BTR59/850R	6458100	850V	10A	50A	SOT-93	15,00
BTR59/1300R	6453100	1300V	10A	50A	SOT-93	19,50
BTS59/1000R	6450150	1000V	15A	50A	SOT-93	12,50
BTS59/1200R	6452150	1200V	15A	50A	SOT-93	18,00

Vermogensthyristoren in metalen huis.

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs
U8006	646806	800V	6A	20mA	TO-66	1,50
TAG826.6	646625	600V	25A	50mA	TO-3M	18,00
TAG840.8	646840	800V	40A	70mA	TO-3M	28,40
TK2100	646000	1000V	235A	150mA	S374	96,80

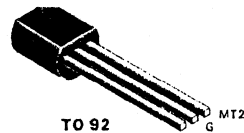
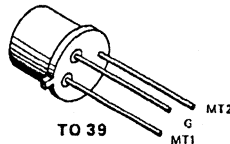
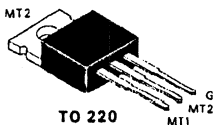
*Geïsoleerd huis, testspanning 2500 Vrms.

DIAC

art.nr. 660000 ER900/DA3 Universele diac in DO-7 glas, Vbr 32 +/-3V, Itm = 1A.
brutoprijs 0,55. netto 100-up 0,33.

Triacs voor kleine vermogens.

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs
TAG92A	6622006	200V	0,6A	5mA	TO-92	0,95
L401E3	6624010	400V	1A	3mA	TO-92	1,96
L601E3	6626010	600V	1A	3mA	TO-92	1,98
TAG203	6624040	400V	4A	10mA	TO-5	1,80
BT136D	6624041	400V	4A	35mA	TO- 202	2,50



Universele triacs

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs
TIC201D	660402	400V	2,5A	10mA	TO-220	2,14
TIC201M	660602	600V	2,5A	10mA	TO-220	2,14
TIC206D	660403	400V	3A	10mA	TO-220	1,76
TIC206M	660603	600V	3A	10mA	TO-220	1,84
BTA04-400S	660404	400V	4A	5mA	TO-220	2,80
BTA04-600S	660604	600V	4A	5mA	TO-220	3,10
BT136/800E	660804	800V	4A	10mA	TO-220	2,70
T0505MH	660605	600V	5A	5mA	TO-220	5,20
TIC216D	660406	400V	6A	10mA	TO-220	2,50
TIC216M	660606	600V	6A	10mA	TO-220	2,70
TAG425-4	6604081	400V	8A	50mA	TO-220*	5,75
TIC226D	660408	400V	8A	50mA	TO-220	2,00
TIC226M	660608	600V	8A	50mA	TO-220	2,30
TIC226N	660808	800V	8A	50mA	TO-220	2,80
TIC236D	660412	400V	12A	50mA	TO-220	3,16
TIC236M	660612	600V	12A	50mA	TO-220	3,30
TIC236N	660812	800V	12A	50mA	TO-220	4,24
TIC246D	660416	400V	16A	50mA	TO-220	3,20
TIC246M	660616	600V	16A	50mA	TO-220	3,50
TIC246N	660816	800V	16A	50mA	TO-220	4,40
TIC253D	660420	400V	20A	50mA	TOP-3	8,20
TIC253M	660620	600V	20A	50mA	TOP-3	9,00
TIC253N	660820	800V	20A	50mA	TOP-3	11,90
TIC263D	660425	400V	25A	50mA	TOP-3	8,38
TIC263M	660625	600V	25A	50mA	TOP-3	9,70
TIC263N	660825	800V	25A	50mA	TOP-3	14,30

*Geisoleerd TO-220 huis.

Triacs met kleine stuurstroom (TO-220 huis)

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	brutoprijs
TIC225D	661408	400V	8A	5mA	2,20
TIC225M	661608	600V	8A	5mA	2,20
BT137/800E	661808	800V	8A	10mA	3,48
BT138/500E	661512	500V	12A	10mA	3,48
BT138/600E	661612	600V	12A	10mA	3,60
BT138/800E	661812	800V	12A	10mA	3,90
BT139/600E	661616	600V	16A	10mA	4,10
BT139/800E	661816	800V	16A	10mA	4,50

Gated triacs

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs
Q4004R+1	663404	400V	4A	25mA	TO-220	1,40
Q4010L4	663410	400V	10A	25mA	TO-220	3,80
Q6010L4	663610	600V	10A	25mA	TO-220	4,20
Q6015L5	663615	600V	15A	50mA	TO-220	4,06
Q6025P	663625	600V	25A	80mA	fastpack	22,50
Q6040P	663640	600V	40A	100mA		28,50

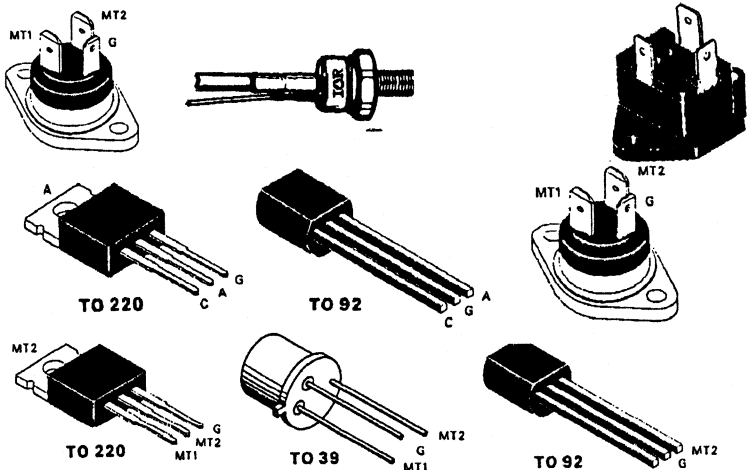
fastpack TO-3 Quadracs (triac met ingebouwde diac).

type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	Case	brutoprijs
Q4004LT	664404	400V	4A	2mA	TO-220	1,40
Q4008LT	664408	400V	8A	2mA	TO-220	3,46
Q6010LT	664610	600V	10A	2mA	TO-220	5,40
Q4015LT	664415	400V	15A	2mA	TO-220	4,66

Triacs in metale huis.

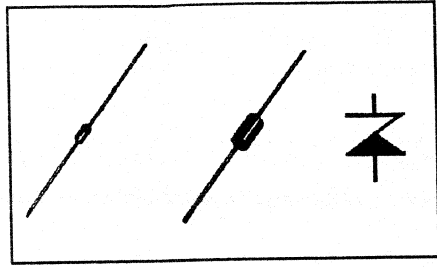
type	art.nr.	Vbl	Ifwd	Igt	case	brutoprijs*
SS408	665408	400V	8A	50mA	TO-66	1,95
T2513MK	665625	600V	25A	75mA	TO-3M*	21,00
M107S	6656251	600V	25A	75mA	TO-48L*	10,00
TAG740/6	665640	600V	40A	75mA	TO-3M*	28,35

*Geisoleerd huis.



. ZENERDIODEN.

Zenerdioden zijn uit voorraad leverbaar in 500mW (DO-35) en 1,3W (DO-7), beide met 5% tolerantie, E-12 reeks. Een beperkte reeks is leverbaar in 10W (DO-4)



Levering uitsluitend in veelvoud van 10 stuks per waarde!

Leveringsoverzicht:

art.no. 670xxx 1,3 Watt 3,3 t/m 160 Volt.

art.no. 671xxx 0,5 Watt 2,4 t/m 33 Volt. xxx volgens deze tabel:

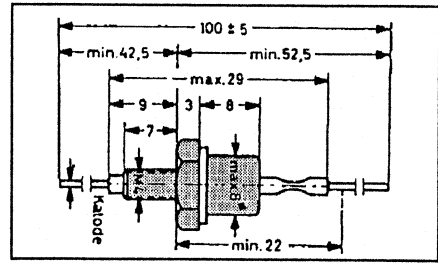
2,4V	-204	10V	-010	47V	-047
2,7V	-207	11V	-011	51V	-051
3,0V	-300	12V	-012	62V	-062
3,3V	-303	15V	-015	68V	-068
3,6V	-306	16V	-016	75V	-075
3,9V	-309	18V	-018	82V	-082
4,3V	-403	20V	-020	91V	-091
4,7V	-407	22V	-022	120V	-120
5,1V	-501	24V	-024	130V	-130
5,6V	-506	27V	-027	150V	-150
6,2V	-602	30V	-030	160V	-160
6,8V	-608	33V	-033		
7,5V	-705	36V	-036		
8,2V	-802	39V	-039		
9,1V	-901	43V	-043		

Overzicht courante zenerfamilies.

Typenreeks	spanning	Pmax	huis
1N746A-1N753	3,3-6,2V	400mW	DO-35
1N957B-1N986B	6,8-110V	400mW	DO-35
BZX46C...	2,7-110V	500mW	DO-35
BZX55C...	2,4-110V	500mW	DO-35
BZX83C...	2,4-75V	500mW	DO-35
1N5221-1N5272	2,4-110V	500mW	DO-35
1N4728-1N4764	3,3-100V	1W	DO-41
1N3016-1N3051	6,8-200V	1W	DO-13
PL3V3-PL200Z	3,3-200V	1,3W	F126
BZX85C...	2,7-110V	1,3W	DO-41
BZY97C...	3,3-200V	1,5W	F126

**. 10W power zeners,
ZX-family.**

Op bestelling leverbaar van 3,9 t/m 200V, in veelvouden van 10 stuks. Enkele courante waarden zijn uit voorraad leverbaar:



Prijzenoverzicht:

art.no .	type
672501	ZX5,1
672602	ZX6,2
672608	ZX6,8
672901	ZX9,1
672012	ZX12
672015	ZX15
672022	ZX22
672024	ZX24

art.no.	bruto	netto 50-99	100+
6700xx	0,32	0,22	0,194
6701xx	0,67	0,46	0,40
670x0x	0,32	0,22	0,194
671xxx	0,19	0,107	0,095
		netto 10-49	50-99
672xxx	9,00	7,45	6,75

TRANSIENT SUPPRESSORS (TRANSIL®).

De Transil is een overspanningsbeveiligingsdiode, die in staat is kortstondig zeer hoge vermogens te absorberen en daarmee schade aan de elektronika voorkomt.

Transils kunnen overal worden gebruikt waar elektronika met de "buitenwereld" in verbinding staat, dus op in- en uitgangen, voedingsverbindingen, enz.

Het is de meest effectieve beschermingsmethode tegen schakelpieken, elektrische ontladingen en overspanning veroorzaakt door het defect raken van componenten.

Ze zijn in staat om gedurende 1 msek. een vermogen van 1,5kW te absorberen en zijn bestand tegen stroompieken tot 250A gedurende 10 msek.

De behuizing is DO-27A (plastic) met 1 mm draaddikte.

V_{off}: max spanning waarbij de stroom door de transil kleiner is dan 0,5 mA.

V_{on}: laagste spanning waarbij de transil in geleiding kan komen.

Leveringsoverzicht:

art.no.	type	V _{off}	V _{on}
675005	1,5KE6,8	5,5V	6,45V
675009	1,5KE11	9,4V	10,5V
675012	1,5KE15	12,8V	14,3V
675015	1,5KE18	15,3V	17,1V
675024	1,5KE30	25,6V	28,5V

Prijzenoverzicht:

Alle voorraadtypen, art.no. 675xxx
bruto f. 4,70,

netto 10-49 st.: f. 3,92,

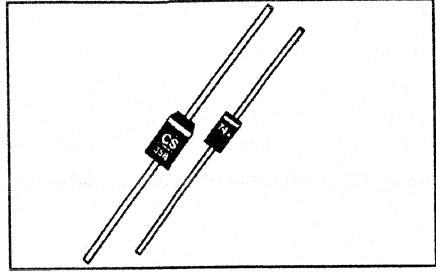
50-99 st.: f.3,14,

vanaf 100 st.: f.2,75

Afwijkende spanningen tot 440V op bestelling tegen de zelfde prijzen, echter min. 10 st./waarde.

• POWER DIODES/ GELIJKRICHTDIODEN.

Alle dioden uit het onderstaande overzicht, behoren tot ons voorraadprogramma en zijn leverbaar in de aangegeven aantallen.

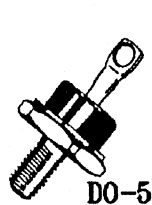
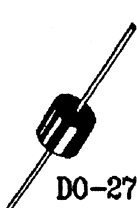


Voor signaal- en schakeldioden zie art.groep 702/703xxx.

type	art.no.	Ifwd	Vrev	case	funktie	min.afn.	bruto	netto
								100 +
BY127	684008	1A	1200V	F126	gen.purp.	10	0,38	0,18
BY133	684003	1A	1300V	DO-27	gen.purp.	10	0,25	0,13
BY184	680001	10mA	1800V	SOD34	cascaades	1	1,96	1,30
BY188	680002	1,2A	50V	SOD18	gen.purp.	1	1,45	0,90
BY206	680206	0,5A	400V	DO-14	gen.purp.	10	0,38	0,25
BY207	680003	0,5A	600V	DO-14	gen.purp.	10	0,40	0,27
BY227	680227	1,3A	800V	DO-27	gen.purp.	10	0,78	0,53
BY228	680044	5A	1500V	SOD64	gen.purp.	10	1,45	0,98
BY229	680229	7A	1000V	TO220	cath.to case	1	4,50	2,95
BY229R	6802291	7A	1000V	TO220	anode to case	1	4,50	2,95
BY251	= 1N5402							
BY252	= 1N5404							
BY253	= 1N5406							
BY254	= 1N5407							
BY255	= 1N5408							
BY296	680296	2A	100V	DO-27	fast rectifier.	10	0,35	0,22
BY297	680297	2A	200V	DO-27	fast rectifier	100	0,38	0,25
BY298	680298	2A	400V	DO-27	fast rectifier	100	0,40	0,27
BY299	680103	2A	800V	DO-27	fast rectifier	10	0,45	0,30
BY359	680359	4,5A	1500V	TO220	fast rectifier	1	5,60	3,58
BY396	680140	3A	100V	DO-27	fast rectifier	100	0,52	0,30
BY397	680141	3A	200V	DO-27	fast rectifier	10	0,58	0,34
BY398	680142	3A	400V	DO-27	fast rectifier	100	0,58	0,34
BY399	680143	3A	800V	DO-27	fast rectifier	10	0,62	0,41
BY500/1	680501	5A	100V	DO-27	gen.purpose.	10	0,62	0,41
BY500/2	680502	5A	200V	DO-27	gen.purpose	10	0,68	0,45
BY500/4	680504	5A	400V	DO-27	gen.purpose	10	0,75	0,51
BY500/6	680506	6A	600V	DO-27	gen.purpose	10	0,90	0,58
BY500/8	680508	5A	800V	DO-27	gen.purpose	10	1,-	0,68
BY509	680509	4mA	12,5kV	SOD34	hi-volt.rectifier.	1	3,60	2,32
BY713	680713	3mA	24kV	12x31	hi-volt.rectifier	1	3,60	2,32
BYT08P4	681084	8A	400V	DO-220	fast recovery	1	4,-	2,68

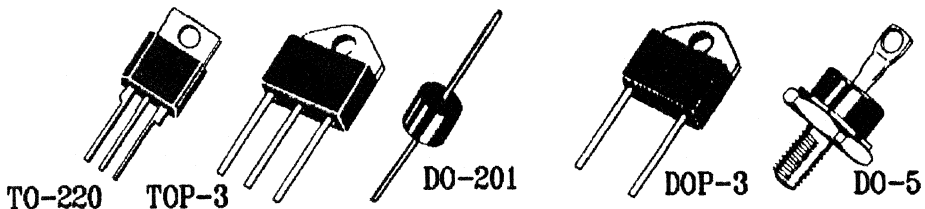
power diodes

type	art.no.	Ifwd	Vrev	case	funktie	min.afn.	bruto	netto 100 +
BYT08PI4	6810841	8A	400V	DO220	A to case	1	6,-	3,96
BYT30P4	681304	30A	400V	DOP-3	C to case	1	16,40	10,75
BYT30PI4	6813041	30A	400V	DOP-3	A to case	1	15,60	10,30
BYT30P8	681308	30A	800V	DOP-3	C to case	1	22,-	o.a.
BYT30PI8	6813081	30A	800V	DOP-3	A to case	1	24,-	o.a.
BYT30P10	681300	30A	1000V	DOP-3	C to case	1	26,-	o.a.
BYT30PI10	6813001	30A	1000V	DOP-3	A to case	1	28,-	o.a.
BYV27/2	680027	2A	200V	SOD57	gen.purpose.	1	1,15	0,72
BYV28/1	6800451	3,5A	100V	SOD64	gen.purpose	1	1,70	1,17
BYV28/2	680045	3,5A	200V	SOD64	gen.purpose	1	1,60	1,08
BYV95B	6800952	1,5A	400V	SOD57	gen.purpose	10	0,54	0,36
BYV95C	6800953	1,5A	600V	SOD57	gen.purpose	10	0,54	0,36
BYV96E	6800955	1,5A	1000V	SOD57	gen.purpose	10	0,58	0,38
BYW29/05	6800231	7A	50V	TO220	fast recovery.	1	3,-	1,98
BYW29/10	6800232	7A	100V	TO220	fast recovery	1	3,10	2,04
BYW29/15	6800233	7A	150V	TO220	fast recovery	1	3,20	2,10
BYW29/20	6800234	7A	200V	TO220	fast recovery	1	3,80	2,54
BYW55	680042	2A	800V	SOD64	gen.purpose	10	0,54	0,32
BYW56	680056	2A	1000V	SOD64	gen.purpose	10	0,60	0,40
BYW82	680112	3A	200V	SOD64	gen.purpose	10	1,20	0,78
BYW83	680111	3A	400V	SOD64	gen.purpose	10	1,20	0,78
BYW86	680114	3A	1000V	SOD64	gen.purpose	10	1,85	1,28
BYW95C	6801153	3A	600V	SOD64	gen.purpose	10	0,96	0,67
BYW96E	6801156	3A	1000V	SOD64	gen.purpose	10	1,05	0,70
BYX42/3	680120	12A	300V	DO-4	gen.purpose	1	5,40	3,68
BYX42/12R	680125	12A	1200V	DO-4	gen.purpose	1	7,80	5,15
BYX55/6	680055	1,2A	600V	SOD18	gen.purpose	10	0,56	0,39



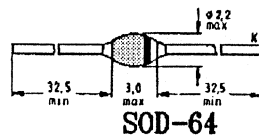
power diodes

type	art.no.	Ifwd	Vrev	case	funktie	min.afn.	bruto	netto
								100 +
ESM765-2	6801302	7A	200V	TO220	ultrafast recov.	1	3,70	2,36
ESM765-4	6801304	7A	400V	TO220	ultrafast recov	1	3,20	2,00
ESM765-6	6801306	7A	600V	TO220	ultrafast recov	1	3,90	2,56
ESM765-8	6801308	7A	800V	TO220	ultrafast recov	1	4,40	2,92
ESM985	680131	12A	300V	TOP3	ultrafast recov	1	5,25	3,45
FE16A	680080	16A	50V	TO220	ultrafast recov	1	4,40	2,92
FE16B	680081	16A	100V	TO220	ultrafast recov	1	5,10	3,30
FE16C	680082	16A	150V	TO220	ultrafast recov	1	5,40	3,55
P600A	680090	6A	50V	DX-27	gen.purpose	10	0,85	0,57
P600B	680091	6A	100V	DX-27	gen.purpose	100	0,90	0,60
P600D	680093	6A	200V	DX-27	gen.purpose	10	0,90	0,60
P600G	680094	6A	400V	DX-27	gen.purpose	10	1,-	0,68
P600J	680096	6A	600V	DX-27	gen.purpose	100	1,10	0,76
P600K	680098	6A	800V	DX-27	gen.purpose	10	1,25	0,80
SB520	680520	5A	20V	DO201	Schottky rect.	1	2,20	1,48
SB530	680530	5A	30V	DO201	Schottky rect	1	2,30	1,54
SB540	680540	5A	40V	DO201	Schottky rect	1	2,40	1,69
SB550	680550	5A	50V	DO201	Schottky rect	1	2,90	1,92
SB560	680560	5A	60V	DO201	Schottky rect	1	3,70	2,46
SB830	680830	8A	30V	TO220	Schottky rect	1	5,40	3,35
SB840	680840	8A	40V	TO220	Schottky rect	1	6,00	3,96
SB850	680850	8A	50V	TO220	Schottky rect	1	7,45	4,80
SB860	680860	8A	60V	TO220	Schottky rect	1	8,60	5,55
SB1035	681035	10A	35V	TO220	Schottky rect	1	7,45	4,80
SB1045	681045	10A	45V	TO220	Schottky rect	1	8,00	5,42
SIE1340	680340	35A	700V	DO-5	high curr .rect.	1	21,00	o.a.
SIE1440	680440	35A	700V	DO-5	anode to case	1	21,00	o.a.

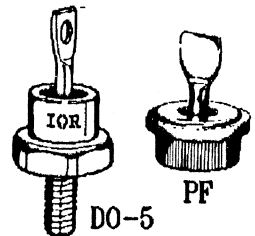


power diodes

type	art.no.	Ifwd	Vrev	case	funktie	min.afn.	bruto	netto 100 +
TV18K	680900	5mA	18kV	70x8	TV-rect.	1	8,50	o.a.
1N3492	683492	25A	100V	PF	cath to case	1	6,50	4,06
1N3492R	683493	25A	100V	PF	anode to case	1	7,30	4,56
1N3494	683494	25A	400V	PF	cath to case	1	7,30	4,56
1N3494R	683495	25A	400V	PF	anode to case	1	8,05	5,95
1N4001	684001	1A	50V	F126	gen.purpose	1	0,20	0,086
1N4002	684002	1A	100V	F126	gen.purpose	1	0,20	0,096
1N4003	684003	1A	200V	F126	gen.purpose	1	0,20	0,106
1N4004	684004	1A	400V	F126	gen.purpose	1	0,20	0,106
1N4005	604005	1A	600V	F126	gen.purpose	1	0,25	0,114
1N4006	684006	1A	800V	F126	gen.purpose	1	0,25	0,117
1N4007	684007	1A	1000V	F126	gen.purpose	1	0,25	0,124
1N5059	685059	1A	200V	SOD64	high surge rect.	100	0,42	0,28
1N5060	685060	1A	400V	SOD64	high surge rect	10	0,46	0,31
1N5061	685061	1A	600V	SOD64	high surge rect	100	0,46	0,31
1N5062	685062	1A	800V	SOD64	high surge rect	10	0,48	0,33
1N5400	685400	3A	50V	DO27	gen.purpose	100	0,27	0,176
1N5401	685401	3A	100V	DO27	gen.purpose	10	0,28	0,183
1N5402	685402	3A	200V	DO27	gen.purpose	10	0,30	0,20
1N5403	685403	3A	300V	DO27	gen.purpose	100	0,35	0,26
1N5404	685404	3A	400V	DO27	gen.purpose	10	0,35	0,265
1N5405	685405	3A	500V	DO27	gen.purpose	100	0,46	0,32
1N5406	685406	3A	600V	DO27	gen.purpose	10	0,38	0,27
1N5407	685407	3A	800V	DO27	gen.purpose	100	0,40	0,28
1N5408	685408	3A	1000V	DO27	gen.purpose	100	0,45	0,295



SOD-64



DO-5

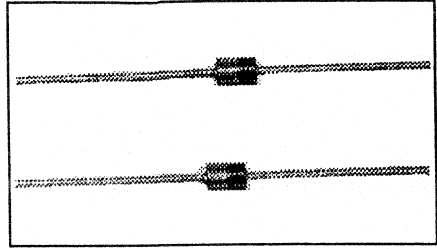
PF

. SMALL SIGNAL DIODES

Alle typen in het volgende overzicht, behoren tot het voorraad programma.

Typen met † worden niet meer gemaakt en zijn leverbaar zolang de voorraad strekt. Met uitzondering van de 1N277 en OA73 zijn alle germaniumdioden uit het programma verdwenen.

Ze zijn opgevolgd door de moderne Schottky dioden BATxxx, die een zelfde lage drempel hebben, maar veel steiler en sneller zijn.



leveringsoverzicht

type	art.nr.	case	Vr (V)	Ifwd (mA)	opmerkingen	verk. eenh.	bruto	netto 100-499
1N277	†702001	-DO-7	50	100	Ge alg.gebr.	10	0,50	0,34
1N821A	6718211	DO-7	6,2		reference 100ppm	10	1,15	0,77
1N823A	6718231	DO-7	6,2		reference 50ppm	10	1,85	1,23
1N825A	6718251	DO-7	6,2		reference 20ppm	1	3,25	2,20
1N4148	703001	DO35	75	200	alg.gebruik	100	0,05	0,041
1N4151	703033	DO35	50	75	Ir 50mA/50V	1000	0,09	0,055
1N4446	703034	DO35	75	75		1000	0,09	0,055
1N4448	703035	DO35	75	75	Vf 1V/100mA	1000	0,09	0,055
AAZ15	702018	-DO-7	75	50	zie BAT41	10	0,70	0,49
BA114	†703009	DO-7	9	200	ref.diode 0,8V	10	0,22	0,12
BA125	†703003	DO-7	30		varicap 30-50pF/2V	10	1,90	1,14
BA157	703036	-DO-7	400	400	fast rectifier	100	0,21	0,14
BA158	703037	-DO-7	600	400	fast rectifier	100	0,24	0,16
BA159	703011	-DO-7	1000	400	fast rectifier	10	0,25	0,17
BA173	703008	DO-7	300	200	Ir 1uA/300V	10	0,25	0,15
BA204	703038	DO35	60	450	gen. purpose	100	0,12	0,08
BA220	†703012	-DO35	10	400	ref.diode 0,7V	10	0,22	0,12
BA221	703039	DO35	30	200	gen. purpose	10	0,22	0,12
BAS11	703040	DO35	300	300	avalanchediode	10	0,42	0,27
BAT41	703141	DO35	100	100	Vf0,45V/1mA	10	0,50	0,33
BAT42	703142	DO35	30	100	Vf0,4V/10mA	10	0,54	0,36

small signal diodes

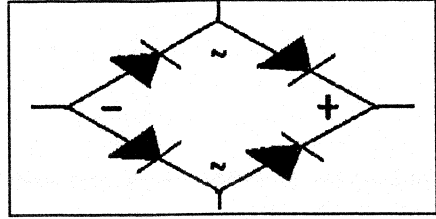
type	art.nr.	case	Vr (V)	Ifwd (mA)	opmerkingen	verk. eenh.	bruto	netto 100-499
BAT43	703143	DO35	30	100	Vf 0,45V/15mA	10	0,42	0,28
BAT45	703145	DO35	15	30	trr Insec	10	0,64	0,42
BAT46	703146	DO35	50	200	Vf0,45V/10m	10	0,64	0,42
BAT47	703147	DO35	40	250	schottky diode	10	0,64	0,42
BAT48	703148	DO35	90	200	schottky diode	10	1,15	0,77
BAV10	703041	DO35	60	300	fast switch	100	0,17	0,11
BAV17	703042	DO35	40	250	gen. purpose	100	0,12	0,077
BAV18	703043	DO35	60	250	gen. purpose	100	0,14	0,088
BAV19	703044	DO35	120	250	gen. purpose	100	0,15	0,10
BAV20	703045	DO35	200	250	gen. purpose	100	0,13	0,084
BAV21	703046	DO35	250	250	gen. purpose	100	0,13	0,084
BAW75	†703047	DO35	35	450	gen. purpose	100	0,12	0,077
BAW76	†703048	DO35	75	450	gen. purpose	100	0,09	0,055
BAX12	703021	DO35	90	400	gen. purpose	10	0,20	0,11
BAX13	703049	DO35	75	200	contact prot.	10	0,20	0,11
BAX16	703050	DO35	90	200	contact prot.	10	0,30	0,16
BAX18	703051	DO35	75	400	contact prot.	10	0,40	0,22
BAY69	†703052	DO35	60	225	gen. purpose	100	0,20	0,11
BAY93	†703053	DO35	25	225	gen. purpose	100	0,20	0,11
BB130	703054	SOT54	32	all bands	varicap	1	5,20	3,06
BB204B	703032	TO92	30	varicap	34/42pF/3V	1	1,20	0,86
BB204G	703055	TO92	30	varicap	34-42pF/3V	10	1,05	0,75
BB212	703056	SOT54	12	all bands	varicap	1	4,70	3,31
BB405B	703057	DO34	30	varicap	2pF/25V(UHF)	10	0,56	0,38
FD333	†703005	-DO35	125	100	low leakage(2nA)	1	1,42	0,96
OA73	†702012	-DO-3	10	15	Ge point contact	1	0,36	0,40

DO-35



BRUGGELIJKRICHTERS/ BRIDGE RECTIFIERS

*General Instruments industriestandaard
bruggelijkrichters in epoxy en aluminium
behuizingen.



* *Alle specificaties hebben betrekking op het gebruik als gelijkrichter voor sinusvormige wisselspanningen van 50-400Hz.*

* V_{in} : max. ingangsspanning, gemeten als effectieve waarde of r.m.s.

De toelaatbare sperspanning per diode is $2,83xV_{in}$.

* I_{out} : max. continu uitgangsstroom, gemeten als DC-ampères bij capacatieve belasting. De max. uitgangsstroom bij uitsluitend weerstandslast ligt 20% hoger.

* C_{max} : hoogst toelaatbare capaciteit in μF van de bufferelko, waarbij de inschakelstroom bij 50Hz binnen de toelaatbare grenzen blijft.

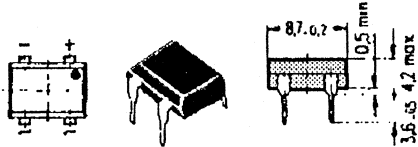
* *Gekoeld*: indien zodanige maatregelen worden getroffen, dat de temperatuur van de behuizing niet hoger wordt dan $60^{\circ}C$.

* *Ongekoeld*: bij montage op een printplaat en $25^{\circ}C$ omgevingstemperatuur.

*Leveringsoverzicht voorraadrtikelen:

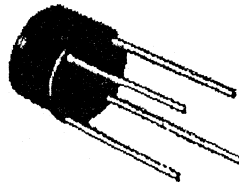
DUAL-IN-LINE bruggen.

type	art.nr.	V_{in}	I_{out}	C_{max}
B40C800	694040	40	0,8A	3300
B80C800	694080	80	0,8A	2000
B250C800	694250	250	0,8A	470
DF005M	691901	35	1A	5000
DF02M	691902	140	1A	2500
DF04M	691903	280	1A	1000
DF06M	691904	420	1A	500
DF08M	691905	560	1A	330



Ronde bruggen met \varnothing 0,8 mm aansluitdraden.

type	art.nr.	V_{in}	I_{out}	C_{max}
B40C800	6910401	40	0,8A	3000
B80C800	6910801	80	0,8A	2000
B250C800	6912501	250	0,8A	400
B380C800	6913801	380	0,8A	150
B40C1000	691040	40	1A	4000
B80C1000	691080	80	1A	2500
B250C1000	691250	250	1A	500



Ronde bruggen met Ø 0,8 mm aansluitdraden, vervolg.

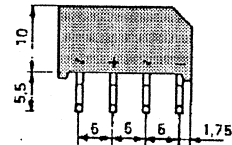
type	art.nr.	V _{in}	I _{out}	C _{max}
B380C1000	691380	380	1A	200
B40C1500	691050	40	1,5A	5000
B80C1500	691100	80	1,5A	2500
B250C1500	691400	250	1,5A	500
B380C1500	691600	380	1,5A	200
B560C1500	691800	560	1,5A	150



Vlakke bruggen 20x10x5 mm

type	art.nr.	V _{in}	I _{out} *	C _{max} .
B40C1500	690040	40	1,5A	5000
B80C1500	690080	80	1,5A	2500
B250C1500	690250	250	1,5A	500
B380C1500	690380	380	1,5A	200

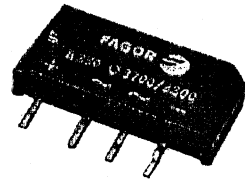
*I_{out} ongekoeld: 1 Amp.



Vlakke bruggen 40x21,5x6,5 mm.

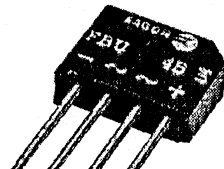
type	art.nr.	V _{in}	I _{out} *	C _{max}
B40C3700	692040	40	3,7A	10.000
B80C3700	692080	80	3,7A	7.000
B250C3700	692250	250	3,7A	2.000
B380C3700	692380	380	3,7A	1.000
B40C5000	695040	40	5A	20.000
B80C5000	695080	80	5A	10.000
B250C5000	695250	250	5A	5.000

*I_{out} ongekoeld resp. 2,2 en 3,3 Amp.



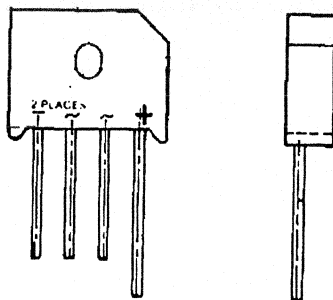
Vlakke bruggen 23x19x6,6 mm. Met centraal montagegat.

type	art.nr.	V _{out}	I _{out}	I _{out} (ongekoeld)
KBU4A	9630501	35	4A	4A
KBU4B	9631001	70	4A	4A
KBU4D	9632001	140	4A	4A
KBU4G	9634001	280	4A	4A
KBU4J	9636001	420	4A	4A
KBU4K	9638001	560	4A	4A
KBU4M	9639991	700	4A	4A



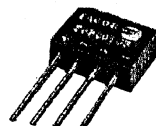
Vlakke bruggen 23x19x6,6 mm., vervolg.

type	art.nr.	V_{out}	I_{out}	I_{out} (ongekoeld)
KBU6A	693050	35	6A	4A
KBU6B	693100	70	6A	4A
KBU6D	693200	140	6A	4A
KBU6G	693400	280	6A	4A
KBU6J	693600	420	6A	4A
KBU6K	693800	560	6A	4A
KBU6M	693999	700	6A	4A
KBU8A	6930502	35	8A	4A
KBU8B	6931002	70	8A	4A
KBU8D	6932002	140	8A	4A
KBU8G	6934002	280	8A	4A
KBU8J	6936002	420	8A	4A
KBU8K	6938002	560	8A	4A
KBU8M	6939992	700	8A	4A



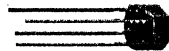
Miniatuur vlakke bruggelijkrichters 15x12x5 mm

type	art.nr.	V_{out}	I_{out} (ongekoeld)
2KBP005M	690050	35V	2A
2KBP01M	690100	70V	2A
2KBP04M	690400	280V	2A
2KBP10M	690999	700V	2A



Ronde bruggelijkrichters diam. 8,5 x 5,5 mm

type	art.nr.	V_{out}	I_{out} (ongekoeld)
2W005M	6910501	50V	2A
2W01M	6911001	100V	2A
2W04M	6914001	400V	2A
2W10M	6919991	1000V	2A

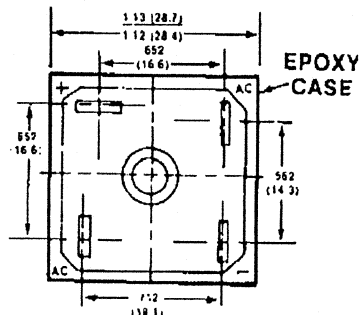


Aluminium bruggen 28,5x28,5x25 mm met 6,3 vlaksteker aansluiting.

type	art.nr.	V_{in}	I_{out} (gek.)	I_{out} (ongek.)
KBPC..				
10005	696050	35	10A	6A
1002	696200	140	10A	6A

Aluminium bruggen 28,5x28,5x25 mm met 6,3 vlaksteker aansluiting.

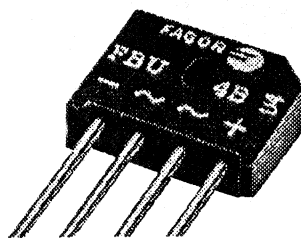
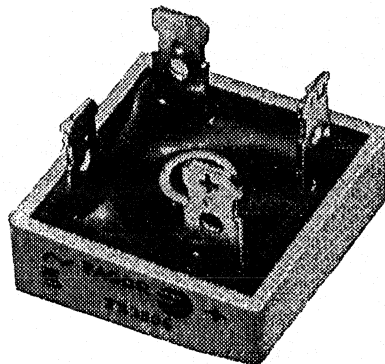
type KBPC..	art.nr.	Vin	Iout (gek.)	Iout (ongek.)
1004	696400	280	10A	6A
1006	696600	420	10A	6A
1008	696800	560	10A	6A
1010	696999	700	10A	6A
25005	699050	35	25A	6A
2502	699200	140	25A	6A
2504	699400	280	25A	6A
2506	699600	420	25A	6A
2508	699800	560	25A	6A
2510	699999	700	25A	6A
35005	698050	35	35A	6A
3502	698200	140	35A	6A
3504	698400	280	35A	6A
3506	698600	420	35A	6A
3508	698800	560	35A	6A
3510	698999	700	35A	6A



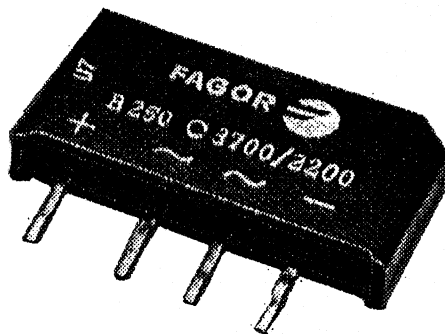
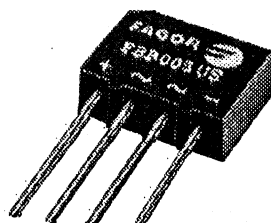
Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto	10-49	50-249	art.nr.	bruto	netto	10-49	50-249
690040	1,22	1,08	0,79	6911001	1,15	1,02	0,75		
690050	1,55	1,37	1,00	6912501	0,92	0,81	0,60		
690080	1,30	1,15	0,84	6913801	1,10	0,97	0,72		
690100	1,75	1,55	1,13	6914001	1,20	1,06	0,78		
690250	1,45	1,28	0,94	6919991	1,65	1,46	1,07		
690380	1,60	1,42	1,04	691901	0,90	0,80	0,59		
690400	1,95	1,72	1,26	691902	1,00	0,88	0,65		
690999	2,90	2,56	1,87	691903	1,05	0,93	0,68		
691040	0,80	0,71	0,52	691904	1,15	1,02	0,75		
691050	0,80	0,71	0,52	691905	1,35	1,19	0,87		
691080	0,84	0,74	0,54	692040	2,75	2,43	1,92		
691100	0,84	0,74	0,54	692080	2,90	2,57	2,03		
691250	1,00	0,88	0,65	692250	3,80	3,36	2,66		
691380	1,12	0,99	0,73	692380	5,05	4,46	3,53		
691400	1,10	0,98	0,72	693050	3,40	3,00	2,38		
691600	1,20	1,06	0,78	693100	3,70	3,27	2,59		
691800	1,65	1,46	1,07	693200	4,00	3,54	2,80		
6910401	0,75	0,66	0,49	693400	4,35	3,85	3,05		
6910501	1,10	0,97	0,72	693600	4,90	4,33	3,43		
6910801	0,80	0,70	0,52	693800	5,70	5,04	4,00		

art.nr.	bruto	netto	10-49	50-99
693999	7,30	6,45	5,11	
6930501	2,55	2,25	1,57	
6931001	2,75	2,43	1,92	
6932001	3,00	2,65	2,10	
6934001	3,25	2,88	2,27	
6936001	3,90	3,45	2,73	
6938001	4,60	4,07	3,22	
6939991	5,60	4,95	3,92	
6930502	4,60	4,07	3,22	
6931002	4,85	4,29	3,40	
6932002	5,20	4,60	3,64	
6934002	5,70	5,04	4,00	
6936002	6,85	6,06	4,80	
6938002	7,75	6,85	5,42	
6939992	8,70	7,70	6,09	
694040	0,90	0,80	0,59	
694080	0,95	0,84	0,62	
694250	1,08	0,96	0,73	
695040	3,30	2,92	2,31	
695080	3,65	3,23	2,55	
695250	4,65	4,11	3,25	



art.nr.	bruto	netto	10-49	50-99
696050	5,60	4,76	3,92	
696200	6,20	5,27	4,34	
696400	6,40	5,44	4,48	
696600	7,80	6,63	5,45	
696800	9,10	7,73	6,37	
696999	11,45	9,73	8,00	
698050	6,40	5,44	4,48	
698200	7,10	6,03	4,95	
698400	7,45	6,33	5,20	
698600	8,60	7,31	6,00	
698800	10,00	8,55	7,00	
698999	13,25	11,26	9,27	
699050	7,75	6,58	5,42	
699200	8,35	7,10	5,76	
699400	8,80	7,48	6,16	
699600	9,65	8,20	6,75	
699800	10,45	8,90	7,30	
699999	14,95	12,70	10,40	



.transistoren

Alle typen uit het hierna vermelde overzicht waren ten tijde van het samenstellen van deze katalogus (juni 1989) uit voorraad of op korte termijn leverbaar. Levering is alleen mogelijk in de per type aangegeven verkoopeenheid.

Vetgedrukt zijn alle voorkeurstypen, waarvan levering gedurende de looptijd van deze katalogus door aanwezige voorraden verzekerd is.

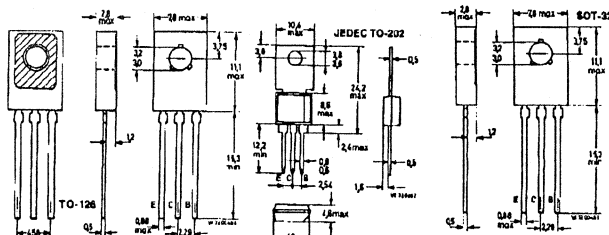
Japane typen en FET's zijn in afzonderlijke hoofdstukken opgenomen.

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+opmerking.
2N706	707272	TO-18	20	50m	0,3	40	10	1,13	0,94	NPN switch
2N708	707251	TO-18	15	50m	0,3	80	10	1,33	1,11	NPN switch
2N914	707252	TO-18	15	500m	0,3	75	10	1,09	0,91	NPN switch
2N930	707253	TO-18	45	30m	0,3	150	10	1,21	0,72	NPN alg.gebr.
2N1613	707059	TO-5	30	0,5	3	40-120	1	1,00	0,59	NPN alg.gebr.
2N1711	707060	TO-5	40	0,5	3	100-300	1	1,11	0,59	NPN "
2N1893	707083	TO-5	80	0,6	3	40-120	1	1,08	0,57	NPN "
2N2102	707254	TO-5	65	1	5	40-120	10	1,19	0,67	NPN low Vcsat
2N2160	701006	TO-5	45	1	-	-	1	3,96	2,57	UJT
2N2218	707255	TO-5	30	0,8	3	80	100	0,64	0,57	NPN alg.gebr.
2N2218A	707062	TO-5	40	0,8	3	80	1	1,14	0,60	NPN "
2N2219	707256	TO-5	30	0,8	3	200	100	0,68	0,60	NPN "
2N2219A	707063	TO-5	40	0,8	3	200	1	1,17	0,62	NPN "
2N2221A	707064	TO-18	40	0,8	1,8	80	10	0,91	0,54	NPN "
2N2222	707257	TO-18	30	0,8	1,8	200	100	0,50	0,44	NPN "
2N2222A	707065	TO-18	40	0,8	1,8	200	10	0,83	0,49	NPN "
2N2368	707258	TO-18	15	0,8	0,4	60	10	1,26	0,75	NPN satur.sw.
2N2369	707259	TO-18	15	0,8	0,4	120	10	0,82	0,69	NPN "
2N2369A	707067	TO-18	15	0,5	0,4	120	1	1,11	0,62	NPN "
2N2483	707260	TO-18	60	50m	0,4	40-120	10	1,11	0,66	NPN alg.gebr.
2N2484	707261	TO-18	60	50m	0,4	100-300	10	0,97	0,58	NPN "
2N2646	701003	TO-18	30	-	-	-	1	2,42	1,82	UJT
2N2647	701004	TO-18	30	-	-	-	1	2,80	2,10	UJT
2N2894	708110	TO-18	12	200m	0,4	40-150	10	1,13	0,95	PNPswitch
2N2904	708111	TO-5	40	0,6	3	40-120	100	0,86	0,77	PNPalg.gebr.
2N2904A	708019	TO-5	60	0,6	3	40	1	1,41	0,75	PNP2N2218A
2N2905	708112	TO-5	40	0,6	3	0-300	100	0,73	0,65	PNPalg.gebr.
2N2905A	708020	TO-5	60	0,6	3	75	1	1,21	0,65	PNP2N2219A
2N2906	708113	TO-18	40	0,6	1,8	40-120	100	0,58	0,51	PNP"
2N2906A	708021	TO-18	60	0,6	1,8	40	10	0,70	0,49	PNP2N2221A
2N2907	708114	TO-18	40	0,6	1,8	100-300	100	0,52	0,46	PNPalg.gebr.
2N2907A	708022	TO-18	60	0,6	1,8	75	10	0,81	0,48	PNP2N2222A
2N3011	707068	TO-18	30	0,2	0,3	40+	1	0,85	0,55	NPN hi-sp.sw.
2N3013	707262	TO-18	15	300	0,4	30-120	10	0,97	0,81	NPN switch
2N3014	707263	TO-18	20	300	0,4	30-120	10	1,13	0,95	NPN "
2N3019	707264	TO-5	80	1	5	100-30	10	1,27	0,75	NPN relay.drvr.
2N3020	707265	TO-5	80	1	5	40-120	10	1,40	1,17	NPN relay.drvr.
2N3053	707070	TO-5	40	1	3	60-200	1	1,98	1,49	NPN univ.drvr.
2N3054	709040	TO-66	60	4	25	25-100	1	2,40	1,80	NPN pwr.trns.
2N3055E	7090410	TO-3	100	15	115	20-70	1	2,04	1,53	NPN "
2N3055RC	7090411	TO-3	100	15	115	20-70	1	2,50	1,88	NPN "
2N3057	707098	TO-46	60	150	0,4	200	1	1,70	1,10	NPN low .noise
2N3439	707266	TO-5	350	1	1	40-160	10	2,10	1,76	NPN relaydrvr.

COMPONENTS & SYSTEMS

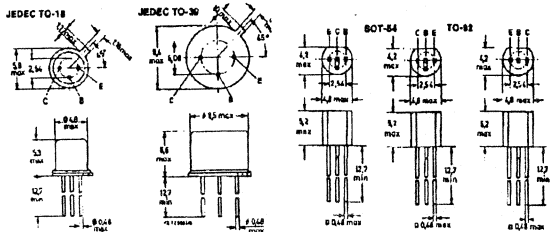
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+ opmerking
2N3440	707071	TO-5	250	1	1	40-160	1	1,98	1,49	NPN rel.drivr.
2N3543	706003	TO-3	60	6	65	20-80	1	6,85	-	NPN 100Mhz
2N3553	706001	TO-5	40	0,35	7	-	1	10,50	7,88	UHF/VHFamp
2N3660	709060	TO-66	40	2	16	50-200	1	3,30	2,15	PNP 2N3054
2N3700	707267	TO-18	80	1	0,5	100-300	10	1,62	0,96	NPN rel.drivr.
2N3702	708115	TO-98	40	200m	0,4	180	100	0,32	0,29	PNP alg.gebr.
2N3703	708116	TO-98	50	200m	0,4	90	100	0,32	0,29	PNP "
2N3704	707072	TO-98	50	500m	0,4	200	10	0,57	0,34	NPN alg.gebr.
2N3705	707268	TO-98	50	500m	0,4	100	100	0,38	0,34	NPN "
2N3706	707269	TO-98	40	500m	0,4	400	100	0,32	0,29	NPN "
2N3707	707075	TO-98	30	50m	0,3	250	10	0,32	0,29	NPN "
2N3709	707076	TO-98	30	50m	0,3	100	10	0,32	0,29	NPN "
2N3711	707270	TO-98	30	50m	0,3	400	100	0,29	0,26	NPN "
2N3771	709043	TO-3	50	30	150	15-60	1	5,16	3,87	NPN industr.pwr.
2N3772	709044	TO-3	100	20	150	15-60	1	5,46	4,10	NPN "
2N3773	709045	TO-3	160	16	150	15-60	1	4,70	3,53	PNP"
2N3791	709600	TO-3	80	10	150	50-180	10	2,48	2,07	PNP"
2N3792	709601	TO-3	80	10	150	50-180	10	2,70	2,25	PNP"
2N3819	t/m	2N3823	zie	field	effect	transistors				
2N3866	706002	TO-5	30	0,4	5	-	1	3,66	2,75	UHF/VHFamp.
2N3903	707078	TO-92	40	200m	0,8	100	10	0,60	0,36	NPN unlv.drivr.
2N3904	707079	TO-92	40	200m	0,8	200	10	0,42	0,22	NPN "
2N3905	708026	TO-92	40	200m	0,8	100	10	0,62	0,37	PNP"
2N3906	708027	TO-92	40	200m	0,8	200	10	0,42	0,22	PNP"
2N3963	708119	TO-18	80	200m	0,4	100-300	10	1,16	0,97	PNP trirel
2N4030	708120	TO-5	60	0,5	4	30+	10	1,78	1,49	PNPalg.gebr.
2N4031	708121	TO-5	80	1	4	30+	10	1,78	1,49	PNP"
2N4032	708122	TO-5	60	0,5	4	150	10	1,78	1,49	PNP"
2N4033	708123	TO-5	80	1	4	150	10	1,30	0,77	PNP"
2N4036	708028	TO-5	65	1	7	90	1	1,50	1,13	PNP audio drivr.
2N4037	708029	TO-5	40	1	7	90	1	1,40	0,91	PNP audio drivr.
2N4391	t/m	2N4393	zie	fieldefect	transistors					
2N4409	707096	TO-92	50	0,2	0,4	90+	10	0,60	0,39	NPN alg.gebr.
2N4416	zie	fieldefect	transistors							
2N4427	707271	TO-5	20	0,4	5	-	10	1,84	1,53	NPN Fr = 500MHz
2N4856	t/m	2N4861	zie	field	effect	transistors				
2N4870	701011	UJT								
2N5109	706004	TO-5	20	0,4	2,5	40-120	1	4,10	2,67	NPN 1200MHz
2N5150	707124	TO-5	100	2	7	70-200	1	1,45	-	NPN ind.drivr.
2N5179	707082	TO-72	20	50m	0,2	25+	1	1,98	1,49	UHF ant.ampl
2N5189	706014	TO-5	60	2	5	15+	1	3,30	2,15	VHF 400MHz
2N5295	709076	TO-220	60	4	36	40-150	1	1,60	0,95	NPN pwr.tr.
2N5301	709395	TO-3	40	30	200	15-60	1	22,80	14,45	NPN ultralineair
2N5369	707101	TO-92	30	0,5	360m	50+	10	0,50	0,30	NPN "
2N5376	707102	TO-92	30	0,5	360m	120+	10	0,50	0,30	NPN "
2N5401	708033	TO-92	150	0,6	360m	40	1	1,44	0,77	PNP nixie drvr
2N5415	708030	TO-5	200	1	4	30-150	1	2,40	1,80	PNP hi-volt.
2N5416	708031	TO-5	300	1	4	30-120	1	3,48	2,60	PNP"
2N5461	zie	fieldefect	transistors							
2N5551	707272	TO-92	160	0,6	0,4	NPN HF-100MHz				
2N6027	701008	TO-92	40	0,2	-	-	1	1,35	0,72	programm.UJT
2N6028	701010	TO-92	40	0,2	-	-	10	1,22	0,72	" "
2N6050	709602	TO-3	60	12	86	750+	1	5,76	4,32	PNPpwr.darlngt.
2N6051	709603	TO-3	80	12	86	750+	1	6,00	4,50	PNPpwr.darlngt

.type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
2N6052	709604	TO-3	100	12	86	750 +	1	6,90	5,18	PNP pwr.darlingt.
2N6053	709605	TO-3	60	8	100	750 +	1	5,40	4,05	PNP darlingt.
2N6054	709606	TO-3	80	8	100	750 +	1	5,82	4,37	NPN darlingt.
2N6055	709607	TO-3	60	8	100	750 +	1	5,10	3,83	PNP darlingt.
2N6056	709608	TO-3	80	8	100	750 +	1	5,30	3,98	NPN darlingt.
2N6057	709609	TO-3	60	12	86	750 +	1	5,50	4,13	NPN pwr.darlingt.
2N6058	709610	TO-3	80	12	86	750 +	1	5,80	4,35	NPN pwr.darlingt.
2N6059	709611	TO-3	100	12	86	750 +	1	6,50	4,88	NPN pwr.darlingt.
2N6099	709612	TO-220	60	10	75	20-80	10	1,67	1,40	NPN alg.gebr.
2N6107	709613	TO-220	70	7	40	30 +	10	1,60	1,34	PNP alg.gebr.
2N6109	709614	TO-220	50	7	40	30 +	10	1,62	1,35	PNP alg.gebr.
2N6121	709615	TO-220	45	4	40	25 +	10	1,40	1,17	NPN alg.gebr.
2N6122	709616	TO-220	60	4	40	25 +	10	1,46	1,21	NPN alg.gebr.
2N6123	709617	TO-220	80	4	40	20 +	10	1,50	1,26	NPN alg.gebr.
2N6124	709618	TO-220	45	4	40	25 +	10	1,46	1,21	PNP 2N6121
2N6125	709619	TO-220	60	4	40	25 +	10	1,65	1,32	PNP 2N6122
2N6126	709620	TO-220	80	4	40	20 +	10	1,65	1,32	PNP 2N6123
2N6282	709621	TO-3	60	20	160	750 +	1	5,50	4,13	NPN pwr.darlingt.
2N6283	709622	TO-3	80	20	160	750 +	1	5,96	4,47	NPN pwr.darlingt.
2N6284	709623	TO-3	100	20	160	750 +	1	6,10	4,58	NPN pwr.darlingt.
2N6285	709624	TO-3	60	20	160	750 +	1	5,60	4,20	PNP 2N6282
2N6286	709625	TO-3	80	20	160	750 +	1	5,90	4,43	PNP 2N6283
2N6287	709626	TO-3	100	20	160	750 +	1	6,20	4,65	PNP 2N6284
2N6288	709627	TO-220	30	7	40	30 +	10	1,71	1,43	NPN alg.gebr.
2N6290	709628	TO-220	50	7	40	30 +	10	1,71	1,43	NPN alg.gebr.
2N6292	709629	TO-220	70	7	40	30 +	10	1,62	1,35	NPN alg.gebr.
2N6542	709630	TO-3	300	5	100	7	1	6,60	4,95	NPN pwr.trns.
2N6543	709631	TO-3	400	5	100	7	1	6,90	5,18	NPN pwr.trns.
2N6544	709632	TO-3	300	8	125	7	1	6,60	4,95	NPN pwr.trns.
2N6545	709633	TO-3	400	8	125	7	1	7,70	5,78	NPN pwr.trns.
2N6546	709634	TO-3	300	15	175	6	1	8,70	6,53	NPN pwr.trns.
2N6547	709635	TO-3	400	15	175	6	1	9,70	7,28	NPN pwr.trns.
3N...	zie fieldeffect transistors									
AC117K	704012	TO-1k	32	1	1,1		10	1,08	0,90	PNP-Ge
AC122	704013	TO-18	30	0,2	-	40-300	10	1,22	0,72	PNP-Ge
AC125	704001	TO-1	12	0,1	-	80-170	1	1,35	0,72	PNP-Ge
AC126	704002	TO-1	12	0,1	-	130-300	1	1,41	0,75	PNP-Ge
AC127	704003	TO-1	12	0,5	0,3	40 +	1	1,35	0,72	NPN-Ge
AC128	704004	TO-1	16	1	1	40 +	10	1,22	0,72	PNP-Ge
AC128K	704014	TO-1k	16	1	1	40 +	10	1,28	1,07	= AC188k
AC151	704005	TO-1	24	0,2	-	30-250	10	1,27	0,75	PNP-Ge
AC151R	705015	TO-1	24	0,2	-	30-250	10	1,19	0,99	PNP-Ge
AC152	704016	TO-1	24	0,2	0,9	30-150	10	1,00	0,84	PNP-Ge
AC153	704017	TO-1	32	0,5	1	50-250	10	1,35	0,80	PNP-Ge
AC153K	704018	TO-1k	32	2	1	50 +	10	1,18	1,07	= AC188k



COMPONENTS & SYSTEMS

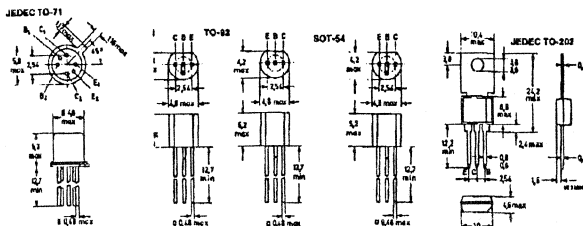
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
AC187	704009	TO-1	15	2	1	50+	1	1,30	0,98	NPN-Ge
AC187K	704006	TO-1k	15	2	1	50+	1	2,86	2,15	NPN-Ge
AC188K	704007	TO-1k	15	2	1	50+	1	1,30	0,98	PNP-Ge
AD130	704312	TO-3	24	4	30	40+	10	4,30	3,75	PNP-Ge
AD133	704310	TO-3	32	15	36	15+	1	9,00	6,75	PNP-Ge
AD148	704301	SOT-9	30	3,5	13	60+	1	2,30	1,73	PNP-Ge
AD149	704302	TO-3	32	3,5	28	30+	1	5,90	4,43	PNP-Ge
AD161	704303	SOT-9	20	1	6	45+	1	1,96	1,47	NPN-Ge
AD162	704304	SOT-9	20	1	6	45+	1	1,96	1,47	PNP-Ge
AF118S	704203	TO-72	75	20m	0,2	-	1	4,40	-	PNP200MHz
AF127	704210	TO-72	32	10m	-	-	1	1,96	1,47	PNP-Ge75MHz
AF137	704209	TO-72	15	10m	-	-	1	1,90	1,33	PNP30MHz.
AF185	704205	TO-72	15	10m	-	-	1	1,95	1,36	PNP100MHz
AF239	704207	TO-72	15	10m	-	-	1	2,34	1,76	PNPUHF
AF239S	704211	TO-119	15	10m	-	-	1	1,80	1,35	PNP-Ge900MHz
AF279	704212	TO-72	15	10m	-	-	10	3,06	2,55	PNPUHF
AF379	704213	TO-50	15	10m	-	-	10	2,16	1,80	PNPUHF
ASY26	704019	TO-5	15	0,3	150m	15+	1	13,36	10,02	NPN-Ge
ASY27	704020	TO-5	15	0,2	150m	80+	1	12,40	9,30	PNP-Ge
ASY28	704021	TO-5	15	0,2	150m	50+	1	14,40	10,80	NPN-Ge
ASY29	704022	TO-5	15	0,2	150m	90+	1	14,10	10,57	NPN-Ge
ASZ15	704305	TO-3	100	8	3	40+	1	8,60	-	PNP-Ge
BC107A	707300	TO-18	45	0,3	0,36	150-300	10	0,64	0,38	NPN alg.gebr.
BC107B	707003	TO-18	45	0,1	0,25	250+	10	0,64	0,38	NPN alg.gebr.
BC108A	707301	TO-18	25	0,3	0,36	150-300	10	0,70	0,41	NPN alg.gebr.
BC108B	707006	TO-18	20	0,1	0,25	250+	10	0,64	0,38	NPN alg.gebr.
BC108C	707007	TO-18	20	0,1	0,25	400+	10	0,70	0,41	NPN alg.gebr.
BC109A	707113	TO-18	20	0,1	0,25	100+	10	0,40	0,28	NPN lownse
BC109B	707008	TO-18	20	0,1	0,25	250+	10	0,72	0,43	NPN lownse
BC109C	707009	TO-18	20	0,1	0,25	400+	10	0,72	0,43	NPN lownse
BC140	707302	TO-39	40	1	1	40-250	100	0,76	0,67	NPN drivr
BC140-6	707303	TO-39	40	1	1	40-100	10	1,13	0,67	NPN drivr
BC140-10	707010	TO-39	40	1	1	63-160	1	0,90	0,52	NPN drivr
BC140-16	709304	TO-39	40	1	1	100-250	10	0,89	0,52	NPN drivr
BC141-6	707305	TO-39	60	1	1	40-100	10	1,16	0,68	NPN drivr
BC141-10	707011	TO-39	60	1	1	63-160	1	0,97	0,52	NPN drivr
BC141-16	707306	TO-39	60	1	1	100-250	10	0,89	0,52	NPN drivr
BC146	707307	SOT-42	20	50m	50m	250+	10	1,62	1,35	NPN microtrs.
BC158	708002	SOT-25	20	0,1	0,3	150+	10	0,35	0,22	PNP lockfit
BC159	708003	SOT-25	20	0,1	0,3	150+	10	0,35	0,22	PNP lockfit
BC160	708150	TO-39	40	1	0,9	40-250	100	0,76	0,67	PNP BC140
BC160-6	708151	TO-39	40	1	0,9	40-100	10	1,08	0,64	PNP BC140-6
BC160-10	708004	TO-39	40	1	0,9	63-160	10	0,89	0,52	PNP BC140-10
BC160-16	708152	TO-39	40	1	0,9	100-250	10	0,94	0,56	PNP BC140-16
BC161	708153	TO-39	60	1	0,9	40-250	100	0,76	0,67	PNP



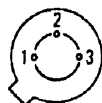
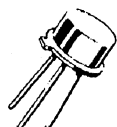
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+opmerking
BC161-6	708154	TO-39	60	1	0,9	40-100	10	1,16	0,68	PNP BC141-6
BC161-10	708005	TO-39	60	1	0,9	63-160	10	1,08	0,64	PNP BC141-10
BC161-16	708155	TO-39	60	1	0,9	100-250	10	0,89	0,52	PNP BC141-16
BC167A	707308	TO-98	45	0,1	0,25	150-300	10	0,52	0,27	NPN (E-C-B)
BC167B	707015	TO-98	45	0,1	0,25	250+	10	0,52	0,27	NPN (E-C-B)
BC168A	707309	TO-98	20	0,1	0,25	150-300	10	0,45	0,27	NPN (E-C-B)
BC168B	707310	TO-98	20	0,1	0,25	250-500	10	0,52	0,24	NPN (E-C-B)
BC168C	707311	TO-98	20	0,1	0,25	400+	10	0,52	0,24	NPN (E-C-B)
BC169B	707017	TO-98	20	0,1	0,25	250+	10	0,52	0,24	NPN (E-C-B)
BC169C	707312	TO-98	20	0,1	0,25	400+	10	0,51	0,30	NPN (E-C-B)
BC170A	707313	TO-92	20	0,1	0,3	150-300	100	0,22	0,20	NPN alg.gebr.
BC170B	707314	TO-92	20	0,1	0,3	250-500	100	0,22	0,20	NPN alg.gebr.
BC170C	707018	TO-92	20	0,1	0,3	400+	10	0,38	0,20	NPN alg.gebr.
BC177A	708006	TO-18	45	0,1	0,25	100+	10	0,64	0,38	PNP alg.gebr.
BC177B	708007	TO-18	45	0,1	0,25	250+	10	0,64	0,38	PNP alg.gebr.
BC178A	708008	TO-18	20	0,1	0,25	100+	10	0,75	0,44	PNP alg.gebr.
BC178B	708009	TO-18	20	0,1	0,25	250+	10	0,72	0,43	PNP alg.gebr.
BC179A	707315	TO-18	20	0,2	0,3	125-260	10	0,42	0,22	PNP lownse
BC179B	708010	TO-18	20	0,2	0,3	240-500	10	0,72	0,43	PNP lownse
BC179C	708034	TO-18	20	0,1	0,25	400+	10	0,55	0,38	PNP lownse
BC182A	707316	TO-92	50	0,1	0,35	150-300	100	0,16	0,14	NPN
BC182B	707317	TO-92	50	0,1	0,35	250-500	10	0,26	0,14	NPN
BC183A	707318	TO-92	30	0,1	0,35	150-300	100	0,17	0,15	NPN
BC183B	707319	TO-92	30	0,1	0,35	250-300	10	0,32	0,17	NPN
BC183C	707320	TO-92	30	0,1	0,35	400+	10	0,27	0,15	NPN
BC184B	707321	TO-92	30	0,1	0,35	250-500	10	0,29	0,15	NPN
BC184C	707322	TO-92	30	0,1	0,35	400+	10	0,29	0,15	NPN
BC190B	707323	TO-18	64	0,1	0,3	150-500	10	1,15	1,02	NPN
BC212A	708156	TO-92	50	0,1	0,35	150-300	100	0,16	0,12	PNP BC182A
BC212B	708157	TO-92	50	0,1	0,35	250-500	10	0,28	0,12	PNP BC182B
BC213A	708158	TO-92	30	0,1	0,35	150-300	100	0,17	0,12	PNP BC183A
BC213B	708159	TO-92	30	0,1	0,35	250-500	100	0,29	0,12	PNP BC183B
BC213C	708160	TO-92	30	0,1	0,35	400+	10	0,40	0,17	PNP BC183C
BC214B	708161	TO-92	30	0,1	0,35	250-500	10	0,29	0,12	PNP BC184B
BC214C	708162	TO-92	30	0,1	0,35	400+	10	0,46	0,17	PNP BC184C
BC237A	707324	TO-92	45	0,1	0,35	150-300	100	0,13	0,11	NPN
BC237B	707325	TO-92	45	0,1	0,35	250-500	10	0,22	0,11	NPN
BC237C	707326	TO-92	45	0,1	0,35	400+	10	0,23	0,12	NPN
BC238A	707327	TO-92	25	0,1	0,35	150-300	100	0,13	0,12	NPN
BC238B	707328	TO-92	25	0,1	0,35	250-500	10	0,23	0,12	NPN
BC238C	707329	TO-92	25	0,1	0,35	400+	10	0,24	0,12	NPN
BC239B	707330	TO-92	25	0,1	0,35	250-500	10	0,24	0,12	NPN
BC239C	707331	TO-92	25	0,1	0,35	400+	10	0,26	0,13	NPN
BC250A	708056	TO-92	20	0,1	0,3	80+	100	0,22	0,19	PNP alg.gebr.
BC250B	708035	TO-92	20	0,1	0,3	120+	10	0,25	0,18	PNP alg.gebr.
BC250C	708163	TO-92	20	0,1	0,3	250+	10	0,38	0,19	PNP alg.gebr.
BC259B	708164	TO-18	20	0,1	0,25	250+	10	0,40	0,24	PNP BC169B
BC260A	708043	TO-18	20	0,1	0,3	80+	10	0,40	0,26	PNP alg.gebr.
BC260B	708044	TO-18	20	0,1	0,3	120+	10	0,40	0,26	PNP alg.gebr.
BC264.	zie	fieldeffect transistors								
BC300	707332	TO-39	80	1	1	40-240	10	0,95	0,79	NPN drivr
BC301	707333	TO-39	60	1	1	40-240	10	0,95	0,79	NPN drivr
BC302	707123	TO-5	45	1	1	40-240	1	1,06	0,79	NPN drivr
BC303	708046	TO-5	60	1	1	40-240	1	1,06	0,79	PNP BC301

COMPONENTS & SYSTEMS

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
BC304	708165	TO-39	45	1	1	40-240	10	0,95	0,79	PNP BC302
BC307A	708166	TO-92	45	0,1	0,35	150-300	100	0,14	0,12	PNP BC237A
BC307B	707167	TO-92	45	0,1	0,35	250-500	100	0,14	0,12	PNP BC237B
BC308A	707168	TO-92	25	0,1	0,35	150-300	100	0,14	0,12	PNP BC238A
BC308B	708169	TO-92	25	0,1	0,35	250-500	100	0,14	0,12	PNP BC238B
BC309B	708170	TO-92	25	0,1	0,35	250-500	100	0,16	0,14	PNP BC239B
BC327-16	707171	TO-92	45	1	0,8	-	100	0,20	0,17	PNP
BC327-25	708172	TO-92	45	1	0,8	-	10	0,33	0,17	PNP
BC327-40	708173	TO-92	45	1	0,8	-	10	0,33	0,17	PNP
BC328-16	708174	TO-92	25	0,3	625m	-	100	0,19	0,17	PNP
BC328-25	708175	TO-92	25	0,3	625m	-	10	0,35	0,18	PNP
BC328-40	708176	TO-92	25	0,3	625m	-	10	0,33	0,17	PNP
BC337-16	707334	TO-92	45	1	0,8	-	100	0,19	0,17	NPN BC327-16
BC337-25	707335	TO-92	45	1	0,8	-	10	0,33	0,17	NPN BC327-25
BC337-40	707336	TO-92	45	1	0,8	-	10	0,33	0,17	NPN BC327-40
BC338-16	707337	TO-92	25	0,3	625m	-	100	0,19	0,17	NPN BC328-16
BC338-25	707338	TO-92	25	0,3	625m	-	10	0,33	0,17	NPN BC328-25
BC338-40	707339	TO-92	25	0,3	625m	-	10	0,33	0,17	NPN BC328-40
BC360	708040	TO-5	40	0,8	0,8	120+	1	0,80	0,56	PNP (2N2905)
BC361	708036	TO-5	60	0,8	0,8	120+	1	0,80	0,56	PNP (2N2905A)
BC368	707340	SOT-54	20	1	0,8	85-375	10	0,65	0,40	NPN
BC369	708177	SOT-54	20	1	0,8	85-375	10	0,65	0,40	PNP
BC393	708178	TO-18	180	0,1	1,4	50-100	10	1,17	0,97	PNP
BC413B	707151	TO-92	30	0,1	0,3	240+	10	0,35	0,18	NPN v.lownse
BC413C	707341	TO-92	30	0,1	0,3	400+	10	0,35	0,18	NPN v.lownse
BC414B	707153	TO-92	45	0,1	0,3	240+	10	0,35	0,18	NPN v.lownse
BC414C	707342	TO-92	45	0,1	0,3	400+	10	0,35	0,18	NPN v.lownse
BC415B	708179	TO-92	30	0,1	0,3	240+	10	0,35	0,18	PNP BC413B
BC415C	708180	TO-92	30	0,1	0,3	400+	10	0,54	0,32	PNP BC413C
BC416B	707157	TO-92	45	0,1	0,3	240+	10	0,35	0,18	PNP BC414B
BC416C	708181	TO-92	45	0,1	0,3	400+	10	0,45	0,27	PNP BC414C
BC441	707105	TO-5	70	2	1	100	1	1,30	0,91	NPN drivr
BC461	708055	TO-5	70	2	1	100	1	1,30	0,91	PNP drivr
BC516	708049	TO-92	30	0,4	0,8	30k+	10	0,60	0,40	PNP darlingt.
BC517	707112	TO-92	30	0,4	0,8	30k+	10	0,60	0,38	NPN darlingt.
BC546A	707343	TO-92	65	0,1	0,5	150-300	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC546B	707132	TO-92	65	0,1	0,5	250-500	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC546C	707344	TO-92	65	0,1	0,5	400+	10	0,24	0,12	NPN alg.gebr.
BC547A	707345	TO-92	45	0,1	0,5	150-300	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC547B	707115	TO-92	45	0,1	0,5	250-500	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC547C	707346	TO-92	45	0,1	0,5	400+	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC548A	707347	TO-92	20	0,1	0,5	150-300	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC548B	707116	TO-92	20	0,1	0,5	250-500	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC548C	707133	TO-92	20	0,1	0,5	400-800	10	0,20	0,10	NPN alg.gebr.
BC549B	707117	TO-92	20	0,1	0,5	250-500	10	0,20	0,10	NPN lownse



type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
BC549C	707134	TO-92	20	0,1	0,5	400-800	10	0,20	0,10	NPN lownse
BC550B	707135	TO-92	45	0,1	0,5	200-500	10	0,20	0,10	NPN lownse
BC550C	707125	TO-92	45	0,1	0,5	400-800	10	0,20	0,10	NPN lownse
BC556A	708182	TO-92	65	0,1	0,5	150-300	10	0,20	0,10	PNP BC546A
BC556B	708063	TO-92	65	0,1	0,5	250-500	10	0,20	0,10	PNP BC546B
BC557A	708183	TO-92	45	0,1	0,5	150-300	10	0,21	0,10	PNP BC547A
BC557B	708045	TO-92	45	0,1	0,5	250-500	10	0,21	0,10	PNP BC547B
BC558A	708105	TO-92	20	0,1	0,5	150-300	10	0,21	0,10	PNP BC548A
BC558B	708047	TO-92	20	0,1	0,5	250-500	10	0,21	0,10	PNP BC548B
BC558C	708185	TO-92	20	0,1	0,5	400+	10	0,21	0,10	PNP BC548C
BC559A	708186	TO-92	20	0,1	0,5	150-300	10	0,23	0,11	PNP BC549A
BC559B	708048	TO-92	20	0,1	0,5	250-500	10	0,23	0,11	PNP BC549B
BC559C	708187	TO-92	20	0,1	0,5	400+	10	0,23	0,11	PNP BC549C
BC560A	708188	TO-92	45	0,1	0,5	150-300	10	0,24	0,12	PNP BC550A
BC560B	708059	TO-92	45	0,1	0,5	250-500	10	0,24	0,12	PNP BC550B
BC560C	708060	TO-92	45	0,1	0,5	400-800	10	0,24	0,12	PNP BV550C
BC635	707135	TO-92	45	1	0,8	100	10	0,62	0,36	NPN drvr
BC636	708072	TO-92	45	1	0,8	100	10	0,67	0,40	PNP BC635
BC637	707161	TO-92	60	1	0,8	100	10	0,67	0,36	NPN drvr
BC638	708018	TO-92	60	1	0,8	100	10	0,72	0,43	PNP BC637
BC639	707138	TO-92	80	1	0,8	90	10	0,75	0,44	NPN drvr
BC640	708073	TO-92	80	1	0,8	90	10	0,75	0,44	PNP BC639
BC875	707162	TO-92	45	1	0,8	2000+	10	0,95	0,79	NPN darlingt.
BC876	708074	TO-92	45	1	0,8	2000+	10	0,95	0,79	PNP darlingt.
BC877	707163	TO-92	60	1	0,8	2000+	10	0,95	0,79	NPN darlingt.
BC878	708075	TO-92	60	1	0,8	2000+	10	1,00	0,79	PNP darlingt.
BC879	707164	TO-92	80	1	0,8	2000+	10	1,02	0,85	NPN darlingt.
BC880	708076	TO-92	80	1	0,8	2000+	10	1,06	0,88	PNP darlingt.
BCY58-7	707348	TO-18	32	0,2	0,4	120-220	10	0,70	0,41	NPN
BCY58-8	707349	TO-18	32	0,2	0,4	180-310	10	0,70	0,41	NPN
BCY58-9	707350	TO-18	32	0,2	0,4	250-460	10	0,70	0,41	NPN
BCY58-10	707351	TO-18	32	0,2	0,4	380-630	10	0,72	0,43	NPN
BCY59-7	707352	TO-18	45	0,2	0,4	120-220	10	0,70	0,41	NPN
BCY59-8	707353	TO-18	45	0,2	0,4	180-310	10	0,70	0,41	NPN
BCY59-9	707354	TO-18	45	0,2	0,4	250-460	10	0,70	0,41	NPN
BCY59-10	707355	TO-18	45	0,2	0,4	380-630	10	0,72	0,43	NPN
BCY70	708189	TO-18	40	0,2	0,36	50+	10	0,97	0,57	PNP
BCY71	707190	TO-18	45	0,2	0,36	100-600	10	1,29	0,76	PNP
BCY78-7	707191	TO-18	32	0,2	0,4	120-220	10	0,70	0,41	PNP
BCY78-8	708192	TO-18	32	0,2	0,4	180-310	10	0,75	0,44	PNP
BCY78-9	708193	TO-18	32	0,2	0,4	250-460	10	0,75	0,44	PNP
BCY78-10	708194	TO-18	32	0,2	0,4	380-630	10	0,75	0,44	PNP
BCY79-7	708195	TO-18	45	0,2	0,4	120-220	10	0,75	0,44	PNP
BCY79-8	708196	TO-18	45	0,2	0,4	180-310	10	0,75	0,44	PNP
BCY79-9	708197	TO-18	45	0,2	0,4	250-460	10	0,75	0,44	PNP

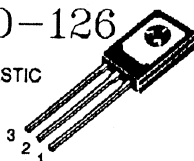


TO-92

PIN 1. EMITTER
2. BASE
3. COLLECTOR
(Pin 3 connected to case)

TO-126

PLASTIC

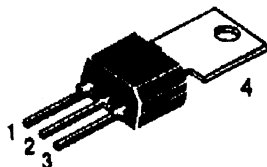


STYLE 1:
PIN 1. EMITTER
2. COLLECTOR
3. BASE

STYLE 3:
PIN 1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER

COMPONENTS & SYSTEMS

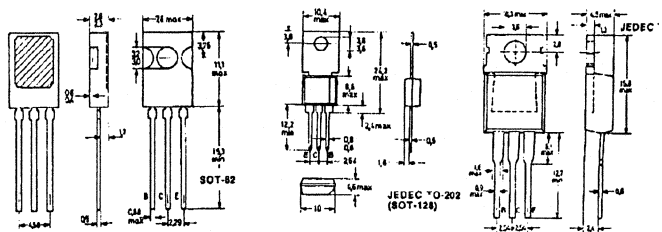
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+	opmerking
BCY87	707356	TO-71	40	30m	0,3	100+	1	29,40	22,05		NPN dualtrans.
BCY88	707357	TO-71	40	30m	0,3	100+	1	25,80	19,35		NPN dualtr.
BCY89	707358	TO-71	40	30m	0,3	100+	1	26,00	19,50		NPN dualtr.
BD115	709039	TO-5	180	0,15	3	35	1	1,80	0,96		NPN highvolt.
BD128	709640	TO-126	300	0,5	15	30+	1	1,80	1,35		NPN
BD129	709641	TO-126	350	0,5	15	30+	1	2,00	1,50		NPN
BD131	709642	TO-126	45	3	15		1	2,50	1,87		NPN power
BD132	709071	TO-126	45	3	15	40	1	2,56	1,92		PNP alg.gebr.
BD135-6	709643	TO-126	45	1	12	40+	100	0,64	0,57		NPN power
BD135-10	709001	TO-126	45	1	12	63+	10	0,81	0,48		NPN power
BD135-16	709644	TO-126	45	1	12	100+	10	0,83	0,49		NPN power
BD136-6	709645	TO-126	45	1	12	40+	100	0,63	0,56		PNP BD135-6
BD136-10	709002	TO-126	45	1	12	63+	10	0,81	0,48		PNP BD135-10
BD136-16	709646	TO-126	45	1	12	100+	10	0,83	0,49		PNP BD135-16
BD137-6	709647	TO-126	60	1	12	40+	100	0,66	0,59		NPN power
BD137-10	709003	TO-126	60	1	12	63+	10	0,83	0,49		NPN power
BD137-16	709648	TO-126	60	1	12	100+	10	0,86	0,51		NPN power
BD138-6	709649	TO-126	60	1	12	40+	100	0,66	0,59		PNP BD137-6
BD138-10	709004	TO-126	60	1	12	63+	10	0,81	0,49		PNP BD137-10
BD138-16	709650	TO-126	60	1	12	100+	10	0,89	0,52		PNP BD137-16
BD139-6	709651	TO-126	80	1	12	40+	100	0,68	0,60		NPN power
BD139-10	709005	TO-126	80	1	12	63+	10	0,83	0,49		NPN power
BD139-16	709652	TO-126	80	1	12	100+	10	0,86	0,51		NPN power
BD140-6	709653	TO-126	80	1	12	40+	100	0,70	0,62		PNP BD139-6
BD140-10	709006	TO-126	80	1	12	63+	10	0,87	0,53		PNP BD139-10
BD140-16	709654	TO-126	80	1	12	100+	10	0,89	0,52		PNP BD139-16
BD157	709064	TO-126	250	0,5	20	30+	1	2,12	1,59		NPN highvolt.
BD158	709655	TO-126	300	0,5	20	30+	10	2,03	1,69		NPN highvolt.
BD159	709656	TO-126	350	0,5	20	30+	10	2,19	1,83		NPN highvolt.
BD165	709657	TO-126	45	1,5	20	15+	10	1,15	0,96		NPN
BD166	709658	TO-126	45	1,5	20	15+	10	1,20	1,00		PNP
BD167	709659	TO-126	60	1,5	20	15+	10	1,08	0,90		NPN
BD168	709660	TO-126	60	1,5	20	15+	10	1,20	1,00		PNP
BD169	709661	TO-126	80	1,5	20	15+	10	1,18	0,99		NPN power
BD170	709662	TO-126	80	1,5	20	15+	10	1,18	0,99		PNP BD169
BD175	709663	TO-126	45	3	30	40+	10	1,10	0,65		NPN power
BD176	709664	TO-126	45	3	30	40+	10	1,13	0,67		PNP BD175
BD177	709665	TO-126	60	3	30	40+	10	1,13	0,67		NPN power
BD178	709666	TO-126	60	3	30	40+	10	1,13	0,67		PNP BD177
BD179	709667	TO-126	80	3	30	40+	10	1,21	0,72		NPN power
BD180	709007	TO-126	80	3	30	40+	1	1,21	0,72		PNP BD179
BD185	zie	BD433					10	1,62	0,96		
BD186	zie	BD434					10	1,62	0,96		
BD187	zie	BD435					10	1,62	0,96		
BD188	zie	BD436					10	1,89	1,12		



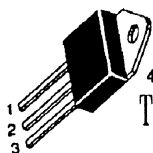
STYLE 3:
 PIN 1. BASE
 2. COLLECTOR
 3. EMITTER
 4. COLLECTOR

STYLE 3:
 PIN 1. BASE
 2. COLLECTOR
 3. EMITTER
 4. COLLECTOR

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
BD189	zie	BD437					10	1,89	1,12	
BD190	zie	BD438					10	1,89	1,12	
BD201	709120	TO-220	40	8	60	30+	10	1,48	1,23	NPN audio
BD202	709121	TO-220	40	8	60	30+	10	1,48	1,23	PNP BD201
BD203	709122	TO-220	60	8	60	30+	1	1,65	1,23	NPN audio
BD204	709123	TO-220	60	8	60	30+	1	1,65	1,23	PNP BD203
BD226	709668	TO-126	45	1,5	12,5	40-160	10	1,18	0,99	NPN power
BD227	709669	TO-126	45	1,5	12,5	40-160	10	1,24	1,03	PNP BD226
BD228	709670	TO-126	60	1,5	12,5	40-160	10	1,24	1,03	NPN power
BD229	709671	TO-126	60	3	12,5	40-160	10	1,29	1,08	PNP power
BD230	709672	TO-126	80	1,5	12,5	40-160	10	1,38	1,15	NPN power
BD231	709673	TO-126	80	1,5	12,5	40-160	10	1,38	1,15	PNP BD230
BD232	709674	TO-126	300	0,25	15	10+	10	1,40	1,17	NPN power
BD233	709010	TO-126	45	2	25	25+	1	1,50	0,80	NPN alg.gebr.
BD234	709011	TO-126	45	2	25	25+	1	1,35	0,72	PNP BD233
BD235	709012	TO-126	60	2	25	25+	1	1,41	0,75	NPN alg.gebr.
BD236	709013	TO-126	60	2	25	25+	1	1,41	0,75	PNP BD235
BD237	709014	TO-126	80	2	25	25+	1	1,44	0,76	NPN alg.gebr.
BD238	709015	TO-126	80	2	25	25+	1	1,44	0,76	PNP BD237
BD239	709675	TO-220	45	2	30	15+	100	0,86	0,76	NPN alg.gebr.
BD239A	709676	TO-220	60	2	30	15+	10	1,33	0,79	NPN alg.gebr.
BD239B	709677	TO-220	80	2	30	15+	10	0,91	0,76	NPN alg.gebr.
BD239C	709021	TO-220	100	2	30	15+	1	1,08	0,81	NPN alg.gebr.
BD240	709678	TO-220	45	2	30	15+	100	0,89	0,79	PNP BD239
BD240A	709679	TO-220	60	2	30	15+	10	0,91	0,76	PNP BD239A
BD240B	709680	TO-220	80	2	30	15+	10	0,94	0,78	PNP BD239B
BD240C	709022	TO-220	100	2	30	15+	1	1,12	0,84	PNP BD239C
BD241	709681	TO-220	45	3	40	25+	100	0,89	0,79	NPN alg.gebr.
BD241A	709682	TO-220	60	3	40	25+	10	0,91	0,76	NPN alg.gebr.
BD241B	709683	TO-220	80	3	40	25+	10	0,94	0,78	NPN alg.gebr.
BD241C	709023	TO-220	100	3	40	25+	1	1,08	0,81	NPN alg.gebr.
BD242	709684	TO-220	45	3	40	25+	100	0,84	0,76	PNP BD241
BD242A	709685	TO-220	60	3	40	25+	10	0,94	0,78	PNP BD241A
BD242B	709686	TO-220	80	3	40	25+	10	0,97	0,81	PNP BD241B
BD242C	709024	TO-220	100	3	40	25+	1	1,14	0,85	PNP BD241C
BD243	709687	TO-220	45	6	65	15+	100	0,97	0,88	NPN alg.gebr.
BD243A	709688	TO-220	60	6	65	15+	10	1,08	0,90	NPN alg.gebr.
BD243B	709689	TO-220	80	6	65	15+	10	1,11	0,93	NPN alg.gebr.
BD243C	709029	TO-220	100	6	65	15+	1	1,32	0,99	NPN alg.gebr.
BD244	709690	TO-220	45	6	65	15+	100	0,99	0,90	PNP BD243
BD244A	709691	TO-220	60	6	65	15+	10	1,11	0,93	PNP BD243A
BD244B	709692	TO-220	80	6	65	15+	10	1,13	0,94	PNP BD243B
BD244C	709030	TO-220	100	6	65	15+	1	1,32	0,99	PNP BD243C
BD245	709693	TO-218	45	10	80	20+	100	2,45	2,22	NPN power
BD245A	709694	TO-218	60	10	80	20+	10	2,66	2,22	NPN power

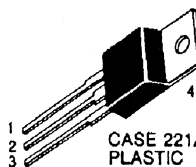


type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
BD522	zie	field	effect	transistors						
BD529	709724	B-18	100	2	18	60-120	10	2,56	1,52	NPN smallsize
BD530	709725	B-18	100	2	18	60-120	10	2,56	1,52	PNP smallsize
BD533	709726	TO-220	45	8	50	25+	10	1,51	0,89	NPN power
BD534	709727	TO-220	45	8	50	25+	10	1,51	0,89	PNP BD533
BD535	709728	TO-220	60	8	50	25+	10	1,53	0,91	NPN power
BD536	709729	TO-220	60	8	50	25+	10	1,59	0,94	PNP BD535
BD537	709730	TO-220	80	8	50	15+	10	1,62	0,96	NPN power
BD538	709731	TO-220	80	8	50	15+	10	1,67	0,99	PNP BD537
BD545A	709732	TO-218	60	15	34	25+	1	3,50	2,62	NPN power
BD545B	709733	TO-218	80	15	34	25+	1	3,70	2,77	NPN power
BD545C	709734	TO-218	100	15	34	25+	1	3,80	2,85	NPN power
BD546A	709735	TO-218	60	15	34	25+	1	3,50	2,62	PNP BD545A
BD546B	709736	TO-218	80	15	34	25+	1	3,70	2,77	PNP BD545B
BD546C	709737	TO-218	100	15	34	25+	1	3,90	2,92	PNP BD545C
BD643	709738	TO-220	45	8	62	750+	10	1,83	1,08	NPN darlengt.
BD644	709739	TO-220	45	8	62	750+	10	1,83	1,08	PNP BD643
BD645	709130	TO-220	60	8	60	750+	10	1,83	1,08	NPN darlengt.
BD646	709131	TO-220	60	8	60	750+	10	1,86	1,10	PNP BD645
BD647	709132	TO-220	80	8	60	750+	10	1,86	1,10	NPN darlengt.
BD648	709133	TO-220	80	8	60	750+	10	1,86	1,10	PNP BD647
BD649	709134	TO-220	100	8	60	750+	10	1,24	1,03	NPN darlengt.
BD650	709135	TO-220	100	8	60	750+	10	1,24	1,03	PNP BD649
BD651	709740	TO-220	120	8	60	750+	10	1,24	1,03	NPN darlengt.
BD652	709741	TO-220	120	8	60	750+	10	1,24	1,03	PNP BD651
BD675	709136	TO-126	45	2	40	750+	10	0,97	0,57	NPN darlengt.
BD675A	709742	TO-126	45	4	40	750+	10	1,08	0,64	NPN darlengt.
BD676	709137	TO-126	45	2	40	750+	10	0,97	0,57	PNP BD675
BD676A	709743	TO-126	45	4	40	750+	10	1,08	0,64	PNP BD675A
BD677	709138	TO-126	60	4	40	750+	1	1,14	0,60	NPN darlengt.
BD677A	709744	TO-126	60	4	40	750+	10	0,95	0,79	NPN darlengt.
BD678	709139	TO-126	60	4	40	750+	1	1,14	0,60	PNP BD677
BD678A	709745	TO-126	60	4	40	750+	10	0,99	0,82	PNP BD677A
BD679	709108	TO-126	80	4	40	750+	1	1,20	0,64	NPN darlengt.
BD679A	709746	TO-126	80	4	40	750+	10	1,13	0,67	NPN darlengt.
BD680	709140	TO-126	80	4	40	750+	1	1,26	0,67	PNP BD679
BD680A	709747	TO-126	80	4	40	750+	10	1,21	0,72	PNP BD679A
BD681	709109	TO-126	100	4	40	750+	1	1,32	0,70	NPN darlengt.
BD682	709143	TO-126	100	4	40	750+	1	1,20	1,32	PNP BD681
BD683	709748	TO-126	120	4	40	750+	10	1,72	1,42	NPN darlengt.
BD684	709749	TO-126	120	4	40	750+	10	1,72	1,44	PNP BD683
BD705	709750	TO-220	45	12	75	20+	10	1,38	1,15	NPN power
BD706	709751	TO-220	45	12	75	20+	10	1,38	1,15	PNP BD705
BD707	709752	TO-220	60	12	75	15+	10	1,40	1,17	NPN power



TO-3P

STYLE 1:
PIN 1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER
4. COLLECTOR



CASE 221A-02
PLASTIC

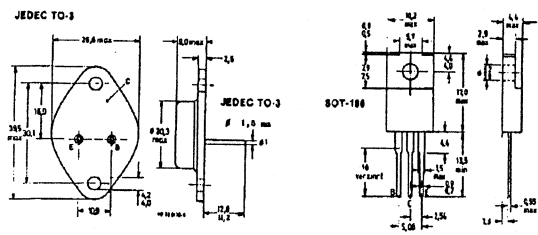
TO-220

STYLE 1:
PIN 1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER
4. COLLECTOR

COMPONENTS & SYSTEMS

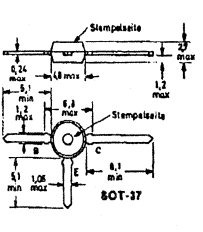
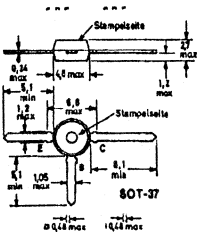
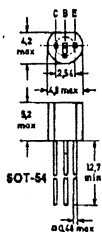
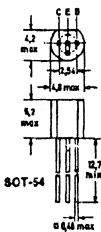
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+ opmerking
BD708	709753	TO-220	60	12	75	15+	10	1,44	1,20	PNP BD707
BD709	709754	TO-220	80	12	75	15+	10	1,44	1,20	NPN power
BD710	709755	TO-220	80	12	75	15+	10	1,45	1,21	PNP BD709
BD711	709756	TO-220	100	12	75	15+	10	1,51	1,26	NPN power
BD712	709757	TO-220	100	12	75	15+	10	1,54	1,29	PNP BD711
BD809	709758	TO-220	80	10	90	15+	10	1,71	1,42	NPN power
BD810	709759	TO-220	80	10	90	15+	10	1,94	1,62	PNP BD809
BD825	709760	TO-202	45	1,5	8	40-250	10	1,11	0,93	NPN
BD826	709761	TO-202	45	1,5	8	40-250	10	1,13	0,94	PNP BD825
BD827	709762	TO-202	60	1,5	8	40-250	10	1,13	0,94	NPN
BD828	709763	TO-202	60	1,5	8	40-250	10	1,17	0,97	PNP BD827
BD829	709764	TO-202	80	1,5	8	40-250	10	1,13	0,94	NPN
BD830	709765	TO-202	80	1,5	8	40-250	10	1,22	1,02	PNP BD829
BD897	709766	TO-220	60	8	70	750+	10	2,07	1,72	NPN pwr.darl.
BD898	709767	TO-220	60	8	70	750+	10	1,71	1,42	PNP BD897
BD899	709768	TO-220	80	8	70	750+	10	1,71	1,42	NPN pwr.darl.
BD900	709769	TO-220	80	8	70	750+	10	1,71	1,42	PNP BD899
BD901	709770	TO-220	100	8	70	750+	10	1,71	1,42	NPN pwr.darl.
BD902	709771	TO-220	100	8	70	750+	10	1,71	1,42	PNP BD901
BD905	709772	TO-220	45	15	90	15+	10	1,40	1,17	NPN power
BD906	709773	TO-220	45	15	90	15+	10	1,40	1,17	PNP BD905
BD907	709774	TO-220	60	15	100	15+	10	1,44	1,20	NPN power
BD908	709775	TO-220	60	15	100	15+	10	1,45	1,21	PNP BD907
BD909	709776	TO-220	80	15	90	15+	10	1,51	1,26	NPN power
BD910	709777	TO-220	80	15	90	15+	10	1,51	1,26	PNP BD909
BD911	709778	TO-220	100	15	90	15+	10	1,62	1,35	NPN power
BD912	709779	TO-220	100	15	90	15+	10	1,62	1,35	PNP BD911
BDT62C	709780	TO-220	120	10	90	1k+	10	3,33	2,77	PNP darlgt.
BDT63B	709781	TO-220	100	10	90	1k+	10	4,05	3,37	NPN darlgt.
BDT63C	709782	TO-220	120	10	90	1k+	10	4,32	3,60	NPN darlgt.
BDT64	709783	TO-220	60	12	125	1k+	10	3,87	3,22	PNP darlgt.
BDT64B	709784	TO-220	100	12	125	1k+	10	5,13	4,27	PNP darlgt.
BDT65	709785	TO-220	60	12	125	1k+	10	4,05	3,37	NPN darlgt.
BDT65B	709786	TO-220	100	12	125	1k+	10	4,86	4,05	NPN darlgt.
BDV64	709787	TO-218	60	12	125	1000+	100	2,90	2,62	PNP pwr.darl.
BDV64B	709788	TO-218	100	12	125	1000+	1	4,02	3,01	PNP pwr.darl.
BDV64C	709789	TO-218	120	12	125	1000+	1	4,30	3,22	PNP pwr.darl.
BDV65	709790	TO-218	60	12	125	1000+	100	2,77	2,50	NPN BDV64
BDV65B	709791	TO-218	100	12	125	1000+	1	3,90	2,92	NPN BDV64B
BDV65C	709792	TO-218	120	12	125	1000+	1	5,14	3,85	NPN BDV64C
BDV66B	709793	SOT-93	120	16	200	1000+	1	9,50	7,12	PNP BDV67B
BDV66C	709794	SOT-93	140	16	200	1000+	1	10,34	7,75	PNP BDV67C
BDV67B	709795	SOT-93	120	16	200	1000+	1	9,48	7,11	NPN pwr.darl.
BDV67C	709796	SOT-93	140	16	200	1000+	1	10,80	8,10	NPN pwr.darl.
BDW51C	709797	TO-3	100	15	125	20+	1	3,24	2,43	NPN power
BDW52C	709798	TO-3	100	15	125	20+	1	3,40	2,55	PNP BDW51C
BDW83	709799	TO-218	45	15	150	750-20k	100	3,40	3,07	NPN pwr.darl.
BDW83A	709800	TO-218	60	15	150	750-20k	1	4,34	3,25	NPN pwr.darl.
BDW83B	709801	TO-218	80	15	150	750-20k	1	4,30	3,22	NPN pwr.darl.
BDW83C	709802	TO-218	100	15	150	750-20k	1	4,30	3,22	NPN pwr.darl.
BDW83D	709803	TO-218	120	15	150	750-20k	1	4,40	3,30	NPN pwr.darl.
BDW84	709804	TO-218	45	15	150	750-20k	100	3,40	3,07	PNP BDW83
BDW84A	709805	TO-218	60	15	150	750-20k	1	4,30	3,22	PNP BDW83A
BDW84B	709806	TO-218	80	15	150	750-20k	1	4,30	3,22	PNP BDW83B

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+opmerking
BDW84C	709807	TO-218	100	15	150	750-20k	1	4,30	3,22	PNP BDW83C
BDW84D	709808	TO-218	120	15	150	750-20k	1	4,40	3,30	PNP BDW83D
BDW93A	709809	TO-220	60	12	80	750-20k	1	1,42	1,06	NPN pwr.darl.
BDW93B	709810	TO-220	80	12	80	750-20k	1	1,44	1,08	NPN pwr.darl.
BDW93C	709811	TO-220	100	12	80	750-20k	1	1,72	1,29	NPN pwr.darl.
BDW94A	709812	TO-220	60	12	80	750-20k	1	1,44	1,08	PNP BDW93A
BDW94B	709813	TO-220	80	12	80	750-20k	1	1,54	1,15	PNP BDW93B
BDW94C	709814	TO-220	100	12	80	750-20k	1	1,80	1,35	PNP BDW93C
BDX18	709038	TO-3	100	15	115	20-70	1	3,24	2,43	PNP 2N3055
BDX33	709815	TO-220	45	10	70	750+	100	1,29	1,17	NPN pwr.darl.
BDX33A	709816	TO-220	60	10	70	750+	10	1,42	1,18	NPN pwr.darl.
BDX33B	709100	TO-220	80	10	70	750+	1	1,62	1,21	NPN fastdarl.
BDX33C	709817	TO-220	100	10	70	750+	10	1,38	1,15	NPN pwr.darl.
BDX34	709818	TO-220	45	10	70	750+	100	1,22	1,12	PNP BDX33
BDX34A	709819	TO-220	60	10	70	750+	10	1,35	1,12	PNP BDX33A
BDX34B	709101	TO-220	80	10	70	750+	1	1,53	1,14	PNP BDX33B
BDX34C	709820	TO-220	100	10	70	750+	10	1,44	1,20	PNP BDX33C
BDX44	709821	TO-126	100	1	5	2k+	10	2,75	2,29	NPN darlgt.
BDX45	709822	TO-126	60	1	5	2k+	10	2,75	2,29	PNP darlgt.
BDX46	709823	TO-126	80	1	5	2k+	10	2,86	2,38	PNP darlgt.
BDX47	709824	TO-126	80	1	1,25		10	3,11	2,59	PNP darlgt.
BDX53	709825	TO-220	45	8	60	750+	100	0,92	0,84	NPN pwr.darl.
BDX53A	709826	TO-220	60	8	60	750+	10	1,02	0,85	NPN pwr.darl.
BDX53B	709827	TO-220	80	8	60	750+	10	1,06	0,88	NPN pwr.darl.
BDX53C	709828	TO-220	100	8	60	750+	10	1,22	1,02	NPN pwr.darl.
BDX54	709829	TO-220	45	8	60	750+	100	0,94	0,85	PNP BDX53
BDX54A	709830	TO-220	60	8	60	750+	10	1,06	0,88	PNP BDX53A
BDX54B	709831	TO-220	80	8	60	750+	10	1,08	0,90	PNP BDX53B
BDX54C	709832	TO-220	100	8	60	750+	10	1,24	1,03	PNP BDX53C
BDX62	709833	TO-3	60	8	90	750+	100	3,65	3,30	PNP pwr.darl.
BDX62A	709834	TO-3	80	8	90	750+	1	5,26	3,94	PNP pwr.darl.
BDX62B	709835	TO-3	100	8	90	750+	1	-	-	PNP pwr.darl.
BDX62C	709836	TO-3	120	8	90	750+	1	5,40	4,05	PNP pwr.darl.
BDX63	709837	TO-3	60	8	90	750+	100	3,65	3,30	NPN pwr.darl.
BDX63A	709838	TO-3	80	8	90	750+	1	4,60	3,45	NPN pwr.darl.
BDX63B	709839	TO-3	100	8	90	750+	1	5,56	4,17	NPN pwr.darl.
BDX63C	709840	TO-3	120	8	90	750+	1	5,40	4,05	NPN pwr.darl.
BDX64	709841	TO-3	60	12	115	1000+	100	4,63	4,18	PNP audiodarl.
BDX64A	709842	TO-3	80	12	115	1000+	1	6,30	4,72	PNP audiodarl.
BDX64B	709151	TO-3	100	12	115	1000+	1	6,40	4,80	PNP audiodarl.
BDX64C	709152	TO-3	120	12	115	1000+	1	5,90	4,42	PNP audiodarl.
BDX65	709843	TO-3	60	12	115	1000+	100	5,06	4,57	NPN audiodarl.
BDX65A	709844	TO-3	80	12	115	1000+	1	6,30	4,72	NPN audiodarl.
BDX65B	709154	TO-3	100	12	115	1000+	1	6,48	4,86	NPN audiodarl.
BDX65C	709155	TO-3	120	12	115	1000+	1	6,48	4,86	NPN audiodarl.

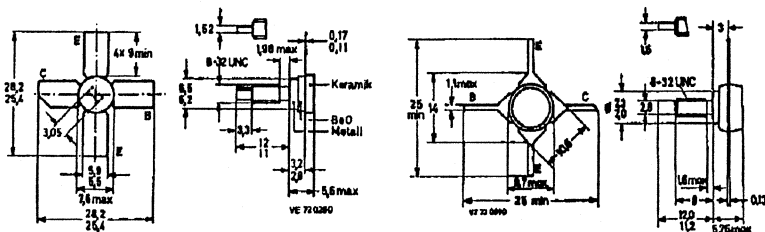


COMPONENTS & SYSTEMS

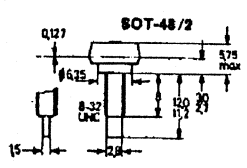
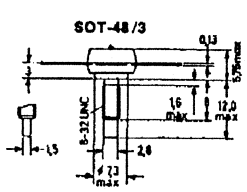
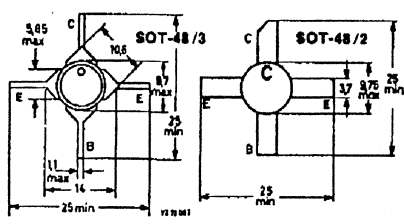
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+opmerking
BDX66	709156	TO-3	60	16	150	1000+	100	8,13	7,35	PNP audiodarl.
BDX66A	709845	TO-3	80	16	150	1000+	1	-	-	PNP audiodarl.
BDX66B	709846	TO-3	100	16	150	1000+	1	9,80	7,35	PNP audiodarl.
BDX66C	708157	TO-3	120	16	150	1000+	1	8,400	7,05	PNP audiodarl.
BDX67	709159	TO-3	60	16	150	1000+	100	8,46	7,65	NPN audiodarl.
BDX67A	709847	TO-3	80	16	150	1000+	1	10,20	7,65	NPN audiodarl.
BDX67B	709848	TO-3	100	16	150	1000+	1	10,20	7,65	NPN audiodarl.
BDX67C	709160	TO-3	120	16	150	1000+	1	9,40	7,05	NPN audiodarl.
BDX77	709849	TO-220	100	12	60	30+	10	2,43	2,02	NPN Epibasistr.
BDY58	709850	TO-3	120	25	175	20+	1	17,74	13,30	NPN audiotrns.
BDY92	709851	TO-3	60	10	60	20+	1	7,60	5,70	NPN fastswtch.
BF115	707032	TO-72	30	30m	150m	50-60	1	1,05	0,70	TV/IFampI.
BF167	707087	TO-72	30	25m	130m	27-50	1	1,38	1,17	NPN Ft = 400MHz
BF173	707357	TO-72	40	25m	0,2		1	1,60	1,20	NPN HF550MHz.
BF178	707034	TO-5	115	50m	2	25+	1	1,46	1,09	NPN video
BF179A	707035	TO-5	160	50m	2	25+	1	1,30	0,97	NPN video
BF179C	707037	TO-5	250	50m	2	25+	1	1,20	0,80	NPN video
BF180	707038	TO-72	20	50m	200m	-	1	1,20	1,05	NPN 700MHzamp.
BF181	707360	TO-72	20	50m	200m	-	1	1,40	1,05	NPN 700MHzzosc.
BF182	707039	TO-72	20	50m	200m	-	1	1,40	1,05	NPN 700MHzzosc.
BF183	707361	TO-72	20	50m	200m	-	1	1,40	1,05	NPN 700MHzzosc.
BF184	707362	TO-72	20	50m	200m	75-750	1	1,30	0,97	NPN 700MHz
BF185	707040	TO-72	20	30m	150m	-	1	1,40	1,05	TV/IFamp.
BF198	707042	TO-92	30	25m	150m	-	10	0,52	0,27	NPN Ft = 400MHz
BF199	707204	TO-92	25	25m	150m	-	10	0,49	0,25	NPN Ft = 550MHz
BF224	707043	TO-92	30	50m	250m	-	1	0,48	0,25	NPN IF-amp.
BF235	707044	TO-92	20	30m	150m	-	10	0,25	0,18	NPN IF-amp.
BF240	707205	TO-92	40	25m	180m	-	10	0,49	0,22	NPN FM/IF-amp.
BF241	707363	TO-92	40	25m	250m	-	10	0,49	0,22	NPN 350MHz
BF244	t/m	BF247	zie	field effect		transistors				
BF254	707364	TO-92	20	30m	250m	-	10	0,49	0,22	NPN 260MHz
BF255	707365	TO-92	20	30	250m	-	10	0,49	0,22	NPN 200MHz
BF256.	zie	fieldeffect transistor								
BF257	707049	TO-5	160	100m	5	25+	1	1,02	0,76	NPN video
BF258	707050	TO-5	250	100m	5	25+	1	1,02	0,76	NPN video
BF259	707051	TO-5	300	100m	5	25+	1	1,08	0,81	NPN video
BF297	707366	TO-92	160	100m	630m	-	10	0,39	0,33	NPN 95MHz
BF298	707367	TO-92	250	100m	630m	-	10	0,51	0,42	NPN 95MHz
BF299	707368	TO-92	300	100m	630m	-	10	0,54	0,45	NPN 95MHz
BF311	707369	TO-92	25	40m	300m	40+	10	0,51	0,30	NPN 750MHz
BF316A	708039	TO-72	35	20m	150m	40+	1	1,20	0,80	PNP osc 750MHz
BF324	708200	TO-92	30	25m	250m	-	10	0,47	0,28	PNP 450MHz
BF337	707094	TO-5	200	100m	4	25+	1	1,50	1,12	NPN video
BF338	707370	TO-5	300	100m	3	-	1	1,58	1,18	NPN video
BF393	707371	TO-92	300	100m	0,6	40+	10	1,16	0,43	NPN video



type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking	
BF414	708201	TO-92	30	25m	0,3	30 +	10	1,21	0,72	PNP 400MHz	
BF415	707372	TO-126	250	100m	6	30	10	1,08	0,90	NPN video	
BF416	708202	TO-126	250	100m	6	30	10	1,08	0,90	PNP video	
BF417	707373	TO-126	300	100m	6	30	10	1,08	0,90	NPN video	
BF418	708203	TO-126	300	100m	6	30	10	1,08	0,90	PNP video	
BF420	707374	TO-92	300	100m	830m	-	10	0,81	0,48	PNP HF	
BF421	708204	TO-92	300	100m	830m	-	10	0,68	0,40	PNP BF420	
BF422	707212	TO-92	250	25m	0,8	40+	1	0,76	0,40	NPN video	
BF423	708101	TO-92	250	25m	0,8	40+	1	0,79	0,42	PNP BF422	
BF440	708205	TO-92	40	25m	0,3	60-220	10	0,97	0,81	PNP 250MHz	
BF441	708206	TO-92	40	25m	0,3	30-125	10	0,97	0,81	PNP 250MHz	
BF450	708207	TO-92	40	25m	250m	-	10	0,45	0,27	PNP 325MHz	
BF451	708208	TO-92	40	25m	250m	-	10	0,45	0,27	PNP 325MHz	
BF457	707109	TO-126	160	100m	6	25+	1	1,17	0,62	NPN video	
BF458	707052	TO-126	250	100m	6	25+	1	1,44	0,76	NPN video	
BF459	707090	TO-126	300	100m	6	25+	1	1,35	0,72	NPN video	
BF469	707213	TO-126	250	50m	1,8	50+	1	1,30	0,69	NPN video	
BF470	708104	TO-126	250	50m	1,8	50+	1	1,30	0,69	PNP video	
BF471	707214	TO-126	300	50m	1,8	50+	1	1,30	0,69	NPN video	
BF472	708105	TO-126	300	50m	1,8	50+	1	1,30	0,69	PNP video	
BF483	707375	SOT-54	250	50m	0,8	50 +	10	1,13	0,67	NPN video	
BF485	707376	SOT-54	350	50m	0,8	50 +	10	1,26	0,75	NPN video	
BF487	707377	SOT-54	400	50m	0,8	50 +	10	0,91	0,76	NPN video	
BF494	707045	TO-92	30	30m	300m	115	10	0,52	0,27	NPN IF-amp.	
BF495	707378	TO-92	30	30m	300m	-	10	0,52	0,27	NPN 200MHz	
BF496	707379	SOT-54	20	20	300m	-	10	1,29	0,76	VHF-ampl.	
BF757	707380	spec.	250	500m	10	40	10	1,49	0,88	NPN	
BF758	707381	spec.	300	500m	10	40	10	1,49	0,88	NPN	
BF759	707382	spec.	350	500m	10	40	10	1,49	0,88	NPN 200MHz	
BF760	708209	spec.	250	500m	10	40	10	1,49	0,88	PNP	
BF761	708210	spec.	300	500m	10	40	10	1,49	0,88	PNP	
BF762	708211	spec.	350	500m	10	40	10	1,49	0,88	PNP 200MHz	
BF857	707383	TO-202	160	200m	6	25	10	1,38	1,15	NPN	
BF858	707384	TO-202	250	200m	6	25	10	1,26	1,05	NPN	
BF859	707385	TO-202	300	200m	6	25	10	1,45	1,21	NPN	
BF870	708212	TO-202	250	30m	1,6	-	10	1,18	0,70	PNP HF60MHz	
BF871	707386	TO-202	300	100m	1,6	-	10	1,18	0,70	NPN HF60MHz	
BF872	707213	TO-202	300	100m	1,6	-	10	1,18	0,70	PNP BF871	
BF900	zie	fieldefect transistors									
BF926	708214	SOT-54	20	25m	250	-	1	1,00	0,96	PNP VHF-osc.	
BF939	708215	SOT-54	25	20m	200	-	1	1,28	0,96	PNP	
BF960 t/m	BF966	zie	fieldefect transistors								
BF967	708216	SOT-37	30	20m	160m	-	1	1,46	1,09	PNP HF900MHz	
BF970	708217	SOT-37	35	30m	160m	-	1	1,46	1,09	PNP HF900MHz	
BF979	708218	SOT-37	20	30m	140m	-	1	1,50	1,12	PNP HF1,35GHz	



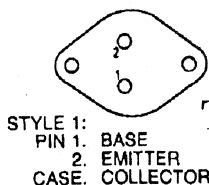
type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+opmerking
BSX47-10	707409	TO-39	80	1	1	63-160	1	1,50	1,12	NPN switch
BSX47-16	707410	TO-39	80	1	1	100-250	1	-	-	NPN switch
BSX62-10	707411	TO-39	60	3	5	63-250	1	9,20	6,90	NPN audio dr.
BSY52	707412	TO-39	25	0,8	0,8	100-300	1	1,50	1,08	NPN switch
BSY53	707413	TO-39	30	1	1	40-120	1	1,50	1,08	NPN switch
BSY54	707414	TO-39	30	1	1	100-300	1	1,50	1,08	NPN switch
BSY55	707415	TO-39	80	1	1	40-120	1	1,50	1,08	NPN switch
BSY56	707416	TO-39	80	1	1	100-300	1	1,45	1,08	NPN switch
BSY79	707417	TO-18	-	50m	0,6	30+	1	1,68	1,26	NPN ampl.
BU108	709035	TO-3	750	5	12	2+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU109	709301	TO-3	330	7	50	4+	1	3,40	2,55	TV hor.deflect.
BU111	709036	TO-3	500	6	59	30+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU125	709200	TO-39	60	7	10	15+	1	3,50	2,62	NPN switch
BU126	709083	TO-3	300	3	30	20+	1	3,60	2,70	TV hor.deflect.
BU205	709302	TO-3	700	2,5	10	2+	1	4,10	3,07	TV hor.deflect.
BU206	709201	TO-3	1700	2,5	10	1,8+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU207	709202	TO-3	1300	5	10	2+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU208	709037	TO-3	700	5	12	2,5+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU208A	709203	TO-3	700	7,5	12	-	1	4,34	3,25	NPN switch
BU208D	709303	TO-3	700	5	12	2,5+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU209	709204	TO-3	800	5	20	2,2+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU326A	709205	TO-3	400	6	75	25+	1	4,54	3,40	NPN fast switch
BU326S	709304	TO-3	375	8	60	30+	1	5,10	3,31	TV hor.deflect.
BU406	709206	TO-220	200	7	60	10+	1	2,58	1,93	NPN TV deflect.
BU406D	709207	TO-220	200	7	60	8+	1	3,50	2,62	NPN TV + Rbe
BU407	709208	TO-220	150	7	60	10+	1	2,40	1,80	NPN TV deflect.
BU407D	709209	TO-220	150	7	60	8+	1	3,24	2,43	NPN TV + Rbe
BU408	709210	TO-220	200	7	60	5+	1	2,16	1,62	NPN TV Deflect.
BU408D	709211	TO-220	200	7	60	5	1	3,10	2,32	NPN TV + Rbe
BU426	709212	TO-218	375	6	75	25	1	3,80	2,85	NPN hi speed sv
BU426A	709305	TO-218	400	6	75	25	1	4,12	3,09	TV hor.deflect.
BU500	709306	TO-3	800	6	75	8+	1	6,10	4,65	TV hor.deflect.
BU508A	709307	TO-3	700	8	125	3+	1	4,50	3,37	TV hor.deflect.
BU508D	709213	TO-218	700	8	125	3+	1	4,60	3,45	TV switch
BU526	709214	TO-3	400	8	86	-	1	4,10	3,07	NPN switch 7MH
BU536	709215	TO-3	480	8	50	5+	1	7,00	5,25	TV hor.deflect.
BU546N	709216	TO-3	550	6	100	8+	1	7,96	5,97	TV hor.deflect.
BU705	709217	TO-3	700	2,5	75	5+	1	7,10	5,32	TV hor.deflect.
BU806	709308	TO-220	200	8	60	5+	1	3,00	2,25	NPN TV hor.deflect.
BU807	709218	TO-220	150	8	60	5+	1	3,14	2,35	PN TV darl.
BU826	709219	SOT-93	375	6	125	20+	1	7,00	5,25	NPN darlengt.
BU903	709220	TO-3	550	8	125	8+	1	7,26	5,44	NPN switch
BU910	709221	TO-22	35		6	20	1	3,58	2,68	NP switch
BU911	709222	TO-220	400	6	60	20+	1	3,72	2,79	NPN switch
BU912	709223	TO-220	450	6	60	20+	1	3,94	2,95	NPN switch



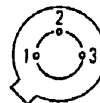
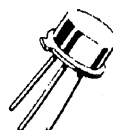
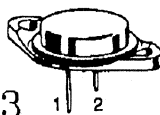
COMPONENTS & SYSTEMS

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
BU920	709224	TO-3	350	10	125	50+	1	6,00	4,50	NPN switch
BU921	709225	TO-3	400	10	125	50+	1	6,24	4,68	NPN switch
BU931R	709226	TO-3	400	15	150	40+	1	9,28	6,96	NPN switch
BU932R	709227	TO-3	450	15	150	53+	1	9,66	7,24	NPN switch
BUT11A	709228	TO-220	450	5	100	5+	1	3,52	2,64	NPN fast swtch
BUV18	709322	TO-3	60	90	250	20	1	25,10	18,82	NPN pwr switch
BUV20	709230	TO-3	125	50	250	20	1	16,00	12,00	NPN pwr switch
BUV21	709231	TO-3	250	40	250	20	1	16,00	12,00	NPN pwr switch
BUV22	709232	TO-3	250	40	250	20	1	16,78	12,58	NPN pwr switch
BUV23	709233	TO-3	325	30	250	28	1	25,02	18,76	NPN pwr switch
BUV24	709234	TO-3	400	20	250	25	1	24,84	18,63	NPN pwr switch
BUV25	709235	TO-3	500	15	250	25	1	25,72	19,29	NPN pwr switch
BUV46	709236	TO-220	400	5	85	5+	1	2,10	1,57	NPN fast switch
BUV47	709237	TOP-3	400	9	120	3,2+	1	5,20	3,90	NPN pwr switch
BUV48	709238	SOT-93	400	15	150	5+	1	6,22	4,66	NPN fast switch
BUV48A	709320	TOP-3	450	15	175	5+	1	7,20	5,40	NPN pwr switch
BUV48B	709239	SOT-93	600	15	150	15+	1	8,08	6,06	NPN fast switch
BUV48C	709240	SOT-93	700	15	150	2,5+	1	8,88	6,66	NPN fast switch
BUW11	709241	SOT-93	400	5	100	5+	10	3,51	2,92	NPN fast switch
BUW11A	709242	SOT-93	450	5	100	5+	1	4,24	3,18	NPN fast switch
BUW12	709243	SOT-93	400	8	125	5+	10	4,68	3,90	NPN fast switch
BUW12A	709244	SOT-93	450	8	125	5+	1	6,00	4,50	NPN fast switch
BUW13	709245	SOT-93	400	15	150	5+	10	7,27	6,06	NPN fast switch
BUW13A	709246	SOT-93	450	15	150	5+	1	8,88	6,06	NPN fast switch
BUW35	709247	TO-3	400	10	125	15+	1	6,80	5,10	NPN fast switch
BUW41B	709248	TO-220	300	8	80	10+	1	5,00	3,75	NPN switch
BUW84	709249	TO-202	400	2	15	40	1	3,20	2,40	NPN switch
BUW85	709250	TO-202	450	2	15	40	1	3,20	2,40	NPN switch
BUX10	709251	TO-3	125	25	150	10+	1	10,08	7,50	NPN fast switch
BUX11	709252	TO-3	200	20	150	10+	1	12,54	9,40	NPN fast switch
BUX12	709253	TO-3	250	20	150	10+	1	12,16	9,12	NPN fast switch
BUX22	709254	TO-3	250	40	350	10+	1	56,04	42,03	NPN fast switch
BUX37	709255	TO-3	400	15	50	100+	1	11,00	8,25	Automotive ign.
BUX39	709256	TO-3	90	30	120	8+	1	9,40	7,05	NPN fast switch
BUX40	709257	TO-3	125	20	120	8+	1	9,065	6,79	NPN pwr switch
BUX41	709258	TO-3	200	15	120	8+	1	7,10	5,32	NPN fast switch
BUX42	709259	TO-3	250	12	120	8+	1	7,80	5,85	NPN fast switch
BUX47	709260	TO-3	400	9	125	3+	1	5,50	4,12	NPN fast switch
BUX48	709261	TO-3	400	15	175	5+	1	7,14	5,35	NPN fast switch
BUX48A	709310	TO-3	450	15	175	5+	1	7,50	5,62	NPN pwr switch
BUX48B	709262	TO-3	600	15	175	15+	1	9,96	7,49	NPN fast switch
BUX48C	709263	TO-3	700	15	175	2,5+	1	11,20	8,40	NPN fast switch
BUX80	709311	TO-3	400	10	100	30	1	5,60	4,20	NPN pwr switch
BUX81	709264	TO-3	450	10	100	15+	1	10,40	7,80	NPN fast switch
BUX84	709323	TO-220	400	2	40	50	1	2,70	2,02	NPN pwr switch
BUX85	709265	TO-220	450	2	40	5+	1	3,60	2,70	NPN fast switch
BUX86	709266	SOT-32	400	1	20	10+	1	2,30	1,72	NPN switch
BUX87	709267	TO-126	450	0,5	20	50	1	2,40	1,80	NPN pwr switch
BUX98	709268	TO-3	400	30	250	5+	1	16,80	12,60	NPN fast switch
BUX98A	709321	TO-3	450	30	250	5+	1	18,00	13,95	NPN pwr switch
BUY47	709067	TO-5	170	7	6	30+	1	3,30	2,15	NPN pulse
BUY69A	709269	TO-3	400	10	100	15+	1	6,00	4,50	NPN fast switch
BUY69B	709270	TO-3	325	10	100	15+	1	5,64	4,23	NPN fastswtch
BUY70	709271	TO-3	400	10	1000	15+	1	10,50	7,87	NPN fastswtch

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+opmerking
BUZ...	zie	fieldeffect transistors								
IRF...	zie	fieldeffect transistors								
MEM620	zie	fieldeffect transistors								
MJ340	707053	TO-126	300	0,5	20	30	1	1,70	0,96	NPN video
MJ802	709852	TO-3	90	30	200	25+	1	-	-	NPN high power
MJ900	709853	TO-3	60	8	90	1000+	1	3,94	2,95	PNP MJ1000
MJ901	709854	TO-3	80	8	90	1000+	1	4,12	3,09	PNP MJ1001
MJ1000	709855	TO-3	60	8	90	1000+	1	3,70	2,77	NPN pwr darlingt.
MJ1001	709856	TO-3	80	8	90	1000+	1	3,82	2,86	NPN pwr darlingt.
MJ2500	709857	TO-3	60	10	150	1000+	1	4,06	3,04	PNP MJ3000
MJ2511	709314	TO-3	80	10	150	1000+	1	4,24	3,18	PNP MJ3001
MJ2955	709858	TO-3	60	15	115	20+	1	2,70	2,02	PNP =BDX18
MJ3000	709859	TO-3	60	10	150	1000+	1	3,94	2,95	NPN pwr darlingt
MJ3001	709317	TO-3	80	10	150	1000+	1	4,06	3,09	NPN pwr darlingt
MJ4030	709860	TO-3	60	16	150	1000+	1	-	-	NPN pwr darlingt.
MJ4031	709861	TO-3	80	16	150	1000+	1	4,24	3,18	NPN pwr darlingt.
MJ4032	709862	TO-3	100	16	150	1000+	1	4,50	3,37	NPN pwr darlingt.
MJ4033	709863	TO-3	60	16	150	1000+	1	4,00	3,00	PNP MJ4030
MJ4034	709864	TO-3	80	16	150	1000+	1	4,12	3,09	PNP MJ4031
MJ4035	709865	TO-3	100	16	150	1000+	1	4,26	3,19	PNP MJ4032
MJ4502	709866	TO-3	90	30	200	25+	1	6,10	4,57	PNP MJ802
MJ11011	709867	TO-3	60	30	200	1000+	1	5,68	4,26	PNP MJ11012
MJ11012	709280	TO-3	60	30	200	1000+	1	5,68	4,26	NPN hi-pwr darl.
MJ11013	709283	TO-3	90	30	200	1000+	1	5,92	4,44	PNP MJ11014
MJ11014	709281	TO-3	90	30	200	1000+	1	5,88	4,410	NPN hi-pwr darl.
MJ11015	709284	TO-3	120	30	200	1000+	1	8,76	6,57	PNP MJ11016
MJ11016	709285	TO-3	120	30	200	1000+	1	7,90	5,92	NPN hi-pwr darl.
MJ15003	709318	TO-3	140	20	250	25+	1	15,80	11,85	NPN pwr.trns.
MJ15004	709319	TO-3	140	20	250	25+	1	17,20	12,90	PNP pwr.trns.
MJE340	709868	SOT-32	300	0,5	20	30	1	1,38	1,03	NPN pwrtrns.
MJE350	709869	SOT-32	300	0,5	20	30	1	1,56	1,17	PNP MJE340
MJE370	709870	SOT-32	30	3	25	25	1	1,20	0,90	PNP
MJE371	709871	SOT-32	40	4	40	40	1	1,26	0,92	PNP
MJE700	709872	SOT-32	60	4	40	100	1	1,50	1,12	PNP MJE800
MJE702	709873	SOT-32	80	4	40	100	1	1,62	1,21	PNP MJE802
MJE703	709874	SOT-32	80	4	40	100	1	1,68	1,26	PNP MJE803
MJE800	709875	SOT-32	60	4	40	100	1	1,50	1,12	NPN darlingt.
MJE802	709876	SOT-32	80	4	40	100	1	1,62	1,21	NPN darlingt.
MJE803	709877	SOT-32	80	4	40	100	1	1,68	1,26	NPN darlingt.
MJE2955T	709878	TO-220	60	10	75	20+	1	1,48	1,11	PNP MJE3055T
MJE3055T	709879	TO-220	60	10	75	20+	1	1,53	1,14	NPN pwr.trns.
MJE130047	709880	TO-220	300	4	75	10+	1	2,74	2,05	NPN fastswtch.
MJE130057	709881	TO-220	400	4	75	10+	1	2,79	2,05	NPN fastswtch.
MJE130067	709882	TO-220	300	8	80	8+	1	3,76	2,82	NPN fastswtch.
MJE130077	709883	TO-220	400	8	80	8+	1	4,18	3,13	NPN fastswtch.



TO-3

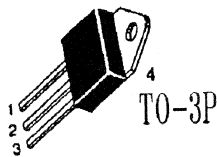


TO-39

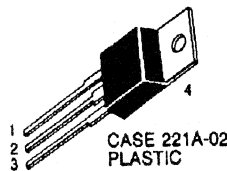
PIN 1. EMITTER
2. BASE
3. COLLECTOR
(Pin 3 connected to case)

COMPONENTS & SYSTEMS

type	art.nr	case	Vce(V)	Ic(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100 + opmerking
MJE13008	709884	TO-220	300	12	100	8+	1	4,10	3,07	NPN fast swtch.
MJE13009	709885	TO-220	400	12	100	8+	1	4,90	3,67	NPN fast swtch.
MP6539	707091	TO-92	20	50	0,2	-	10	0,45	0,30	800MHz. amp.
MPSA05	707418	TO-92	60	0,5	0,6	50+	10	0,54	0,32	NPN driver
MPSA06	707419	TO-92	80	0,5	0,6	50+	10	0,54	0,32	NPN driver
MPSA13	707420	TO-92	30	0,5	0,6	10k+	10	0,54	0,32	NPN darlengt
MPSA14	707421	TO-92	30	0,5	0,6	20k+	10	0,54	0,32	NPN darlengt.
MPSA42	707422	TO-92	300	0,5	0,4	40	10	0,54	0,32	NPN hi-volt.
MPSA43	707423	TO-92	200	0,5	0,4	40	10	0,54	0,32	NPN hi-volt.
MPSA55	708224	TO-92	60	0,5	0,6	50+	10	0,72	0,43	PNP MPSA05
MPSA56	708225	TO-92	80	0,5	0,6	50+	10	0,81	0,48	PNP MPSA06
MPSA63	708226	TO-92	30	0,5	0,6	10k+	10	1,13	0,67	PNP darlengt.
MPSA64	708226	TO-92	30	0,5	0,6	20k+	10	0,64	0,38	PNP darlengt.
MPSA92	708228	TO-92	300	0,5	0,4	40	10	0,64	0,38	PNP hi-volt.
MPSA93	708229	TO-92	200	0,5	0,4	40	10	0,86	0,51	PNP hi-volt.
MRF237	706011	TO-5	18	0,6	6	-	1	19,90	-	4W/175MHz.
MU10	701002	TO-92	25 unijunctiontr.				1	1,30	0,80	n=0,5-0,85
MU20	701009	TO-92	25 unijunctiontr.				1	1,75	1,15	n=0,56-0,72
RCA40140	709049	TO-5M	90	1	8	40+	1	4,50	-	integr.heatsink
TIP27	709020	B-11	300	0,4	22	20-60	1	1,80	1,08	CRT deflect.ckt.
TIP29	709886	TO-220	40	1	30	15+	100	-	-	NPN alg.gebr.
TIP29A	709887	TO-220	60	1	30	15+	100	0,84	0,76	NPN alg.gebr.
TIP29B	709888	TO-220	80	1	30	15+	100	0,87	0,79	NPN alg.gebr.
TIP29C	709889	TO-220	100	1	30	15+	10	0,97	0,81	NPN alg.gebr.
TIP30	709890	TO-220	40	1	30	15+	100	0,84	0,76	PNP TIP29
TIP30A	709891	TO-220	60	1	30	15+	100	0,87	0,79	PNP TIP29A
TIP30B	709892	TO-220	80	1	30	15+	100	0,89	0,81	PNP TIP29B
TIP30C	709893	TO-220	100	1	30	15+	10	1,02	0,85	PNP TIP29C
TIP31	709894	TO-220	40	3	40	25+	100	0,84	0,76	NPN alg.gebr.
TIP31A	709895	TO-220	60	3	40	25+	100	0,87	0,79	NPN alg.gebr.
TIP31B	709896	TO-220	80	3	40	25+	100	0,89	0,81	NPN alg.gebr.
TIP31C	709897	TO-220	100	3	40	25+	10	1,00	0,84	NPN alg.gebr.
TIP32	709898	TO-220	40	3	40	25+	100	0,84	0,76	PNP TIP31
TIP32A	709899	TO-220	60	3	40	25+	100	0,87	0,79	PNP TIP31A
TIP32B	709900	TO-220	80	3	40	25+	100	0,89	0,81	PNP TIP31B
TIP32C	709901	TO-220	100	3	40	25+	10	1,06	0,88	PNP TIP31C
TIP32D	709902	TO-220	120	3	40	25+	10	-	-	PNP TIP31D
TIP33A	709903	TO-218	60	10	80	20-100	100	2,19	1,98	NPN pwrtrns.
TIP33B	709904	TO-218	80	10	80	20-100	100	2,29	2,07	NPN pwrtrns.
TIP33C	709905	TO-218	100	10	80	20-100	10	2,59	2,16	NPN pwrtrns.
TIP34A	709906	TO-218	60	10	80	20-100	100	2,27	2,05	PNP TIP33A
TIP34B	709907	TO-218	80	10	80	20-100	100	2,32	2,10	PNP TIP33B
TIP34C	709908	TO-218	100	10	80	20-100	10	2,68	2,23	PNP TIP33C
TIP35A	709909	TO-218	60	25	125	10-50	100	3,41	3,09	NPN pwrtrns.
TIP35B	709910	TO-218	80	25	125	10-50	100	3,55	3,21	NPN pwrtrns.
TIP35C	709911	TO-218	100	25	125	10-50	10	4,05	3,37	NPN pwrtrns.



STYLE 1:
PIN 1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER
4. COLLECTOR



STYLE 1:
PIN 1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER
4. COLLECTOR

type	art.nr	case	Vce(V)	lc(A)	Pc(W)	Hfe	min.afn	bruto	netto	100+ opmerking
TIP36A	709912	TO-218	60	25	125	10-50	100	3,38	3,06	PNP TIP35A
TIP36B	709913	TO-218	80	25	125	10-25	100	3,73	3,37	PNP TIP35B
TIP36C	709914	TO-218	100	25	125	10-50	10	4,42	3,69	PNP TIP35C
TIP41	709915	TO-220	40	6	65	15-75	100	0,99	0,90	NPN alg.gebr.
TIP41A	709916	TO-220	60	6	65	15-75	100	1,04	0,99	NPN alg.gebr.
TIP41B	709917	TO-220	80	6	65	15-75	100	1,07	0,97	NPN alg.gebr.
TIP41C	709918	TO-220	100	6	65	15-75	10	1,18	0,99	NPN alg.gebr.
TIP42	709919	TO-220	40	6	65	15-75	100	0,99	0,90	PNP TIP41
IP42A	709920	TO-220	60	6	65	15-75	100	1,04	0,94	PNP TIP41A
TIP42B	709921	TO-220	80	6	65	15-75	100	1,07	0,97	PNP TIP41B
TIP42C	709922	TO-220	100	6	65	15-75	10	1,22	1,02	PNP TIP41C
TIP47	709077	TO-220	250	1	17	30-150	1	1,40	1,05	NPN switch.
TIP48	709325	TO-220	300	1	17	30-150	1	1,48	1,11	NPN hi-volt.swtch
TIP49	709326	TO-220	350	1	17	30-150	1	1,64	1,23	NPN hi-volt.swtch
TIP50	709327	TO-220	400	1	17	30-50	1	1,84	1,28	NPN hi-volt.swtch
TIP51	709328	TOP-3	250	3	40	30-150	1	5,00	3,25	NPN hi-volt.swtch.
TIP52	709329	TOP-3	300	3	40	30-150	1	5,22	3,39	NPN hi-volt.swtch.
TIP53	709923	TOP-3	350	3	40	30-150	10	5,35	3,48	NPN hi-volt.swtch.
TIP54	709924	TOP-3	400	3	40	30-150	10	5,60	3,64	NPN hi-volt.swtch.
TIP55A	709330	TOP-3	250	7,5	50	10-100	1	6,70	4,35	NPN hi-volt.swtch.
TIP56A	709925	TOP-3	300	7,5	50	10-100	10	7,40	4,81	NPN hi-volt.swtch.
TIP57A	709926	TOP-3	350	7,5	50	10-100	10	7,98	5,19	NPN hi-volt.swtch.
TIP58A	709927	TOP-3	400	7,5	50	10-100	10	9,00	5,85	NPN hi-volt.swtch.
TIP110	709331	TO-220	60	2	20	1000+	1	1,18	0,88	NPN darlingt.
TIP111	709332	TO-220	80	2	20	1000+	1	1,20	0,90	NPN darlingt.
TIP112	709333	TO-220	100	2	20	1000+	1	1,24	0,93	NPN darlingt.
TIP115	709334	TO-220	60	2	20	1000+	1	1,20	0,90	PNP darlingt.
TIP116	709335	TO-220	80	2	20	1000+	1	1,24	0,93	PNP darlingt.
TIP117	709336	TO-220	100	2	20	1000+	1	1,28	0,96	PNP darlingt.
TIP120	709337	TO-220	60	5	26	1000+	1	1,14	1,00	NPN darlingt.
TIP121	709078	TO-220	80	5	26	1000+	1	1,14	0,85	NPN darlingt.
TIP122	709338	TO-220	100	5	26	1000+	1	1,20	0,90	NPN darlingt.
TIP125	709339	TO-220	60	5	26	1000+	1	1,16	0,87	PNP darlingt.
TIP126	709340	TO-220	80	5	26	1000+	1	1,18	0,88	PNP darlingt.
TIP127	709079	TO-220	100	5	26	1000+	1	1,26	0,94	PNP darlingt.
TIP130	709341	TO-220	60	8	28	1-15k	1	1,38	1,03	NPN darlingt.
TIP131	709342	TO-220	80	8	28	1-15k	1	1,42	1,06	NPN darlingt.
TIP132	709343	TO-220	100	8	28	1-15k	1	1,42	1,06	NPN darlingt.
TIP135	709344	TO-220	60	8	28	1-15k	1	1,42	1,06	PNP darlingt.
TIP136	709345	TO-220	80	8	28	1-15k	1	1,44	1,08	PNP darlingt.
TIP137	709346	TO-220	100	8	28	1-15k	1	1,50	1,12	PNP darlingt.
TIP140	709347	TOP-3	60	10	50	1000+	1	3,08	2,31	NPN darlingt.
TIP141	709348	TOP-3	80	10	50	1000+	1	3,24	2,43	NPN darlingt.
TIP142	709349	TOP-3	100	10	50	1000+	1	3,48	2,61	NPN darlingt.
TIP145	709350	TOP-3	60	10	50	1000+	1	3,34	2,50	PNP darlingt.
TIP146	709351	TOP-3	80	10	50	1000+	1	3,46	2,59	PNP darlingt.
TIP147	709352	TOP-3	100	10	50	1000+	1	3,66	2,74	PNP darlingt.
TIP160	709353	TOP-3	200	10	50	200+	1	5,20	3,90	NPN darl.swtch.
TIP161	709354	TOP-3	300	10	50	200+	1	6,32	4,74	NPN darl.swtch.
TIP162	709355	TOP-3	400	10	50	200+	1	6,00	4,50	NPN darl.swtch.
TIP2955	709031	TOP-3	60	15	36	20-70	1	2,46	1,84	PNP plastic
TIP3055	709032	TOP-3	60	15	36	20-70	1	2,40	1,80	NPN plastic2
TIS43	701001	TO-92	30	0,8	-	-	1	3,00	1,95	UJT

. FIELD EFFECT TRANSISTORS.

Type	art.nr.	case	Vds (V)	I _{dm} (A)	I _{dss} (A)	P _d (W)	R _{ds-on} (Ohm)	struc.	bruto	netto 100+
2N3819	705009	TO-92	25	-	2-20m	0,36	-	N-FET	1,42	1,07
2N3820	705010	TO-92	20	-	0,3-15m	0,2	-	P-FET	1,63	1,22
2N3822	705017	TO-72	50	-	2-10m	0,3	-	N-FET	3,00	2,25
2N3823	705070	TO-72	30	-	20m	0,3	-	N-FET	5,30	3,98
2N4391	705071	TO-18	40	-	50-150m	1,8	-	N-FET	2,20	1,65
2N4392	705072	TO-18	40	-	25-75m	1,8	-	N-FET	2,20	1,65
2N4393	705073	TO-18	40	-	5-30m	1,8	-	N-FET	2,20	1,65
2N4416	705074	TO-92	30	-	5-15m	0,3	-	N-FET	2,40	1,80
2N4856	705075	TO-18	40	-	50m +	0,36	-	N-FET	2,88	2,16
2N4857	705076	TO-18	40	-	20-100m	0,36	-	N-FET	2,88	2,16
2N4858	705077	TO-18	40	-	8-80m	0,36	-	N-FET	2,88	2,16
2N4859	705078	TO-18	30	-	50m +	0,36	-	N-FET	2,64	1,98
2N4860	705079	TO-18	30	-	20-100m	0,36	-	N-FET	2,64	1,98
2N4861	705080	TO-18	30	-	8-80m	0,36	-	N-FET	2,64	1,98
2N5461	705081	TO-92	40	-	9m	0,31	-	P-FET	2,10	1,58
3N138	705100	TO-72	35	-	-	-	-	N-MOS	14,56	10,92
3N187	705101	TO-72	20	-	-	-	-	N-MOS	18,25	13,69
3N201	705102	TO-72	20	-	-	-	dual-gate	N-MOS	4,10	3,08
3N211	705103	TO-72	35	-	-	-	-	N-MOS	5,72	4,29
40602	705018	TO-72	15	50m	18m	0,4	-	N-MOS) ²	3,60	2,43
40673	705016	TO-72	15	50m	35m	0,4	-	N-MOS) ²	3,30	2,23
BC264A	705051	SOT-54	30	-	2-4,5m	0,3	-	N-FET	1,14	0,86
BC264B	705052	SOT-54	30	-	3,5-6,5m	0,3	-	N-FET	1,14	0,86
BC264C	705053	SOT-54	30	-	5-8m	0,3	-	N-FET	1,14	0,86
BC264D	705054	SOT-54	30	-	7-12	0,3	-	N-FET	1,14	0,86
BD512	709510	TO-202	60	-	1,5	10	-	P-MOS	5,40	4,05
BD522	709511	TO-202	60	-	1,5	10	-	N-MOS	5,40	4,05
BF244A	705030	TO-92	30	25m	2-6,5m	0,3	-	N-FET	1,32	0,99
BF244B	705031	TO-92	30	25m	6-15m	0,3	-	N-FET	1,32	0,99
BF244C	705032	TO-92	30	25m	12-25m	0,3	-	N-FET	1,62	1,22
BF245A	705002	TO-92	30	25m	2-6,5m	0,3	-	N-FET	1,47	0,78
BF245B	705003	TO-92	30	25m	6-15m	0,3	-	N-FET	1,47	0,78
BF245C	705004	TO-92	30	25m	12-25m	0,3	-	N-FET	1,47	0,78
BF246A	705033	TO-92	25	-	30-80m	0,3	-	N-FET	1,26	0,95
BF246B	705034	TO-92	25	-	60-140m	0,3	-	N-FET	1,26	0,95
BF246C	705035	TO-92	25	-	100-250m	0,3	-	N-FET	1,26	0,95
BF247A	705036	TO-92	25	-	30-80m	0,3	-	N-FET	1,26	0,95
BF247B	705037	TO-92	25	-	60-140m	0,3	-	N-FET	1,26	0,95
BF247C	705038	TO-92	25	-	100-250m	0,3	-	N-FET	1,26	0,95



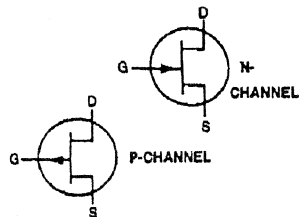
(TO-72)



(TO-92)

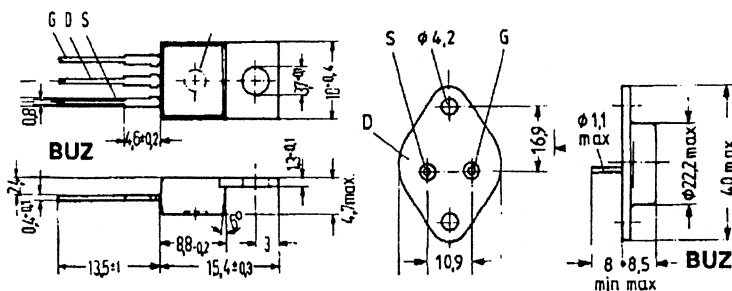


TO-50



. FETS, vervolg

Type	art.nr.	case	Vds (V)	Idm (A)	Idss (A)	Pd (W)	Rds-on (Ohm)	struc.	bruto	netto 100+
BF256A	705039	TO-92	30	30m	3-7m	0,3	-	N-FET	1,12	0,84
BF256B	705011	TO-92	30	30m	6-13m	0,3	-	N-FET	1,44	0,77
BF256C	705040	TO-92	30	30m	11-18m	0,3	-	N-FET	1,44	0,77
BF900	705041	TO-50	20	50m	12-30m	0,15	-	N-MOS ²	1,94	1,46
BF960	705055	SOT103	20	-	30m	0,225	-	N-MOS	1,41	1,06
BF961	705056	TO-120	20	-	30m	0,2	-	N-MOS	1,36	1,02
BF964	705057	SOT103	20	-	2-20m	0,225	-	N-MOS	2,26	1,70
BF966	705058	SOT103	20	-	2-20m	0,225	-	N-MOS	2,04	1,53
BF980	705059	SOT103	18	-	4-20m	0,225	-	N-MOS	2,26	1,70
BF981	705060	SOT103	20	-	2-20m	0,225	-	N-MOS	1,74	1,31
BF982	705061	SOT103	20	-	4-25	0,225	-	N-MOS	2,40	1,80
BFW10	705043	TO-72	30	20m	8-20m	0,3	-	N-MOS	3,20	2,40
BFW11	705044	TO-72	30	20m	4-10m	0,3	-	N-MOS	3,20	2,40
BS107	705062	TO-92	60	-	0,5	0,83	-	N-FET	1,80	1,35
BS170	705045	TO-92	60	500m	max0,5u	0,8	5	N-MOS ^o	1,41	0,75
BS250	705046	TO-92	45	-	-	0,8	14	P-MOS ^o	1,24	0,93
BUZ10	709403	TO-220	50	20	-	70	0,08	N-MOS	3,18	2,39
BUZ10A	709400	TO-220	50	12	-	75	0,12	N-MOS	2,50	1,88
BUZ11	709401	TO-220	50	30	-	75	0,04	N-MOS	5,20	3,90
BUZ11A	709406	TO-220	50	25	-	75	0,06	N-MOS	3,90	2,93
BUZ14	709407	TO-3	50	39	-	125	0,04	N-MOS	11,60	8,70
BUZ15	709408	TO-3	50	45	-	125	0,03	N-MOS	13,60	10,20
BUZ20	709404	TO-220	100	12	-	75	0,2	N-MOS	10,00	7,50
BUZ21	709409	TO-220	100	19	-	75	0,1	N-MOS	4,00	3,00
BUZ23	709405	TO-3	100	10	-	78	0,2	N-MOS	18,30	13,73
BUZ24	709410	TO-3	100	32	-	125	0,06	N-MOS	28,20	21,15
BUZ25	709411	TO-3	100	19	-	78	0,1	N-MOS	8,00	6,00
BUZ31	709426	TO-220	200	12,5	-	75	0,2	N-MOS	12,90	9,68
BUZ32	709428	TO-220	200	9,5	-	75	0,4	N-MOS	10,20	7,65
BUZ33	709412	TO-3	200	7,2	-	78	0,75	N-MOS	18,71	14,03
BUZ34	709413	TO-3	200	17	-	125	0,2	N-MOS	21,00	15,75
BUZ35	709414	TO-3	200	10	-	78	0,4	N-MOS	18,00	13,50
BUZ36	709415	TO-3	200	22	-	125	0,12	N-MOS	24,35	18,25
BUZ41A	709417	TO-220	500	4,5	-	75	1,5	N-MOS	11,22	8,42
BUZ42	709429	TO-220	500	4	-	75	2,0	N-MOS	9,90	7,43
BUZ44A	709419	TO-3	500	4,8	-	78	1,5	N-MOS	21,00	15,75
BUZ45	709420	TO-3	500	10	-	125	0,6	N-MOS	31,50	23,63
BUZ45A	709430	TO-3	500	8,3	-	125	0,8	N-MOS	39,00	29,25
BUZ50A	709421	TO-220	1000	2,5	-	75	5,0	N-MOS	19,00	14,93



. FETS, vervolg

Type	art.nr.	case	Vds (V)	Idm (A)	Idss (A)	Pd (W)	Rds-on (Ohm)	struc.	bruto	netto 100+
BUZ53A	709422	TO-3	1000	2,6	-	78	5,0	N-MOS	21,77	16,33
BUZ54A	709423	TO-3	1000	1,6	-	125	2,6	N-MOS	42,58	31,94
BUZ60	709431	TO-220	400	5,5	-	75	1,0	N-MOS	10,10	7,58
BUZ60B	709432	TO-220	400	4,5	-	75	1,5	N-MOS	12,00	9,00
BUZ71	709433	TO-220	50	14	-	40	0,1	N-MOS	3,20	2,48
BUZ71A	709434	TO-220	50	12	-	40	0,12	N-MOS	2,10	1,58
BUZ72A	709435	TO-220	100	9	-	40	0,25	N-MOS	4,50	3,58
BUZ73A	709427	TO-220	200	5,8	-	40	0,6	N-MOS	5,40	4,05
BUZ74	709436	TO-220	500	2,4	-	40	3,0	N-MOS	5,40	4,05
BUZ74A	709437	TO-220	500	2	-	40	4,0	N-MOS	5,40	4,05
BUZ76	709438	TO-220	400	3	-	40	1,8	N-MOS	4,14	3,11
BUZ76A	709439	TO-220	400	2,6	-	40	2,5	N-MOS	3,60	2,70
BUZ80	709424	TO-220	800	3	-	75	4,0	N-MOS	16,86	12,65
BUZ83	709425	TO-3	800	3,4	-	78	3,0	N-MOS	27,80	20,85
BUZ84	709440	TO-3	800	5,3	-	125	2,0	N-MOS	48,30	36,23
BUZ84A	709441	TO-3	800	6	-	125	1,5	N-MOS	51,60	38,70
IRF140	709460	TO-3	100	27	-	125	0,085	N-MOS	18,90	14,18
IRF150	709450	TO-3	100	40	-	150	0,055	N-MOS	16,00	12,00
IRF230	709451	TO-3	200	9	-	75	0,4	N-MOS) ³	15,90	10,34
IRF240	709461	TO-3	200	18	-	125	0,18	N-MOS	19,50	14,63
IRF241	709462	TO-3	150	18	-	125	0,18	N-MOS	15,60	11,70
IRF520	709454	TO-220	100	8	-	40	0,3	N-MOS) ³	3,00	2,25
IRF530	709455	TO-220	100	14	-	75	0,18	N-MOS) ³	4,70	3,53
IRF540	709463	TO-220	100	27	-	125	0,085	N-MOS	5,80	4,35
IRF630	709464	TO-220	200	9	-	75	0,4	N-MOS	9,00	6,75
IRF631	709465	TO-220	150	9	-	75	0,4	N-MOS	7,80	5,85
IRF640	709466	TO-220	200	18	-	125	0,18	N-MOS	13,40	10,05
IRF641	709467	TO-220	150	18	-	125	0,18	N-MOS	12,20	9,15
IRF740	709468	TO-220	400	10	-	125	0,55	N-MOS	7,80	5,85
IRF820	709469	TO-220	500	2,5	-	40	3,0	N-MOS	3,20	2,40
IRF830	709470	TO-220	500	4,5	-	75	1,5	N-MOS	4,42	3,32
IRF9231	709457	TO-3	150	9	-	75	0,4	P-MOS) ³	19,90	12,94
IRF9520	709458	TO-220	100	8	-	40	0,3	P-MOS) ³	13,30	9,98
IRF9530	709459	TO-220	100	14	-	75	0,18	P-MOS) ³	21,06	15,80
MEM620	705021	MP-4	25	-	6m	0,3	2-4	N-MOS) ²	1,20	0,81
2SJ49	709500	TO-3	140	7	-	100	0,5	P-MOS) ³	21,20	13,78
2SJ50	709501	TO-3	160	7	-	100	0,5	P-MOS) ³	24,00	15,60
2SK149	709502	TO-3	140	7	-	100	0,25	N-MOS) ³	21,20	13,78
2SK150	709503	TO-3	160	7	-	100	0,25	N-MOS) ³	24,00	15,60

Opmerkingen:

)° Isolated-gate MOSFETs voor schakel- en choppertoepassingen.

)² Dual gate MOSFETs.

)³ Komplementaire power MOSFETs voor audioversterkers.

*Minimum verkoopenheid voor FETs: per stuk.**Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag. 4.*

Japan transistoren

De hierna vermelde typen zijn alleen voor servicedoeleinden in ons programma opgenomen; technische gegevens zijn niet beschikbaar. Behoudens enkele regelmatig gevraagde typen die uit voorraad worden geleverd, dient met ca 2 weken levertijd rekening te worden gehouden. Indien geen Europese voorraad aanwezig is kan de levertijd aanzienlijk zijn.

*Alle vermelde prijzen zijn bruto, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * zijn alleen in veelvoud van 10 stuks leverbaar.*

2SA329	3,00	2SA719	0,90*	2SA896	3,20
2SA354	2,80	2SA720	0,90*	2SA899	0,78
2SA467	3,40	2SA722	1,20	2SA900	3,70
2SA469	5,20	2SA733	0,50*	2SA904	1,28
2SA470	5,20	2SA738	1,78	2SA913	3,80
2SA472	2,00	2SA740	10,00	2SA914	2,30
2SA473	2,00	2SA743A	2,20	2SA915	1,80
2SA483	15,40	2SA747A	22,00	2SA916	1,50
2SA490	2,50	2SA748	2,90	2SA921	1,14
2SA493	3,10	2SA750	2,20	2SA933	1,10
2SA495	1,56	2SA755	3,40	2SA934	0,68*
2SA496	2,00	2SA764	18,00	2SA937	1,40
2SA497	6,60	2SA765	11,80	2SA940	4,20
2SA509	1,52	2SA769	4,20	2SA949	1,30
2SA510	11,40	2SA770	8,40	2SA950	0,60*
2SA537	12,30	2SA771	6,20	2SA952	0,70*
2SA539	3,20	2SA777	2,60	2SA953	1,42
2SA544	24,60	2SA778	1,64	2SA954	1,20
2SA546	4,40	2SA781	2,60	2SA957	7,20
2SA561	1,50	2SA794	2,50	2SA958	6,10
2SA562	1,00	2SA798	1,62	2SA963	2,80
2SA564A	0,64*	2SA808	21,20	2SA965	1,40
2SA571	23,40	2SA814	3,10	2SA966	1,10
2SA608	0,54*	2SA815	3,00	2SA968	3,00
2SA626	19,90	2SA816	2,60	2SA970	0,62*
2SA627	23,00	2SA817	0,84*	2SA973	2,16
2SA628	1,10	2SA826	3,00	2SA978	3,80
2SA634	3,00	2SA836	0,80*	2SA979	2,10
2SA636	4,00	2SA838	0,84*	2SA981	29,10
2SA639	3,80	2SA839	5,40	2SA984	1,02
2SA642	6,40	2SA844	0,52*	2SA985	3,30
2SA658	21,60	2SA847A	2,10	2SA988	1,38
2SA659	1,40	2SA854	1,16	2SA990	0,72*
2SA672	1,54	2SA872	0,64*	2SA991	1,50
2SA673	0,50*	2SA873	3,00	2SA992	1,70
2SA683	1,18	2SA874	0,84*	2SA995	2,20
2SA684	1,54	2SA879	3,92	2SA999L	0,52*
2SA695	1,20	2SA881	1,10	2SA1005	0,90*
2SA696	1,80	2SA883	1,52	2SA1006	4,80
2SA697	1,30	2SA885	2,08	2SA1007A	36,20
2SA699	2,80	2SA886	2,60	2SA1009	5,40
2SA711	10,00	2SA887	4,06	2SA1010	6,20
2SA715	1,50	2SA893	0,78*	2SA1011	2,60

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SA1012	3,60	2SA1177	0,72*	2SA1362	1,24
2SA1013	2,10	2SA1179	0,48*	2SA1371	1,20
2SA1015	0,50*	2SA1182	0,90	2SA1380	2,40
2SA1015GR	0,50*	2SA1184	1,90	2SA1385	4,30
2SA1016	0,70*	2SA1185	7,20	2SA1386	20,00
2SA1017	1,32	2SA1186	14,90	2SA1391	0,58*
2SA1020	1,20	2SA1195	3,90	2SA1392	0,40*
2SA1021	2,70	2SA1200	0,52*	2SA1402	8,40
2SA1024H	6,00	2SA1204	0,52	2SA1403	8,40
2SA1034	1,36	2SA1206	1,80	2SA1404	8,40
2SA1038	1,10	2SA1207	0,90*	2SA1405	8,40
2SA1040	25,60	2SA1208	1,66	2SA1407	8,40
2SA1048	0,40*	2SA1209	2,98	2SA1420	0,44*
2SA1049	1,06	2SA1210	2,60	2SA1421	0,44*
2SA1052	0,92*	2SA1213	2,10	2SA1422	0,44*
2SA1061	8,40	2SA1215	19,80	2SA1423	2,80
2SA1069	8,40	2SA1216	28,00	2SA1435	0,94*
2SA1081	1,80	2SA1220	3,60	2SA1450	0,80*
2SA1082	1,80	2SA1221	2,80	2SA1490	17,40
2SA1084	0,96*	2SA1225	2,00	2SA1494	27,70
2SA1085	1,14	2SA1227	9,80	2SA1509	1,20
2SA1090	3,80	2SA1232	14,00		
2SA1091	1,90	2SA1240	1,68	2SB22	2,46
2SA1093	7,00	2SA1241	0,94*	2SB54	1,50
2SA1094	9,60	2SA1244	1,40	2SB56	5,30
2SA1095	14,20	2SA1246	0,56*	2SB75	2,50
2SA1102	7,60	2SA1254	0,80	2SB156	2,80
2SA1104	7,60	2SA1258	3,00	2SB173	2,20
2SA1106	12,00	2SA1262	5,00	2SB175	1,90
2SA1110	2,20	2SA1263	8,10	2SB176	5,10
2SA1111	3,60	2SA1264	6,00	2SB187	1,20
2SA1112	3,40	2SA1265	8,30	2SB324	2,40
2SA1115	0,64*	2SA1284	1,30	2SB337	23,20
2SA1117	36,00	2SA1286	1,30	2SB341	31,00
2SA1120	2,70	2SA1294	23,70	2SB365	5,18
2SA1123	1,10	2SA1295	26,00	2SB370	2,10
2SA1124	1,30	2SA1300	1,00	2SB405	6,30
2SA1127	0,94*	2SA1301	13,30	2SB407	18,00
2SA1133	5,00	2SA1302	11,20	2SB434	5,80
2SA1138	2,20	2SA1303	22,00	2SB435	3,70
2SA1141	10,70	2SA1306	2,36	2SB457	3,20
2SA1142	4,20	2SA1307	3,00	2SB475	3,20
2SA1145	1,20	2SA1318	0,38*	2SB481	6,60
2SA1146	7,60	2SA1329	9,50	2SB486	5,40
2SA1150	0,86*	2SA1345	0,64*	2SB492	3,40
2SA1156	3,94	2SA1347	0,64*	2SB507	2,90
2SA1160	1,80	2SA1348	0,80*	2SB509	10,80
2SA1162	1,02	2SA1349	2,40	2SB511	2,50
2SA1164	0,52*	2SA1352	1,40	2SB514	2,80
2SA1169	20,00	2SA1358	2,60	2SB523	3,80
2SA1170	32,00	2SA1359	1,80	2SB525	2,70
2SA1175	0,80*	2SA1360	1,78		

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SB526	4,80	2SB718	2,70	2SB938	5,50
2SB527	3,00	2SB727K	4,80	2SB941	3,20
2SB528	2,60	2SB731	6,60	2SB942	6,80
2SB529	2,36	2SB733	1,52	2SB951	5,40
2SB531	12,60	2SB737	0,82*	2SB962	1,94
2SB536	3,20	2SB738	1,72	2SB965	9,30
2SB542	4,50	2SB740	2,20	2SB974	4,80
2SB544	0,98*	2SB744	1,44	2SB984	2,20
2SB546	2,80	2SB745	1,20	2SB985	1,60
2SB547	5,10	2SB754	5,40	2SB986	1,54
2SB548A	1,80	2SB755	8,80	2SB1009	2,00
2SB549A	2,60	2SB757	36,20	2SB1015	2,70
2SB553	4,10	2SB761A	4,50	2SB1016	4,50
2SB554	14,40	2SB762	6,60	2SB1020	4,80
2SB557	13,60	2SB764	1,10	2SB1038	5,40
2SB558	16,60	2SB768	3,94	2SB1055	9,50
2SB560	1,32	2SB772	3,40	2SB1067	3,94
2SB562	0,96*	2SB773	12,40	2SB1098	4,80
2SB563	19,80	2SB774	0,84*	2SB1109	3,60
2SB564	1,48	2SB776	9,10	2SB1123	1,60
SB566	4,40	2SB788	1,50	2SB1127	2,40
2SB568	2,76	2SB791K	5,20	2SB1134	3,60
2SB595	3,70	2SB794	2,64	2SB1163	19,90
2SB596	2,80	2SB808F	0,70*	2SB1168	3,16
2SB598	1,12	2SB810	2,80	2SB1201	2,20
2SB600	19,00	2SB812	7,54		
2SB601	4,50	2SB813	4,20		
2SB605	2,00	2SB816	6,60	2SC32	26,30
2SB616	6,60	2SB817	9,20	2SC70	2,80
2SB617	7,50	2SB819	3,20	2SC144D	14,40
2SB618	14,00	2SB822	1,52	2SC144P	14,40
2SB628	6,80	2SB825	3,40	2SC144WE	14,20
2SB631	1,80	2SB826	5,30	2SC287	10,00
2SB641	1,20	2SB828	8,30	2SC366	3,00
2SB642	0,66*	2SB829	9,60	2SC367	2,00
2SB643	0,92*	2SB834	2,40	2SC369	1,60
2SB646	1,00	2SB849	7,60	2SC371	1,54
2SB647	1,04	2SB854K	33,00	2SC372	1,30
2SB648	2,08	2SB856	3,40	2SC373	0,92*
2SB649C	2,00	2SB858	9,50	2SC374	1,34
2SB673	5,00	2SB860	6,20	2SC380	0,50*
2SB676	4,86	2SB861	3,90	2SC381	1,56
2SB681	13,00	2SB863	7,80	2SC382	1,90
2SB686	3,80	2SB865	1,30	2SC383	2,00
2SB688	5,00	2SB886	4,90	2SC388A	1,20
2SB697	11,80	2SB892	1,06	2SC394	0,68*
2SB698	0,84*	2SB904	8,20	2SC403	5,80
2SB703	2,70	2SB907	5,50	2SC454	0,44*
2SB705	9,00	2SB908	4,80	2SC458	0,68*
2SB707	11,16	2SB909	1,20	2SC460	0,58*
2SB713	11,40	2SB926	1,36	2SC461	0,48*
2SB716	1,20	2SB927	1,10	2SC493	13,20

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SC494	13,20	2SC839	1,50	2SC1195	15,10
2SC495	1,60	2SC840	9,30	2SC1209	1,20
2SC496	1,40	2SC871	3,00	2SC1210	1,34
2SC508	21,80	2SC900	0,82*	2SC1211	1,20
2SC509	1,40	2SC901	15,00	2SC1212	2,20
2SC510	11,60	2SC907	1,54	2SC1213	0,60*
2SC515	13,70	2SC922	1,16	2SC1214	0,60*
2SC517	18,70	2SC923	1,00	2SC1222	1,48
2SC521A	14,30	2SC929	0,74*	2SC1226	3,00
2SC535	0,80*	2SC930	0,58*	2SC1239	20,00
2SC536	0,44*	2SC933	2,90	2SC1243	2,90
2SC538	5,60	2SC936	21,00	2SC1251	93,00
2SC539	26,40	2SC937	25,50	2SC1254	8,80
2SC605	4,00	2SC940	28,00	2SC1260	7,20
2SC620	2,10	2SC941	1,30	2SC1275	39,90
2SC632	9,60	2SC943	3,20	2SC1278	1,82
2SC639	40,00	2SC944S	3,00	2SC1280	2,40
2SC641	1,92	2SC945	0,34*	2SC1295	24,00
2SC644	2,10	2SC959	4,60	2SC1306	10,80
2SC668	0,80*	2SC982	1,16	2SC1307	17,80
2SC681A	10,20	2SC995	5,20	2SC1308K	13,20
2SC682	3,00	2SC996	10,00	2SC1310	2,90
2SC684	1,20	2SC998	26,00	2SC1312	0,80*
2SC693	0,82*	2SC1000R	1,30	2SC1313	1,30
2SC697	26,00	2SC1001	36,20	2SC1317R	0,74*
2SC710	0,60*	2SC1009A	0,80*	2SC1318	0,90*
2SC711	0,58*	2SC1010	3,50	2SC1324	7,50
2SC712	0,80*	2SC1011	66,00	2SC1327	0,92*
2SC730	15,40	2SC1013	4,00	2SC1328	0,92*
2SC732	0,86*	2SC1014	3,94	2SC1335	2,40
2SC733	0,98*	2SC1017	5,92	2SC1337A	98,00
2SC734	3,20	2SC1025	9,50	2SC1342	1,50
2SC735	1,34	2SC1060	7,70	2SC1344	0,82*
2SC738	1,40	2SC1047	1,00	2SC1345	0,90*
2SC741	18,50	2SC1051	12,40	2SC1359	0,78*
2SC763	1,00	2SC1060	4,40	2SC1360	1,70
2SC773	4,60	2SC1061	2,40	2SC1364	1,20
2SC774	8,80	2SC1070	1,64	2SC1368	1,32
2SC775	16,30	2SC1096	2,40	2SC1382	3,10
2SC776	7,80	2SC1098	2,40	2SC1383	1,12
2SC778	7,62	2SC1106	9,60	2SC1384	1,02
2SC779	30,00	2SC1114	19,80	2SC1385	16,40
2SC780	2,00	2SC1115	19,80	2SC1390	4,40
2SC781	15,30	2SC1116A	19,80	2SC1393	1,32
2SC784	1,08	2SC1124	13,50	2SC1398	6,00
2SC785	1,38	2SC1162	2,40	2SC1402	30,00
2SC787	3,30	2SC1166	2,80	2SC1413	9,30
2SC792	19,80	2SC1170B	23,00	2SC1419	2,20
2SC815	2,30	2SC1172	12,60	2SC1445	9,40
2SC827	9,60	2SC1173	2,00	2SC1447	2,20
2SC828	0,56*	2SC1175	2,60	2SC1448	4,60
2SC829	0,56*	2SC1177	42,00	2SC1449	2,40

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SC1454	10,50	2SC1760	6,60	2SC1968A	90,00
2SC1470	260,00	2SC1761	5,30	2SC1969	7,20
2SC1472	0,96*	2SC1775	0,76*	2SC1970	6,00
2SC1473	2,30	2SC1778	1,32	2SC1971	13,80
2SC1475	3,10	2SC1781	3,60	2SC1972	34,80
2SC1478	6,50	2SC1788	1,10	2SC1973	2,40
2SC1501	3,10	2SC1810	12,40	2SC1974	6,80
2SC1505	3,10	2SC1811	11,10	2SC1975	28,20
2SC1506	5,00	2SC1815	0,42*	2SC1978	36,60
2SC1507	3,10	2SC1826	3,20	2SC1980	0,96*
2SC1509	1,70	2SC1827	3,20	2SC1983	4,30
2SC1515K	1,08	2SC1841	0,80*	2SC1984	5,62
2SC1520	2,00	2SC1843	0,58*	2SC1986	4,50
2SC1541	6,50	2SC1844	1,20	2SC2001	0,80*
2SC1567	3,20	2SC1845	0,70*	2SC2001K	0,96*
2SC1568	2,20	2SC1846	1,50	2SC2002	0,72
2SC1569	4,60	2SC1847	2,50	2SC2003	0,92*
2SC1570	0,68*	2SC1848	3,20	2SC2009	5,00
2SC1571	0,62*	2SC1855	1,64	2SC2021	0,90*
2SC1573	2,30	2SC1864	19,94	2SC2022	7,00
2SC1576	13,80	2SC1871	26,40	2SC2023	5,80
2SC1583	1,66	2SC1875	21,40	2SC2026	1,60
2SC1586	28,00	2SC1881	3,60	2SC2027	23,80
2SC1589	9,50	2SC1885	3,00	2SC2028	3,80
2SC1619	16,80	2SC1890	1,00	2SC2029	4,40
2SC1623	0,40*	2SC1894	18,60	2SC2037	9,60
2SC1624	3,20	2SC1895	32,00	2SC2053	2,56
2SC1625	2,70	2SC1904	2,60	2SC2055	3,76
2SC1626	2,40	2SC1906	0,86*	2SC2058	0,76
2SC1627	1,22	2SC1908	1,98	2SC2060	1,00
2SC1628	9,50	2SC1913	3,40	2SC2061	1,50
2SC1647	9,50	2SC1919	1,00	2SC2068	1,80
2SC1648	0,70*	2SC1921	1,10	2SC2071	3,90
2SC1651	1,20	2SC1922	8,40	2SC2073	2,30
2SC1669	4,80	2SC1923	0,60*	2SC2075	3,20
2SC1674	0,56*	2SC1929	4,90	2SC2078	3,90
2SC1675	0,54*	2SC1940	2,30	2SC2085	6,80
2SC1678	3,80	2SC1941	2,00	2SC2086	2,20
2SC1683	4,50	2SC1942	10,20	2SC2089	1,60
2SC1684	0,38*	2SC1944	10,80	2SC2092	4,30
2SC1685	1,30	2SC1945	15,60	2SC2094	108,00
2SC1687	1,40	2SC1946A	50,00	2SC2097	126,00
2SC1688	1,40	2SC1947	18,20	2SC2098	19,20
2SC1707H	3,80	2SC1953	2,20	2SC2099	87,00
2SC1708A	4,00	2SC1957	1,86	2SC2103	91,00
2SC1722	1,60	2SC1959	1,10	2SC2118	38,00
2SC1723	1,94	2SC1962	16,40	2SC2120	1,30
2SC1728	5,90	2SC1963	6,80	2SC2121	1,32
2SC1729	42,00	2SC1964	9,60	2SC2131	30,40
2SC1730	0,76*	2SC1965	47,00	2SC2139	25,00
2SC1740	0,58*	2SC1966	44,00	2SC2141	13,90
2SC1755	2,80	2SC1967	63,00	2SC2166	3,76

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SC2167	4,90	2SC2369	2,20	2SC2565	14,20
2SC2168	3,76	2SC2371	2,00	2SC2570A	2,10
2SC2178	78,00	2SC2373	4,62	2SC2571	7,70
2SC2181	110,00	2SC2375	4,40	2SC2577	6,20
2SC2209	3,10	2SC2377	1,36	2SC2578	11,90
2SC2210	0,78*	2SC2381	102,00	2SC2579	8,00
2SC2216	1,74	2SC2383	1,30	2SC2580	9,00
2SC2228	1,34	2SC2389	1,34	2SC2581	9,40
2SC2229	1,02	2SC2395	74,00	2SC2590	1,70
2SC2230	1,34	2SC2407	2,76	2SC2591	3,00
2SC2233	3,76	2SC2408	5,10	2SC2592	4,00
2SC2235	1,36	2SC2413	1,42	2SC2594	3,60
2SC2236	1,04	2SC2431	39,20	2SC2602	2,66
2SC2237	27,60	2SC2440	11,80	2SC2603	0,58*
2SC2238B	2,80	2SC2458Y	0,54*	2SC2608	27,00
2SC2240	0,54*	2SC2459	1,10	2SC2610	1,52
2SC2243	36,60	2SC2461	24,40	2SC2611	1,32
2SC2247	8,70	2SC2465	1,64	2SC2612	6,00
2SC2258	2,70	2SC2466	1,72	2SC2613	6,18
2SC2259	1,96	2SC2470	2,70	2SC2620	0,96*
2SC2260	18,00	2SC2481	2,40	2SC2621	2,38
2SC2261	24,50	2SC2482	6,00	2SC2623	65,80
2SC2262	15,40	2SC2483	2,30	2SC2625	15,80
2SC2270	1,80	2SC2484	7,80	2SC2627	44,00
2SC2271	1,08	2SC2485	7,20	2SC2630	76,00
2SC2274	0,82*	2SC2486	7,80	2SC2631	1,00
2SC2275	4,20	2SC2491	8,40	2SC2632	1,10
2SC2278	3,00	2SC2500	1,10	2SC2634	0,90*
2SC2283	48,40	2SC2501	16,80	2SC2636	0,90*
2SC2287	38,60	2SC2502	11,40	2SC2640	88,00
2SC2289	42,20	2SC2506	34,40	2SC2644	2,90
2SC2290	92,00	2SC2509	23,30	2SC2647	1,34
2SC2291	2,20	2SC2516	4,80	2SC2655	1,16
2SC2295	0,84*	2SC2523	21,00	2SC2660	4,40
2SC2307	25,90	2SC2527	8,20	2SC2668	0,80*
2SC2309	0,76*	2SC2530	7,76	2SC2670	1,22
2SC2310	0,96*	2SC2534	1,60	2SC2671	3,50
2SC2312	11,00	2SC2538	4,60	2SC2681	9,50
2SC2314	1,60	2SC2540	108,00	2SC2682	6,30
2SC2320	0,54*	2SC2545	5,20	2SC2688	1,40
2SC2324K	2,20	2SC2546	0,88*	2SC2690	3,20
2SC2330A	32,00	2SC2547	1,26	2SC2695	106,00
2SC2331	3,70	2SC2550	2,20	2SC2704	4,60
2SC2333	6,80	2SC2551	1,50	2SC2705	1,30
2SC2334	5,10	2SC2553	4,00	2SC2706	8,20
2SC2335	5,70	2SC2555	5,30	2SC2712	0,70*
2SC2336	6,30	2SC2556	4,20	2SC2718	1,96
2SC2337	23,00	2SC2558	52,00	2SC2719	1,88
2SC2344	2,60	2SC2559	89,00	2SC2721	3,30
2SC2352	1,02	2SC2562	3,24	2SC2724	0,58*
2SC2362	0,76*	2SC2563Y	7,00	2SC2736	1,50
2SC2363	0,80	2SC2564	9,20	2SC2738	5,00

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SC2740	15,00	2SC2983	2,56	2SC3181	6,10
2SC2749	12,00	2SC2987	8,00	2SC3182	6,60
2SC2750	13,60	2SC2988	7,40	2SC3211	12,60
2SC2751	14,00	2SC2989	27,00	2SC3212	19,00
2SC2752	2,70	2SC2998	0,72*	2SC3225	1,86
2SC2756	1,92	2SC2999	0,80*	2SC3241	150,00
2SC2773	17,00	2SC3001	56,00	2SC3244	1,32
2SC2774	29,60	2SC3007	10,20	2SC3259	16,00
2SC2785	0,60*	2SC3012	9,00	2SC3260	14,20
2SC2787	0,64*	2SC3019	10,00	2SC3261	14,40
2SC2790	27,00	2SC3020	54,00	2SC3263	12,60
2SC2791	28,00	2SC3021	62,00	2SC3264	19,80
2SC2792	21,00	2SC3022	102,00	2SC3277	6,70
2SC2793	21,00	2SC3026	19,90	2SC3279	1,30
2SC2802	2,20	2SC3039	3,80	2SC3280	11,00
2SC2804	1,36	2SC3040	5,70	2SC3281	12,20
2SC2812	0,50*	2SC3042	8,80	2SC3284	16,60
2SC2814	0,72*	2SC3047	18,60	2SC3293	2,10
2SC2816	6,90	2SC3057	13,00	2SC3296	4,42
2SC2824	2,00	2SC3058	82,00	2SC3298	2,36
2SC2826	17,40	2SC3060	41,00	2SC3303	3,70
2SC2833	15,60	2SC3061	75,40	2SC3306	7,00
2SC2834	27,70	2SC3066	1,88	2SC3307	36,00
2SC2837	16,60	2SC3068	0,86*	2SC3309	5,10
2SC2838	32,00	2SC3069	1,50	2SC3310	6,20
2SC2850	89,60	2SC3070	1,50	2SC3312	3,40
2SC2851	5,30	2SC3071	1,06	2SC3315	1,40
2SC2852	46,00	2SC3074	8,80	2SC3317	12,00
2SC2855	1,26	2SC3077	2,70	2SC3318	14,40
2SC2857	0,86*	2SC3080	0,76*	2SC3320	18,80
2SC2873	1,80	2SC3086	5,70	2SC3328	2,00
2SC2877	2,70	2SC3087	6,00	2SC3331	0,36*
2SC2878	0,68	2SC3092	11,80	2SC3332	1,12
2SC2884	0,96*	2SC3098	2,00	2SC3346	4,26
2SC2898	14,20	2SC3101	31,00	2SC3353	9,90
2SC2899	4,96	2SC3113	0,68*	2SC3355	1,78
2SC2901	1,30	2SC3114	0,58*	2SC3356	3,00
2SC2905	123,00	2SC3127	2,50	2SC3358	2,64
2SC2908	8,50	2SC3148	10,10	2SC3365	23,20
2SC2909	0,86*	2SC3150	6,60	2SC3381	3,60
2SC2910	1,00	2SC3151	7,30	2SC3382	0,56*
2SC2911	2,74	2SC3152	8,00	2SC3383	0,36*
2SC2912	2,22	2SC3153	10,80	2SC3399	0,68*
2SC2921	20,00	2SC3155	13,70	2SC3400	0,68*
2SC2922	27,00	2SC3157	6,90	2SC3409	12,60
2SC2926	1,00	2SC3159	16,50	2SC3416	1,32
2SC2938	16,60	2SC3169	4,32	2SC3417	2,00
2SC2939	18,20	2SC3173	5,10	2SC3419	2,40
2SC2944	21,90	2SC3174	5,60	2SC3420	1,80
2SC2958	1,40	2SC3178	13,20	2SC3421	3,40
2SC2979	11,00	2SC3179	3,70	2SC3423	1,40
2SC2981	57,20	2SC3180	6,80	2SC3460	10,00

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SC3461	11,80	2SD235	2,80	2SD602	1,40
2SC3466	9,60	2SD313	1,88	2SD608	6,40
2SC3467	1,06	2SD325	1,50	2SD612	1,52
2SC3468	1,34	2SD330	2,04	2SD613	2,56
2SC3481	19,20	2SD331	2,96	2SD617	26,00
2SC3482	13,10	2SD350	13,80	2SD621	41,00
2SC3486	13,80	2SD352	3,10	2SD633	3,00
2SC3495	0,78*	2SD355	1,36	2SD636	2,00
2SC3502	2,24	2SD358	2,22	2SD637	0,74*
2SC3503	2,40	2SD259	2,80	2SD638	0,98*
2SC3504	1,50	2SD261	5,30	2SD639S	1,00
2SC3518	4,50	2SD367	1,38	2SD649	24,00
2SC3519	17,00	2SD371	8,00	2SD655	0,52*
2SC3549	25,00	2SD380	31,00	2SD657	23,00
2SC3551	25,80	2SD381	4,30	2SD661	0,94*
2SC3553	0,98*	2SD382	6,20	2SD666	0,88*
2SC3559	18,40	2SD386	4,50	2SD667	1,12
2SC3595	4,80	2SD387A	3,20	2SD668	1,88
2SC3596	9,20	2SD389	3,40	2SD669	1,88
2SC3597	9,20	2SD400	0,74*	2SD676	15,80
2SC3599	13,00	2SD401A	3,00	2SD685	31,50
2SC3603	17,60	2SD407	37,00	2SD686	4,20
2SC3653	0,44*	2SD408	41,30	2SD687	3,00
2SC3654	0,44*	2SD410	31,00	2SD688	7,00
2SC3655	0,44*	2SD411	46,00	2SD689	3,96
2SC3657	17,60	2SD412	52,00	2SD716	3,96
2SC3678	14,00	2SD414	3,64	2SD718	4,50
2SC3679	11,00	2SD415	2,10	2SD724	9,00
2SC3680	18,00	2SD424	12,20	2SD725	16,80
2SC3705	1,32	2SD427	12,80	2SD733E	14,00
2SC3708	0,80*	2SD428	13,20	2SD734	2,10
2SC3769	31,20	2SD438	1,32	2SD736	19,80
2SC3777	0,78*	2SD439	1,88	2SD743A	2,80
2SC3779	0,98*	2SD467	1,36	2SD745	26,00
2SC3789	2,40	2SD438	0,92	2SD751	11,50
2SC3792	0,78*	2SD471	1,32	2SD755	3,00
2SC3807	2,40	2SD476	4,00	2SD756	1,36
2SC3851	5,70	2SD525	3,00	2SD758	2,44
2SC3852	5,20	2SD526	2,44	2SD762P	2,90
2SC3854	11,00	2SD535	27,00	2SD767	0,84*
2SC3858	26,00	2SD545	0,92	2SD768	5,80
2SC3907	13,20	2SD551	11,60	2SD772	6,80
2SC3916	1,60	2SD552	14,80	2SD773	2,00
2SC4237	32,00	2SD553	5,30	2SD774	1,02
		2SD555	19,40	2SD777	13,60
		2SD556	12,20	2SD780	1,90
2SD77	6,50	2SD560	4,10	2SD781	7,20
2SD92	8,80	2SD571	2,20	2SD783	13,00
2SD111	23,90	2SD592	1,50	2SD787	1,70
2SD200	12,00	2SD596	1,70	2SD788	1,10
2SD227	2,90	2SD600F	2,60	2SD794	1,44
2SD234	3,30	2SD601	0,68*	2SD795	2,80

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

2SD797	21,00	2SD973	2,90	2SD1225	1,68
2SD798	8,80	2SD975	4,50	2SD1227	1,26
2SD799	5,80	2SD982	12,00	2SD1228	1,32
2SD809	2,40	2SD985	1,96	2SD1235	6,50
2SD811	14,50	2SD986	1,76	2SD1236	4,50
2SD818	11,60	2SD998	2,10	2SD1244	1,40
2SD819	13,00	2SD999	1,40	2SD1246	1,06
2SD820	13,00	2SD1012	0,66*	2SD1264	3,40
2SD821	23,80	2SD1018	13,90	2SD1265	2,70
2SD822	25,70	2SD1026	17,90	2SD1266	2,30
2SD826	2,70	2SD1032	6,90	2SD1273	5,20
2SD833	6,20	2SD1033	3,60	2SD1275	3,40
2SD836	3,00	2SD1039	26,40	2SD1276	3,40
2SD837	3,70	2SD1046	7,80	2SD1277	6,00
2SD841	5,20	2SD1047	6,70	2SD1279	19,00
2SD844	5,70	2SD1049	31,80	2SD1289	7,00
2SD845	7,62	2SD1051	1,80	2SD1291	17,80
2SD847	27,80	2SD1052	2,60	2SD1296	21,00
2SD856	4,00	2SD1061	2,60	2SD1297	19,20
2SD857A	4,50	2SD1062	3,40	2SD1302	1,40
2SD858	7,80	2SD1063	5,60	2SD1306	1,32
2SD859	3,90	2SD1064	6,20	2SD1308	5,60
2SD863	1,32	2SD1065	10,60	2SD1309	3,00
2SD864K	5,40	2SD1090	12,40	2SD1313	31,80
2SD867	14,00	2SD1110	11,00	2SD1326	3,60
2SD869	14,00	2SD1111	1,32	2SD1348	1,28
2SD870	14,00	2SD1118	15,50	2SD1362	3,80
2SD879	0,86*	2SD1127	11,60	2SD1376	1,30
2SD880	1,78	2SD1128	8,00	2SD1377	7,76
2SD882	1,30	2SD1133	3,80	2SD1380	1,70
2SD889	1,40	2SD1134	6,30	2SD1391	19,80
2SD892	1,20	2SD1137	5,70	2SD1392	4,40
2SD893	1,54	2SD1138	2,80	2SD1396	6,40
2SD894	1,86	2SD1140	1,88	2SD1397	6,00
2SD896	4,60	2SD1148	6,60	2SD1398	8,00
2SD898	9,20	2SD1153	1,14	2SD1399	12,80
2SD900	12,80	2SD1159	2,80	2SD1402	11,50
2SD905	15,80	2SD1163	11,70	2SD1405	2,60
2SD916	10,00	2SD1168	12,80	2SD1406	2,80
2SD917	10,00	2SD1170	11,60	2SD1407	3,34
2SD921	17,60	2SD1173	22,00	2SD1409	7,60
2SD923	15,50	2SD1175	18,50	2SD1415	3,00
2SD929	14,00	2SD1185	9,60	2SD1425	13,80
2SD934	6,90	2SD1187	5,80	2SD1426	17,40
2SD951	17,60	2SD1189	3,20	2SD1427	17,20
2SD957	21,50	2SD1192	4,10	2SD1432	19,50
2SD958	2,10	2SD1207	0,84*	2SD1437	2,40
2SD959	5,20	2SD1210	12,60	2SD1438	3,60
2SD965	2,00	2SD1211	1,52	2SD1439	13,32
2SD966	1,52	2SD1213	6,20	2SD1453	12,40
2SD969	1,00	2SD1214	3,50	2SD1456	21,10
2SD970	5,20	2SD1223	3,80	2SD1468	0,60*

Japan transistoren, vervolg

bruto prijzen, voor kortingen zie pag. 4.- typen met * alleen in veelvoud van 10 st.

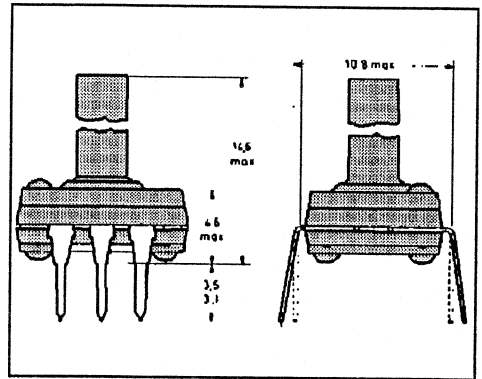
2SD1481	4,50	2SK41	1,84	2SK322	10,00
2SD1486	8,90	2SK43	7,30	2SK345	15,38
2SD1491	3,90	2SK44	2,00	2SK346	7,90
2SD1497	12,40	2SK48	13,60	2SK350	44,00
2SD1509	3,00	2SK49	2,00	2SK351	84,00
2SD1554	14,80	2SK54	1,58	2SK362	0,94*
2SD1555	30,00	2SK55	1,40	2SK364	1,20
2SD1571	12,00	2SK67	1,70	2SK376	0,94
2SD1577	13,60	2SK68	1,50	2SK381	1,96
2SD1595	7,30	2SK83	6,80	2SK389	5,40
2SD1609	1,66	2SK104	1,44	2SK399	27,00
2SD1650	8,60	2SK105	1,20	2SK404	1,02
2SD1718	14,70	2SK107	3,00	2SK405	12,00
2SD1725	3,20	2SK117	0,94*	2SK413	28,40
		2SK118	1,14	2SK414	30,00
		2SK119	10,00	2SK415	20,40
2SJ43	2,22	2SK120	2,76	2SK427	1,58
2SJ44	7,20	2SK125	3,40	2SK430	9,40
2SJ45	3,20	2SK128	2,90	2SK493	3,00
2SJ49	21,20	2SK134	20,90	2SK511	11,80
2SJ50	21,20	2SK135	20,90	2SK513	15,70
2SJ56	45,00	2SK136	2,30	2SK534	43,00
2SJ72	5,30	2SK146	6,70	2SK551	24,00
2SJ73GR	15,00	2SK147	4,50	2SK553	11,30
2SJ74	4,00	2SK161	1,40	2SK583	1,80
2SJ75	14,50	2SK163	2,80		
2SJ76	11,50	2SK168	1,40		
2SJ79	12,30	2SK170	2,08	3SK28	26,60
2SJ100	45,00	2SK176	31,00	3SK40	5,60
2SJ103	1,40	2SK192	2,70	3SK41	8,00
2SJ112	40,00	2SK193	12,40	3SK45	6,00
2SJ113	39,00	2SK195	3,90	3SK51	4,80
2SJ115	17,00	2SK196	35,00	3SK59	3,30
2SJ118	33,80	2SK211	1,20	3SK72	2,96
2SJ119	36,00	2SK212	1,50	3SK73	2,56
2SJ120	9,00	2SK213	9,50	3SK74	2,16
2SJ127	34,00	2SK216	11,90	3SK77	3,00
		2SK222	9,96	3SK78	12,80
		2SK223	1,70	3SK81	2,06
2SK11	8,36	2SK240	4,44	3SK88	4,20
2SK12	9,40	2SK241	1,10	3SK95	3,94
2SK17	4,20	2SK246	1,10	3SK97	14,00
2SK19	2,20	2SK296	11,90	3SK121	6,20
2SK30	1,50	2SK304	1,00	3SK129	4,70
2SK33	2,08	2SK315	1,28		
2SK34	1,80	2SK319	23,80		
2SK40	1,56	2SK320	21,00		

• Sensors & Special devices.

Sensors voor temperatuur: KTY-10, KTY-81, Valvo NTC's: zie groep weerstanden, art.nrs. 19X.XXX

Sensoren voor licht: zie groep opto-elektronika, art.nrs. 65X.XXX

Sensors voor (gas)druk.



art.nr. 800.0100 Valvo KP-100A absolute druksensor met meetbereik 0-2 bar. Gevoeligheid ca. 100mV/bar, lineariteit beter dan 0,6%. De sensor maakt gebruik van een silicium membraan dat een vacuum-kamertje afsluit en doorbuigt onder druk aan de open zijde. De hierop aangebrachte ohmse brug varieert met de doorbuiging. Omdat ook de temperatuur van grote invloed is, is een actieve temperatuurcompensatie ingebouwd. Beide sensordelen zijn uitwendig aangesloten zodat het mogelijk is zowel de temperatuur- als luchtdrukinformatie te verkrijgen. De behuizing is gemodificeerd 6-pens DIL, voorzien van een slangpilaar voor Ø3mm slang. De brugschakeling heeft een beginweerstand van 1800Ω (typ) en is ontworpen voor max. 7,5V werkspanning.

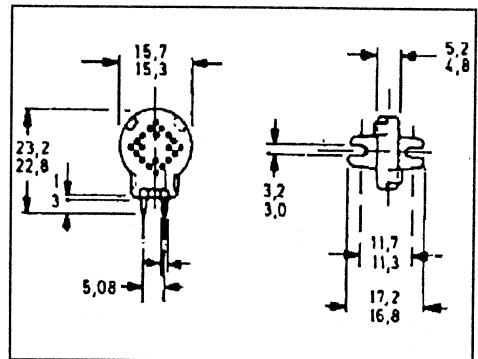
art.nr. 800.0101 Valvo KP-101A. Identiek aan het vorige produkt, echter met een beperkt meetbereik 0-1,2 bar en dus primair bestemd voor vacuum- en luchtdrukmeting. Toepassingsgebieden voor deze sensors zijn:

* Verbrandingsmotoren (vacuum, turbodruk), * Hoogtemeters, dieptemeters, * Barometers en barografen, * Branderdrukmeting bij gasbranders, * Afstel-apparatuur voor drukregelaars, * Inhoudsmeting van tanks, * Bloeddrukmeting.

Sensor voor luchtvochtigheid.

art.nr. 800.000.1 Valvo H1 capacatieve vochtsensor.
 Capaciteit 122pF +/-15% bij 25°C. en $M_{rel} = 43\%$.
 Gevoeligheid 0,4pF per % M_{rel} (relatieve vochtigheid).
 Meetbereik: 10-90% M_{rel} .
 Werktemperatuur: 0-85°C.
 Werkspanning: max 15V.

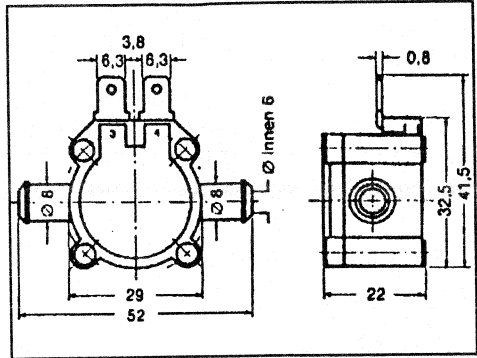
De meetmethode berust op capaciteitsmeting m.b.v. een signaal tussen 1kHz en 1MHz. Toepassingsgebieden: Luchtvochtigheidscontrole bij klimaatregeling in woon- werkruimten, zwembaden, silo's, papierfabrikage, bloembollenbewaring enz.



Sensor voor vloeistofstroming.

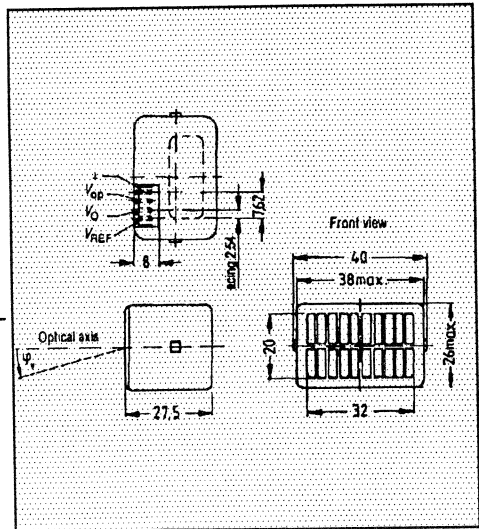
art.nr. 800.0521 Flowmeter voor dunvloeibare stoffen (1-10cSt) met een meetbereik van $1,5-200 \text{ dm}^3/\text{uur}$.
 Max. werkdruk: 10 bar bij 22°C .
 Werktemperatuur: -40 tot $+120^\circ\text{C}$.
 Meetnauwkeurigheid: $\pm 1\%$.

De sensor is vervaardigd uit een hoogwaardige kunststof met goede bestendigheid voor aardolieproducten en verdunde zuren. Het meetsysteem bestaat uit een in kunststof ingekapselde magnetische rotor, die door de vloeistofstroom in beweging wordt gebracht. Bij de rotor bevindt zich een spoel die een sinusvormige spanning afgeeft waarvan de frequentie proportioneel is met de vloeistofstroom. Tussen 7 en $200 \text{ dm}^3/\text{uur}$ is de sensor vrijwel lineair en geeft dan ca. 10.000 perioden per dm^3 , dus 10 perioden per cm^3 . Onder $7 \text{ dm}^3/\text{uur}$ treedt een meetfout op van -10% bij $5 \text{ dm}^3/\text{uur}$ welke oploopt tot -40% bij $1,8 \text{ dm}^3/\text{uur}$. De afgegeven spanning bedraagt minimaal $100 \text{ mV}_t/\text{t}$ aan de ondergrens van het werkgebied en neemt toe tot ca. $2,5 \text{ V}_t/\text{t}$ bij maximum doorstroming. Toepassingsgebied: brandstofverbruiksmeting bij verbrandingsmotoren, proces-techniek en flowmeting in laboratoria.



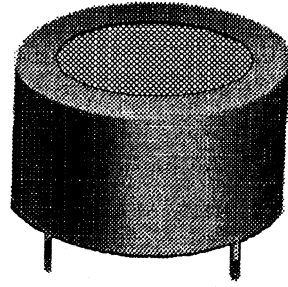
Sensor voor bewegingen.

art.nr. 800.0011 Siemens PID-11 passieve infrarooddetektor. De sensor maakt gebruik van de kunststof polyvinylidenfluoride (PVDF), die zeer geringe verschillen in infraroodstraling detecteert bij een omgevingstemperatuur tussen -20 en $+70^\circ\text{C}$. Sensor, Fet-voorversterker en parabolische reflector zijn samengebouwd in een zwarte PVC-behuizing van ca. $38 \times 26 \times 28 \text{ mm}$. De sensor is speciaal bedoeld voor het detecteren van personen t.b.v. alarmering, het openen en sluiten van deuren en het ontsteken van verlichting. Met een simpele CMOS-schakeling wordt een personen-sensor verkregen met een bereik van $0,5-7$ meter. De openingshoek van de PID-11 is ca. 10° in alle kwadranten. Uiteraard kunnen meerdere exemplaren op één schakeling worden aangesloten om een groothoek-sensor te verkrijgen



Sensor voor gassen.

art.nr. 800.0812 TGS-812 gassensor voor oxydeerbare gassen. De detektie berust op de katalytische eigenschappen van tin-oxide. Een kleine hoeveelheid van dit materiaal wordt op bedrijfstemperatuur gebracht binnen een kooi van fijnmazig roestvrijstaalgaas. Dit gebeurt met een 5V/130mA voedingsspanning. Na een stabilisatieperiode van ca. 2 minuten heeft de sensor een inwendige weerstand van 20k Ω in schone lucht. De aanwezigheid van sporen oxideerbaar gas veroorzaakt een scherpe daling van de weerstand, die dusdanig karakteristiek is dat een aantal gassoorten daaraan herkend kan worden. Gassen die de sensor detekteert zijn o.a.: ethanol- (alcohol), waterstof, koolmonoxide en uiteraard butaan, propaan en benzinedamp.



Prijzenoverzicht:

art.nr.	type	bruto	netto	10-24 st.
800.0001	H1	24,50		19,60
800.0100	KP100A	74,20		59,25
800.0101	KP101A	66,75		53,35
800.0011	PID-11	45,00		36,00
800.0521		63,00		49,50
800.0812	TGS-812	34,60		25,90

Collimator pen

art.nr. 651.030 CQL30 Laser collimator pen.

art.nr. 651.072 CQL72A Laser collimator pen.

Twee Philips solid state lasers met geïntegreerde collimerende lens, die de laserstraal corrigeert tot een bundel met minder dan 0,3 mRad divergentie.

Het produkt bestaat uit een roestvrijstalen cylinder van 1" (25,4 mm) lang, waarin zich de lens, de galliumarsenide laserdiode en een monitordiode bevinden.

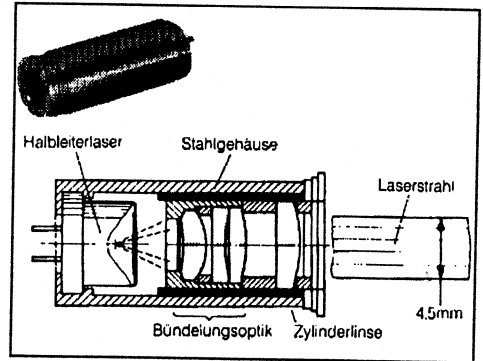
Doordat de componenten op de fabriek nauwkeurig optisch zijn uitgelijnd is een veelzijdig, gebruiksklaar produkt ontstaan, dat met een simpele opamp-schakeling kan worden gevoed uit een 12V bron. Elke collimator pen wordt geleverd met een individueel testrapport van het Philips laser laboratorium. De levensduur bedraagt > 50.000 uur bij korrekt gebruik.*

De CQL30 levert typ. 2,5 mW bij 780 nM, de CQL72A levert 20 mW(820 nM).

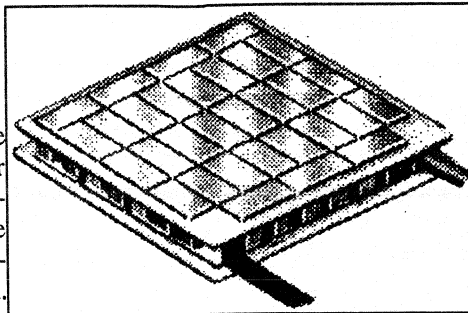
art.nr. 651.030 stuksprijs 354,00 netto (bruto 416,50).

art.nr. 651.072 stuksprijs 715,00 netto (bruto 895,00).

**Laserdiodes zijn zeer gevoelig voor statische ladingen en stroompieken!*



• Thermo-Electric-Devices/ Peltier-elementen (TED's)



TED's worden gebruikt om thermische energie (warmte) te verplaatsen, zodat er een temperatuurverschil kan worden gehandhaafd. Een TED is een meervoudige halfgeleider, voorzien van twee relatief grote, thermische goed geleidende vlakken. Laat men een stroom door een TED lopen,

dan wordt er warmte verplaatst van het ene vlak naar het andere. Er ontstaat dus een temperatuurverschil, dat - indien geen warmte van buitenaf wordt aangevoerd - meer dan 60°C kan bedragen. Keren we de richting van de stroom om, dan keert daarmee ook het warmtetransport om. Een TED kan dus zowel koelen als verwarmen.

Overal waar koeling-in-het-klein nodig is kunnen in principe TED's worden gebruikt. Het voordeel t.o.v. compressor- of absorbtiesystemen is de eenvoud en bedrijfszekerheid van de TED. Er zijn geen bewegende delen, geen geluiden en geen onderhoud. TED's werken in alle montagestanden en bewegingsrichtingen. Om te koelen hebben TED's maar twee dingen nodig nl. elektrische (gelijk)stroom en een voorziening die de verplaatste warmte afvoert; dus een koelprofiel, al dan niet met een ventilator uitgerust, of koelwater.

De prestaties van een TED worden uitgedrukt als pompkapaciteit in Watts bij gelijke temperatuur aan beide zijden (dus direkt na het inschakelen). Deze capaciteit neemt af naarmate het temperatuurverschil groter wordt en is dus nul als het maximale verschil van ca. 60°C is bereikt. De pompkapaciteit is evenredig met de stroom die door de TED loopt. De hieronder opgegeven waarden zijn maxima, waar men in de praktijk gerust onder mag blijven.

Typenoverzicht:

TED 801-2001, art.nr. 800001.

Pompkapaciteit minimaal 19 watt.

Afm. $32 \times 32 \times 5,3 \text{ mm}$.

Toelaatbare max. temperatuur $+150^{\circ}\text{C}$.

Stroomafname max. 9A bij 3,5Vdc.

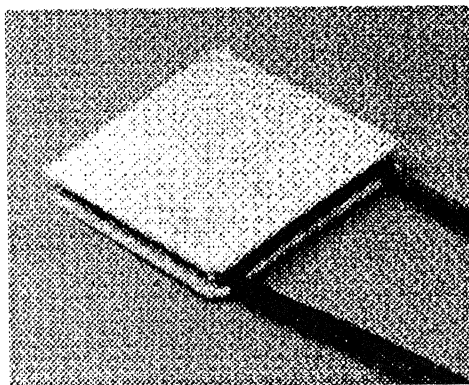
TED 801-2004, art.nr. 800003.

Pompkapaciteit minimaal 50 watt.

Afm. $42 \times 42 \times 4 \text{ mm}$.

Stroomafname max. 6A bij 15,4Vdc. Dit

type kan rechtstreeks uit een 12V akku worden gevoed.



.TED's, vervolg

TED 801-2005, art.nr. 800002.

Pompcapaciteit minimaal 75 watt.

Afm. 42x42x3,5mm.

Stroomafname max. 9A bij 15,4Vdc. Dit type kan eveneens uit een 12V akku worden gevoed.

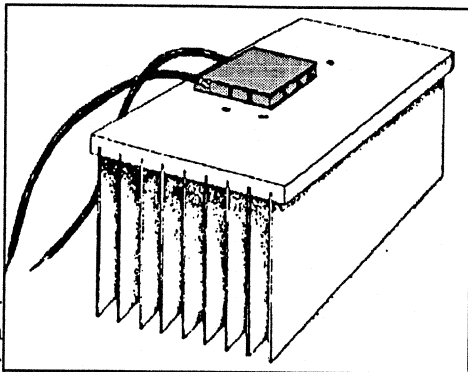
Het type 801-2001 is voorzien van gemetaliseerde montagevlakken. Drie exemplaren kunnen in serie worden geschakeld voor

voeding vanuit een 12V akku. Ofschoon deze oplossing duurder is dan het gebruik van een zwaarder type zijn de warmte-afvoerproblemen door het grotere oppervlak beter op te lossen.

Als accessoire voor TED's is een compleet gebouwde modulerende thermostaat-module leverbaar, die de TED voedt met een 12V blokspanning, waarvan de puls-pauze-tijd wordt gevarieerd. Temperatuur en regelgebied zijn binnen wijde grenzen instelbaar, zowel boven als onder het vriespunt. Afm. ca. 70x50x35mm. art.nr. 405850.

Voor geschikte koelprofielen zie art.groep 402.XXX.

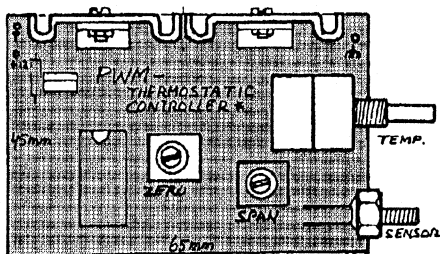
Montageadviezen en technische gegevens van TED's worden op verzoek meegeleverd.



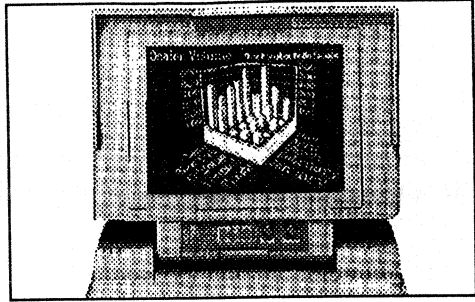
Prijzenoverzicht:

art.nr.	bruto	netto 10-24 st.
405850	39,50	31,60
800001	105,90	84,70
800002	242,00*	174,25
800003	216,00*	155,50

*minimum korting 10%.



IBM/compatible products



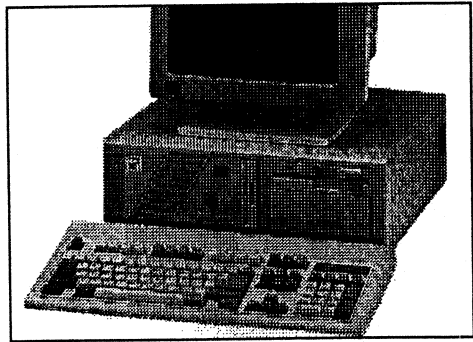
Van deze artikelgroep bestaat aparte documentatie, die vanwege de zeer snelle ontwikkelingen 6x per jaar wordt herzien. Bij belangstelling verzoeken wij u eerst even de recente documentatie aan te vragen. Bezitters van een modem kunnen zich zelf op de hoogte stellen van de juiste stand van zaken door verbinding te maken met onze databank, tel. 058-159188 (1200/2400 baud, 8/NP).

Behalve losse komputerbouwstenen leveren wij voor u 'op maat' gemaakte XT/AT en 386 systemen, voor gewone en buitengewone toepassingen, ook in combinatie met de bijbehorende software.

Overzicht IBM/compatible produkten per 1/7/1989:

Alle prijzen zijn netto, exclusief BTW!
Wijzigingen voorbehouden.

Kasten en voedingen.



Standaard XT-kast met schuifdeksel, met frame voor 4 drives:
 8001000, prijs 128,50, idem, met 150W voeding: 8001001 prijs 277,75

Standaard AT-schuifkast, breedte 42 cm. Geschikt voor alle moderne XT/AT/386 borden : 8001100, prijs 173,50, idem, met 150W voeding: 8001101 prijs 353,90
 idem, met 200W voeding: 8001102 prijs 409,25

Fraai gestileerde AT-kast met klapdeksel en plaats voor 3 stuks 5,25" drives plus 1x 3,5" : 8001220 Nw style/no PS prijs 237,00, 8001221 Nw style/PS150W prijs 361,30, 8001222 Nw style/PS200W prijs 463,75

Tower case met Led-display. Uiteraard passend voor zelfs de allergrootste moederborden plus alle randapparatuur en met 220W voeding.
 8001303 Tower case/PS 220W prijs 770,00

. PC-voedingen

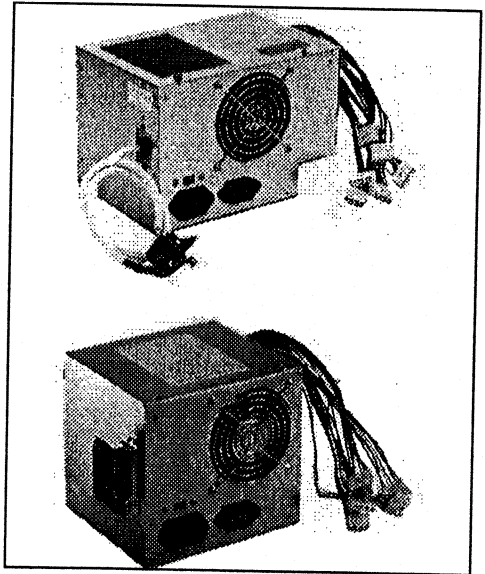
• Losse voedingen voor vrijwel alle kasttypen, ook de oudere:

8011500 XT/ 150W laag	179,75
8011501 XT/ 150W hoog	224,00
8011502 AT/ 150W plat	259,00
8012000 AT/ 200W std	288,75
8012001 AT/ 200W hoog	253,75
8012002 AT/ 200W plat	301,00
8012200 Tower 220W.	347,60

Dataworld UPS

Voedingskast met 220V/300W omvormer en akku's, die uw komputer ongestoord laat doorwerken bij netstoringen:

8013000 UPS Dataworld 931,50



Keyboards, scanners, muizen.

Low cost model, omschakelbaar:

8020841 XT/AT 84-key 142,40

omschakelbare uitvoering, betere kwaliteit: 8020842 84-key DFK777 159,00

met apart cursorblok, esc-key linksonder: 8021010 101-key DFK515T 203,40

idem, Esc-key linksboven: 8021011 XT/AT 101-key 196,15

Nieuw model met 12 function keys, cursorblok en rechts een zg. tracking ball, die de functie van een muis overneemt. Natuurlijk ook 3 mouse-buttons, dus

Mouse systems compatible (RS232 interface):

8021012 Tracking ball keyboard. KB5581 305,00

8022000 IBM compat Joystick 45,50

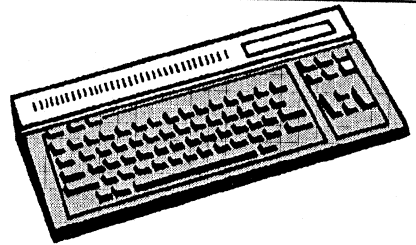
Genius Mouse's werelds populairste muis zonder accessoires:

8022060 GM6 Mouse 112,30

idem, met drHalo pakket, mousepad en mousepocket:

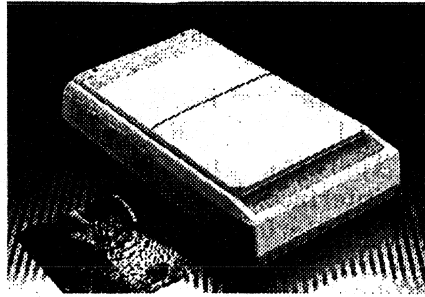
8022061 Genius GM6 + 140,80

en de nieuwe uitvoering met 'variomatic' mouse driver voor resolutie tot 1200 dots/inch: 8022063 Genius GM6000 140,80



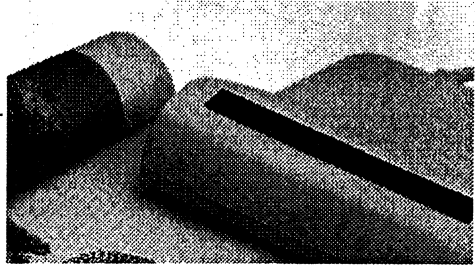
. Scanners

Professionele full page scanners voor A4, inclusief het EYESTAR softwarepakket. Optical Character Recognition van ReadRight International is als optie leverbaar: Page scanners met max. resolutie van 300x300 dots per inch. Max. formaat van het dokument 21x35 cm. Snelheid 10 sec. voor A4 dokument. Foto's worden opgelost in 64 grijstinten. RS232C/RS422/synchroon interface-mogelijkheid. Een IBM AT/XT interface wordt meegeleverd.
 8023000 Taxan TX300 flatbed 4580,00
 8023001 Taxan TX300 rollbed 3178,00



Handscanners van DFI.

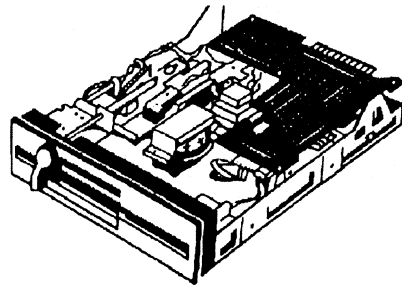
De HS2000 maakt 200 dots/inch en is omschakelbaar van zwartwit op halftoon (foto's). HS3000 gaat tot 400 dots/inch. Beide scanners komen met het Halo/DPE tekenpakket plus de software van DFI zelf. De HS3000 + OCR heeft bovendien het 'Carets' pakket, waarmee tekst wordt herkend. Er zijn standaardfonts bij, en er is de mogelijkheid het pakket nieuwe lettertypen aan te leren.



8024000 HS2000 624,00
 8024001 HS3000 782,00
 8024002 HS3000 /OCR 803,00

Floppydrives en harddisks.

Canon MD3611, 1,44Mb/720K 3,5" drive voor zowel XT, AT en PS-2 . Single 5V/200mA (!). Met beige front.
 8043611 Canon 3611 3,5" drive 290,00
 8045201 Canon 5201 360K 5,25" 324,50
 8045501 Canon 5501 1,2Mb 5,25" 343,50
 8045000 front creme 5.25" 12,75



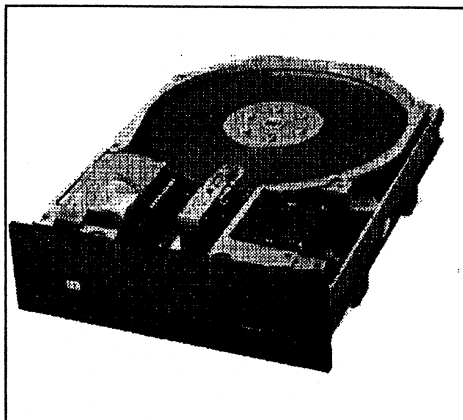
Chinon low cost 5,25" drives:
 8040502 Chinon 360K 5,25 193,00
 8040506 Chinon 1,2M 5,25 229,50
 8043001 Verloopframe van 3,5" naar 5,25", creme, universeel 29,00

. Harddisks

Voor grote, betrouwbare harddisks moet u bij Micropolis zijn.

Model 1335 is 71 Mb MFM of 105 Mb RRL, toegangstijd 28 msec, full height. Model 1355 is 159 Mb ESDI, 23 msec en heeft dus een ESDI-controller nodig. 1558 is 338 Mb ESDI, 18 msec.

8041335 Micropolis 1335	2194,00
8041355 Micropolis 1355	3753,00
8041558 Micropolis 1558	7700,00



K/lok Octagon 3,5" harddisks met standaard ST-506 interface.

De drives KL320/330 verschillen alleen in het gebruikte magnetische materiaal. De KL320 is voor 20Mb MFM, de KL330 geeft 32 Mb met een RRL-controller.

De Octagon drives hebben 40% minder onderdelen dan alle andere merken, hetgeer resulteert in een te verwachten levensduur van 43.500 uur

8043200 K/lok KL320	615,00
8043300 K/lok KL330	675,00

Tapestreamer

De Colorado tapestreamer maakt gebruik van de bestaande floppy- controller maar brengt daarvoor wel z'n eigen software mee.

Er gaat 40 Mb data op een standaard DC2000 cassette, en 60 Mb op de DC2000 + versie. Data kan ook gekomprimeerd weggeschreven worden: er kan dan meer dan 100 Mb op een tape. De Extension kit is nodig als de streamer niet in, maar naast de PC gemonteerd moet worden.

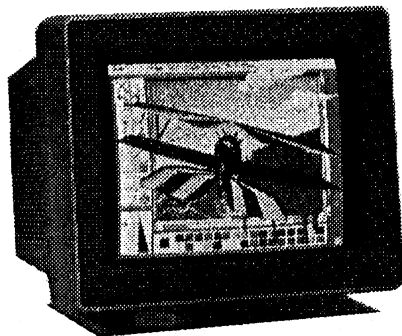
8044000 Colorado streamer	915,00
8044001 Colorado ext.kit	397,00

Beeldschermen.

TAXAN Beeldschermen: Monochroom

Hercules met gematteerd scherm.

8030120 KX123 12" grn	324,42
8030121 KX124 12" amber	368,66



. Kleurenschermen in diverse formaten.

De **SV765** is bestemd voor de IBM-EGA standaard en synchroniseert op 15,75 en 21,85 KHz. Hij geeft u het maximum wat binnen die standaard mogelijk is. Dankzij het 0,31 mm masker van de beeldbuis is het beeld ragscherp en gaan er maar liefst 2000 tekens van 8x14 dots op een scherm!

De **SuperVision 770 +** synchroniseert op alles tussen 15 en 35 KHz en is dus een echte multisync, die dankzij een video bandbreedte van 30 Mhz bij elke vergelijkende test tot de top behoort. Hij accepteert zowel analoge als digitale signalen.

De **SV780** heeft een analoge videoversterker en is dus een echte VGA-monitor voor de 640x480 dots non-interlaced graphics mode die bij OS/2 vanzelfsprekend is.

SV840 is een grotere uitvoering van de SV770 met vergelijkbare toepassing.

Daarboven komen de echte CAD/CAM schermen **SuperVision980** en **Ultravision 1000**, met resp. 70 en 100 Mhz bandbreedte. Deze beide topproducten hebben een zeer hoogwaardige videokaart nodig om hun kwaliteit zichtbaar te maken. De **Ultravision-1000**, aangesloten op een Taxan Omega-10 graphics kaart geeft dan bijvoorbeeld een beeld van 1280x1024 dots, opgebouwd uit 256 kleuren.

Viking-1 is een zwartwit scherm met meer dan een miljoen beeldpunten en is speciaal ontwikkeld voor de opmaak van drukwerk en technische tekeningen, waarbij kleur geen rol speelt.

8030144: Taxan SV765 14" EGA	1247,00
8030145: Taxan SV770 14" Msync	1917,00
8030146: Taxan SV780 14" VGA	1701,00
8030165: Taxan SV840 16" Msync	2716,00
8030205: Taxan SV980 20" Msync	8035,00
8030207: Taxan UV-1000 20"	8386,00
8030242: Taxan Viking-1 24"	4482,00

Terminals

8031001 Freedom/1 + 1350,-
 Universele terminal 14" amber beeldscherm op draaivoet, met separaat keyboard, waarbij u de keus hebt uit DEC VT220, Data General, Wyse-50 of enhanced PC layout. Voorzien van printerpoort, RS232 poort en volledige soft-setup. Emuleert Wyse-50, ADDS Viewpoint, Televideo 925/950, ADM31 en PC-terminal.

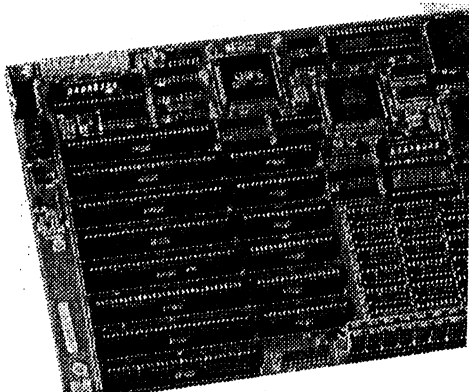
8031002 Freedom/1-Turbo 1470,- Als boven, emuleert bovendien DEC VT52/VT100/VT220 en Data General 210/211.

. Moederborden.

XT-moederborden met 8088 processor, BIOSROM en sockets voor max 640K RAM.

Het 4,77Mhz bord is een echte IBM-kopie en gebruikt 18 stuks 41256 en 18 stuks 4164 om 640K Ram te verkrijgen.

Het 10Mhz turbo- bord gebruikt voor dat doel wat minder chips, nl. 18x 41256, 4x 41464 en 2x 4164.



8050880: XT board 4,77Mh 0Kb 131,00

8050881: XT board 10 Mhz 0Kb 245,50

Het MBX1101 board is ook een XT-compatible, echter in een moderne uitvoering waarbij een superchip de functie van tientallen kleinere chips heeft overgenomen. Dat maakt het bord extra betrouwbaar.

8050882: XT board MBX1101 0Kb 335,00

BULLET, by WaveMate Inc., USA

•Snelheidskampioen in elke klasse is en blijft Wave Mate Inc. USA met de wereldberoemde BULLET borden.

BULLET XT: Snelheid volgens Norton ca 7x standaard PC, harddisk performance vlgns Core-test met caching 10 tot 20 maal zo snel als een gewone machine

8052860: Bullet XT286 7,2M 0K 520,00

8052861: Bullet XT286 8Mh 1Mb 1416,00

BULLET AT: De snelheid is fenomenaal, zelfs met 10 Mhz klok. De Norton test geeft waarden tussen 12 en 16, afhankelijk van de gebruikte DOS-versie en de geïnstalleerde add-on kaarten. Onze eigen ervaring is dat een Bullet-AT met een pakket als Ventura publisher niet voor een 386 onderdoet.

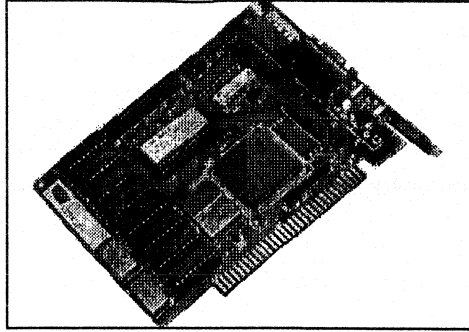
8052862: Bullet AT286 10Mh 0K 840,00

8052863: Bullet AT286 10Mh 1M 1865,00

8052864: Bullet AT286 12Mh 1M 2188,00

80386.....De BULLET-386 heeft RAM op een speciale kaart, die er is in zowel statische als dynamische structuur, van 2 - 16 MB., snelheid tot 43,5Mhz (Landmark) De 386SX is een 'gekortgewichte' 386 met een 16 bits AT-bus, die echter wel 386 software hanteert. 8053863, 386SX 16Mh 0K 1687,00

Ons programma omvat verder AT en 386 boards van Suntac, Addonix en Chicony.

. Add-on kaarten.***Videokaarten.**

25x80 text/Hercules graphics kaart, met en zonder omschakelbare printerpoort.

8060000:	123,00
8060001: Hercules/Printer	135,00
8060002: Herc./CGA/Printer CT6090S	198,00
8060003: Herc./132/CGA/Prt MG-132	212,00

EGA. Automatisch omschakelende kaart voor EGA, CGA en Hercules. Met 256K Ram voor flikkervrij scrollen. Met composite-mono-, color- en TTL-uitgangen. Uitgetest op allerlei XT en AT moederborden. Bij gebruik van een BULLET moederbord moet harddisk-caching uitgeschakeld worden vanwege een adresconflict met het boven 640K aanwezige geheugen.

8060200: Paradise EGA XTC-08A	592,50
-------------------------------	--------

SuperEGA. Universele videokaart, bruikbaar voor alle monitortypen als Hercules, CGA, MDA, EGA en super-EGA color graphics. Aansluitingen aanwezig voor twee beeldschermen. Levering inclusief 2 floppies met diverse display-drivers en een menugestuurd programma voor de omschakeling tussen de verschillende display-modes. On-board 256K videobuffer. De kaart werkt uitstekend op een BULLET-board, ook met harddisk-caching ingeschakeld.

8060201: VCA362B Super-EGA	712,50
Idem, met VGA en 800x600 dots resolutie:	
8060202: VCA422 VGA/UEGA/EGA	884,00

Floppy- en harddisk controllers.

Standaard controllers voor 2 of 4 drives 5,25"/360K of 3,5"/720K

8061000: XT floppycontroller CT7060	72,00
8061001: XT floppycont. 4 drives,	121,50

SUN controllers. Geven een XT de mogelijkheid om ook 1,2Mb en 1,44Mb drives te gebruiken (met een geschikte DOS-versie). Model 4300 is een controller voor 2 drives tussen 160Kb en 1,44Mb. Model 6301 is een multifunction kaart die een printerpoort, een gamepoort, een klok en 1 of 2 RS232 poorten bezit. Levering is inclusief kabel voor 3,5" en 5,25" drives

8061002: SUN4300 floppycontr.	186,00
8061320: SUN6301 multi I/O	245,00
8061321: SUN6301 multi I/O 2RS232	265,00

. Add-on kaarten, vervolg

I/O Magic multicard CT6260H XT-compatible kaart met RS232C, printer, real time clock en een high density controller voor 3,5" en/of 5,25" floppydrives van alle capaciteiten tussen 160Kb single sided tot 1,2 Mb dual sided.

8061310: IO-magic/1xRS232	222,00
8061311: IO-magic/2xRS232	243,00
8061300: Multi I/O + std FDcontroller	155,00

Harddisk controllers

Universele XT harddiskcontroller voor 2 drives, exclusief kabels.

8061100: XT HD-controller.National	183,00
8061101: XT HD-controller. Omti	187,00

Adaptec .XT/RRL controller voor 2 drives volgens de 2.7RRL methode. Geeft 50% meer data en 35% meer snelheid dan een gewone controller. *Werkt echter alleen met daarvoor speciaal geselecteerde winchester drives.*

8061110: Adaptec ACB2072 XT	241,00
-----------------------------	--------

Combi-controllers, AT

Western Digital Standaard controller voor 2 harddisks en 2 floppydrives. De WD-1006 is een type met hogere transfersnelheid en een intern buffer.

8061200: WD 1003WA2 AT/combi	355,00
8061201: WD 1006 AT/combi	456,00

Adaptec AT/RRL ACB2372, s' werelds snelste harddisk controller volgens 2.7RRL methode. Geeft 50% meer data dan een standaard controller, *maar werkt alleen met daarvoor geschikte drives.*

8061210: Adaptec ACB2372 RRL	589,00
8061220: Adaptec ACB2322 ESDI	718,00

I/O interfaces en multifunction cards.

8062001: RS232 adapter XT	94,00
8062011: Dual RS232, 1x gevuld XT	103,00
8062012: Dual RS232, 2x gevuld XT	121,00
8062100: Parallel printerCT6120 XT/AT	53,00
8062111: Printer/RS232 kaart XT	122,00
8062112: Printer/2xRS232C XT	142,00
8062121: Printer/1xRS232C/AT/386	131,40
8062122: Printer/2xRS232C/AT/386	180,00

. Add-on kaarten, vervolg

8062154: 4RS232C XT (MS400XT)	284,00
8062164: Quad RS232C (MS400AT)	425,00
8062174: Quad RS232C Unix/Xenix	667,00
NIX-Link 801 input multiplexer voor 8 RS232 kanalen	
8062188: NixLink 8xRS232C	1515,00
8062200: Realtime clock card	89,50
8062220: Clock/RS232card RRC	133,50
8062300: XTC02 multifunction	192,00
8062400: Game adapter, 2 joysticks	59,40
8062500: IEEE-488 adapter	779,00

Memory kaarten.

Universele uitbreidingskaart voor het maken van een RAM-disk op XT- compatibles. 8063000:512K Ram kaart CT6080A	156,00
CT6280 Uitbreidingskaart voor PC/XT en compatibles die geen 640K Ram on board kunnen herbergen. Mogelijk ook bruikbaar voor Sanyo MBC-555 computers. 8063010:640K Ram kaart CT6280	104,00
CT8380 4Mb EMS/LIM 4.0 -kaart voor XT en AT-compatibles	
8063020: CT8380	368,00
XTC04 2 Mb EMS/LIM voor XT compatibles, Inklusief software.	
8063030: XTC04 2Mb LIM/EMS	331,00

Speciale add-on kaarten voor PC/XT/AT.

Eprom Writer Cards. AT/XT compatible kaart, voorzien van een extern te plaatsen programmeerunit met 4/10 Textool sockets. Met de bijgeleverde menugestuurde programma's kunt u alle Eproms van 2716 t/m 27512 programmeren. Intelligent programming volgens Intel definitie. Programmeert 4 of 10 chips in één arbeidsgang. Master copy, blank check en verify utilities.

8064004: EpromWriter 4 socket	493,00
8064008: EpromWriter 8 socket	907,00

***kaartmodems:**

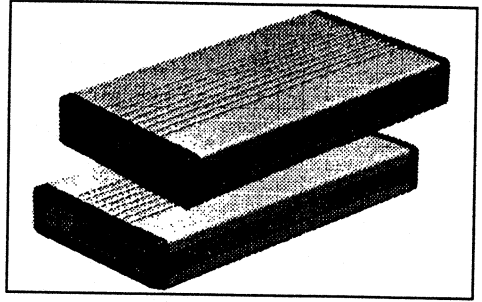
XT/AT/Hayes compatible kaartmodems, instelbaar op COM1/2/3/4.

8064200: Transmodem 300/1200 b.	300,00
8064210: Idem 300/1200/2400b.	487,00

. Externe randapparatuur

• modems

Stand-alone telefoonmodems in platte aluminium behuizing met 8 status-LEDs op het frontpaneel. Bell 103, CCITT v.21, Bell 212A en CCITT v.22 compatible, auto-dial, auto-answer en auto-baudrate. De modems gebruiken de extended Hayes command set en beschikken over een setup EEPROM. .



8070010: Transmodem 1200 EXT	386,00
8070020: Transmodem 2400 EXT	535,00

EPP-1 Programmer

Universele programmer voor alle Eproms en EEproms van 2716 t/m 27512 en 28XXX-serie. RS232 communicatie, dus geschikt voor elk type computer. Aluminium behuizing met ingebouwde 220V voeding en een 28-pins Textool socket. Ofschoon de programmer geheel met 1-byte stuurcodes kan worden bediend is er voor IBM/compatibles een menugestuurd programma gemaakt onder de naam Eppcom, dat alle instellingen verzorgt en het werken met de EPP-1 veraangenaamt.

8070100:EPP-1Programmer	248,00
8070101:EPPCOM 2.0. 5,25" disk	28,00

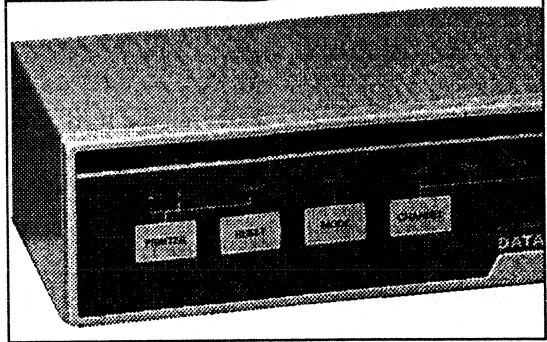
Converters en boosters

Converters van parallel naar RS232 en terug, voor het oplossen van koppelingsproblemen tussen bestaande apparatuur en om parallel printers op grotere afstand van de PC te kunnen plaatsen. Instelbare baudrate en protocol. De apparaten hebben het formaat van een fors uitgevallen RS232 stekker en 'lenen' hun voeding van de computer of randapparatuur waarop ze zijn aangesloten.

8071000: PS200 Centronics naar RS232	158,00
8071010: SP200 RS232 naar Centronics	158,00
8071100: CB120 parallel booster tot 25 mtr	60,00
8071200: HM150 RS232 booster, voor verbindingen tot 5 km op 9600 baud, (bij hogere baudrates minder ver)	118,50

. dataswitches

Handbediende of 'smart' dataswitches voor het aansluiten van meerdere apparaten op een poort. Leverbaar met sub-D 25 polig of met Centronics 36 polige aansluitingen.



8071252 Dataswitch. 1:2 SubD/25 com707	43,60
8071254 Dataswitch. 1:4 SubD/25 com708	97,00
8071362 Dataswitch. 1:2 Cent/36 com713	91,00
8071364 Dataswitch. 1:4 Cent/36 com714	122,00
8072252 Cross switch sub/D25 com803	108,80
8072362 Cross switch centr/36 com806	134,40
8072404 SmartSwitch 1:4 Cent/36 com605	296,00
8072408 SmartSwitch 1:8 Cent/36 com606	353,00
8072414 SmartSwitch 1:4 SubD/25	257,50
8072418 SmartSwitch 1:8 SubD/25	381,00

Printerbuffers.

Minibuffer voor montage achterop printer of PC:

8072500:EB110 64K mini-printbuffer 332,00

Standaard 256K buffer met multicopy toets:

8072560: PB256/2 printbuffer, 2 inputs 628,00

Intelligente printerbuffers met gekombineerde RS232 en Centronics kanalen, waarbij er steeds 4 ingangen en 2 uitgangen zijn. Er kan dus met 2 printers worden gewerkt; omschakeling gebeurt met de hand of software-matig.

Model PP heeft 4 parallel inputs.

Model 2S heeft 2 par. en 2 RS232 inputs, Centronics outputs.

Model 3S heeft 1 par. en 3 RS232 inputs, 1 par. en 1 serial output.

Model 4S heeft alles serieel uitgevoerd.

8072561: BF256MD/PP printbuffer	862,00
8072562: BF256MD/2S printbuffer	944,00
8072563: BF256MD/3S printbuffer	1005,00
8072564: BF256MD/4S printbuffer	1042,00

. KABELS en ADAPTERS voor IBM-Compatibles.

Alle hier genoemde prijzen zijn NETTO stuksprijzen excl. BTW. Voor grotere aantallen en package-deals kunnen afwijkende prijzen overeengekomen worden.

Aansluitmaterialen voor harddisk- en floppydrives.

8083190	voedings-T-kabel	CAB319 1 in-2 uit	5,85
8083191	verloopkabel 3,5" drive voeding, 4 polig		7,75
8086500	Kabelset 1 Harddisk	CAB650 34 + 20wires	11,80
8086510	floppykabel/AT std.	CAB651 2x5,25" 1x3,5"	10,40
8086520	floppykabel/XT std.	CAB652 2x5,25"	9,40
8086580	floppykabel/AT univ.	CAB658 2x5,25" 2x3,5"	14,00
8086600	Kabelset 2 Harddisks	CAB660 4 kabels	22,85

verloop- en verlengkabels.

8082300	Monitor verlengkabel	CAB230 ca 2,5 m.	12,50
8083060	Keyboardverlengkabel	CAB306 ca 2,5 m.	9,90
8081280	Verloopkabel 9/25p	CAB128 lengte 30 cm	13,35

RS232- en: parallel printerkabels.

8081010	Printerkabel, 19wire	CAB101LC Low cost	14,50
8081011	Printerkabel, 25wire	CAB106	19,50
8086010	Printerkabel, haaks	CAB601 Haaks Centronics	19,15
8081030	PC to printer, 5m, fully shielded		32,00
8081050	PC to printer, 10 m., fully shielded		49,70
8083170	Multilink kabel*	CAB317	59,35
8084010	Kabel RS232 M/M 2mtr	CAB401	17,90
8084020	RS232 M/M kabel 5 m.	CAB402	33,40
8084030	RS232 M/M kabel 7 m.	CAB403	36,60
8084031	RS232 M/M kabel 10m.		45,95
8084040	Kabel RS232 M/F 2mtr	CAB404	17,90
8084050	Kabel RS232 M/F 5mtr	CAB405	35,40
8084060	Kabel RS232 M/F 7mtr	CAB406	47,20

*deze kabel heeft konnektors met ingebouwde DIP-switches, zodat allerlei RS232 materiaal van verschillend fabrikaat met elkaar verbonden kan worden.

. KABELS en ADAPTERS voor IBM-Compatibles.

Parallel aansluit- en verlengkabels, voorzien van 36-polige pluggen.

8084100	Kabel Centron.M/M	2m.	CAB410	25,75
8084110	Kabel C-36 M/M	5m.	CAB411	45,00
8084120	Kabel C-36 M/M	7m.	CAB412	60,00
8084130	Kabel C-36 M/F	2m.	CAB413	25,75
8084140	Kabel C-36 M/F	5m.	CAB414	39,65
8084150	Kabel C-36 M/F	7m.	CAB415	61,10
8084160	Kabel C-36 F/F	2m.	CAB416	30,00
8084170	Kabel C-36 F/F	5m.	CAB417	54,25
8084180	Kabel C-36 F/F	7m.	CAB418	62,15

Genderchangers, sexchangers of gewoon genders.

8089010	Gender D-9 M/M	COM901	7,20
8089030	Gender D-9 F/F	COM903	7,20
8089070	Gender D25 M/M	COM907	14,25
8089080	Gender D25 M/M Metal	COM908	15,75
8089110	Gender D25 F/F	COM911	14,25
8089120	Gender D25 F/F Metal	COM912	15,75
8089140	Adapter D9F-D25M	COM914	12,00
8089160	Centr.M/M changer	COM916	27,45
8089180	Centr.F/F changer	COM918	27,45
8089530	Adapter D25M/C36F	COM953	15,15

Diversen:

8089320	RS232 minitester	COM932	26,49
8089340	RS232 statustester	COM934	50,99
8089460	RS232 wiring box	COM946	30,00
8089640	RS232 X-link adapter	COM964	13,00
8089720	Jumper box D25 M/F	COM972	13,70
8089740	Jumper box D25 F/F	COM974	13,70
8089830	Null Modem M/M Metal	COM983	14,60
8089850	Null Modem M/F Metal	COM985	14,60
8089870	Null Modem F/F Metal	COM987	14,60
8089880	RS232 surge protector.	COM988	23,75

. AUDIOPRODUKTEN.

De artikelgroep audioproducten omvat de volgende producten:

1. Audioversterkers, mixers en effectapparatuur voor diskotheken en P.A.
2. Luidsprekers en luidsprekerboxen voor diskotheken en P.A.toepassingen.
3. Buitensprekers.
4. Versterker- en regelmodules voor inbouw.

Deze produktgroepen blijven hier verder onbesproken; er is een afzonderlijke audiokatalogus in voorbereiding, die op aanvraag wordt toegezonden.

Nieuw in ons programma:

VALVO (Philips) inbouwluidsprekers.

Een serie hoogwaardige breedband- en hifi-luidsprekers voor boxenbouwers. Alle typen worden per stuk verpakt geleverd. Voor grootverbruikers zijn ze ook in bulkverpakking verkrijgbaar tegen lagere prijzen, waarbij echter standaard verpakings-eenheden worden gehanteerd, die afhankelijk van het type variëren van 12 tot 240 stuks.

AD-50800M4, art.no. 861.8004

Breedbandluidspreker voor radio's en klankzuilen, Ø 120 mm. Groot weergavebereik door dubbelkonus-konstruktie.

Impedantie: 4 Ω (in bulkverpakking ook 8 Ω)

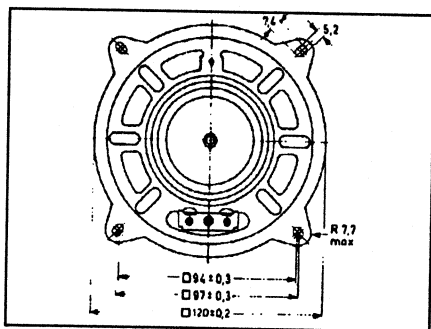
Resonantiefrequentie: 140 Hz.

Weergavebereik: 75-22.000 Hz.

Elektrisch vermogen *: 6 Watt.

Klankbordopening: Ø 108 mm.

Gewicht: 260 gr.



AD-70801M4S, art.no. 861.8014

Breedbandluidspreker voor radio's en klankzuilen, Ø 166 mm. Rond frame, geschikt voor in- of opbouw; dubbele konus.

Impedantie: 4 Ω.

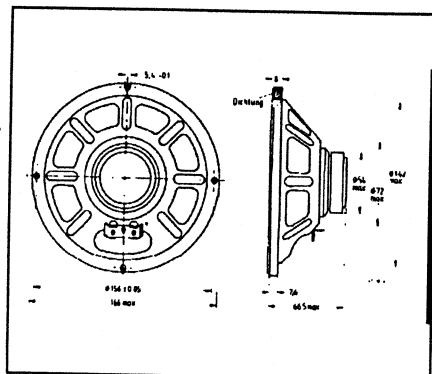
Resonantiefrequentie: 100 Hz.

Weergavebereik: 80-20.000 Hz.

Elektrisch vermogen *: 13 Watt.

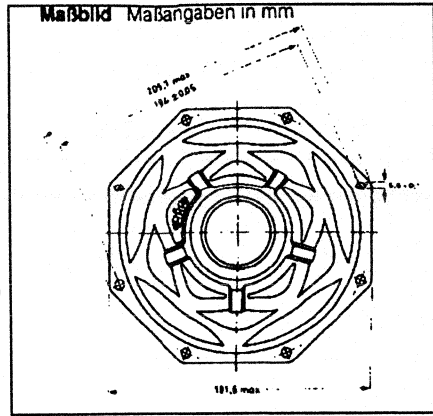
Klankopening: Ø 141 mm.

Gewicht 288 gr.

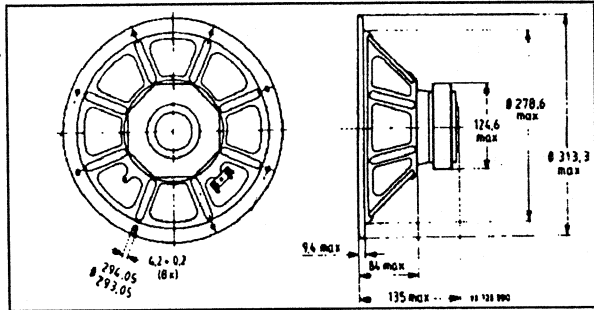


**. breedband luidsprekers,
vervolg**

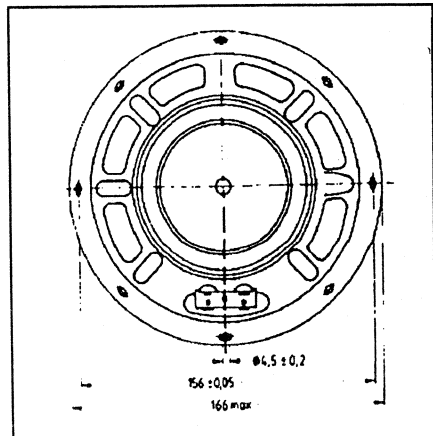
AD-80800M4S, art.no. **861.8804**
 Breedband- dubbelkonusluidspreker voor
 klankzuilen. Ø 192 mm.
 8-hoekig frame met 8 bevestigingsgaten.
 Impedantie: 4 Ω (in bulkverpakking ook 8 Ω)
 Resonantiefrequentie: 85 Hz.
 Weergavebereik: 55-18.000 Hz.
 Elektrisch vermogen*: 15 Watt.
 Klankbordopening: Ø 176 mm.
 Gewicht: 370 gr.



AD-12202M4, art.no. **861.2024**
 Breedband- dubbelkonusluidspreker met zeer hoog rendement. Ø 313 mm.
 Rond frame, geschikt voor in- of opbouw.
 Impedantie: 4 Ω (in bulkverpakking ook 8 Ω)
 Resonantiefrequentie: 45 Hz.
 Weergavebereik: 50-19.000 Hz.
 DIN-vermogen*: 100 Watt.
 Aanbevolen kastvolume: 80 liter.
 Klankbordopening: Ø 278 mm.
 Gewicht: 1,65 kg.



AD-70631M8, art.no. **861.6318**
 Breedband- dubbelkonusluidspreker met
 aluminium spreekspoeldrager.
 Rond frame, Ø 166 mm.
 Impedantie: 8 Ω.
 Resonantiefrequentie: 60 Hz.
 Weergavebereik: 80-20.000 Hz.
 Elektrisch vermogen*: 15 Watt.
 Klankbordopening: Ø 145 mm.
 Gewicht: 652 gr.



. basluidsprekers

AD-4061W8, art.no. **861.0618**

Basluidspreker voor drukkamerboxen met zeer geringe inhoud. In rubber opgehangen, vrijwel vlakke membraan.

Chassis \varnothing 102 mm, met vierpuntsbevestiging.

Impedantie: 8Ω (in bulkverpakking ook 4Ω)

Resonantiefrequentie: 78 Hz.

Weergavebereik: 20-6.000 Hz.

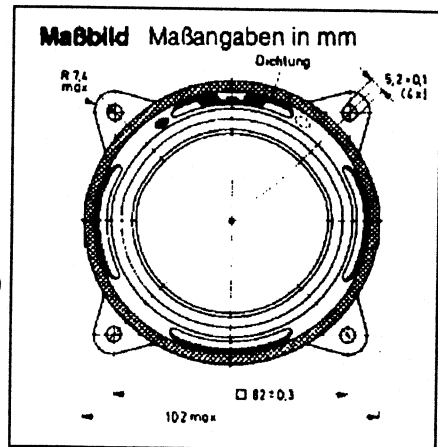
DIN-vermogen:

in 7-ltr basreflex: 20W, max. 30 W.

in 2 ltr drukkamer: 30W, max. 40 W.

Klankbordopening: \varnothing 95 mm,

Gewicht: 620 gr.



AD-12252W8, art.no. **861.2528**

Basluidspreker met harde kunststofkonus voor minimale vervorming bij hoge vermogens, \varnothing 311 mm.

Rond chassis met 8 bevestigingsgaten.

Impedantie: 8Ω .

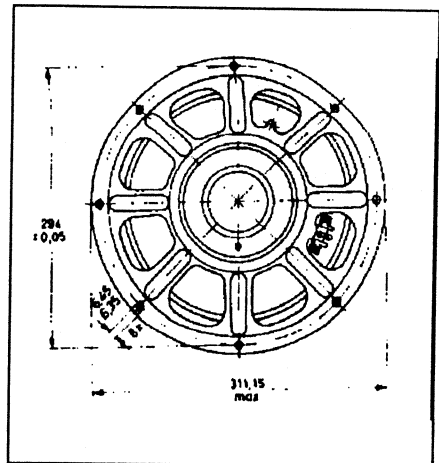
Resonantiefrequentie: 27 Hz.

Weergavebereik: 20-1.800 Hz.

DIN-vermogen in 80 ltr drukkamer: 100 W, max. 150 W.

Klankbordopening: \varnothing 278 mm.

Gewicht: 3,8 kg.



AD-70654W4, art.no. **861.6544**

Basluidspreker met schuimophanging en hoog rendement, \varnothing 166 mm.

Impedantie: 4Ω (in bulkverpakking ook 8Ω)

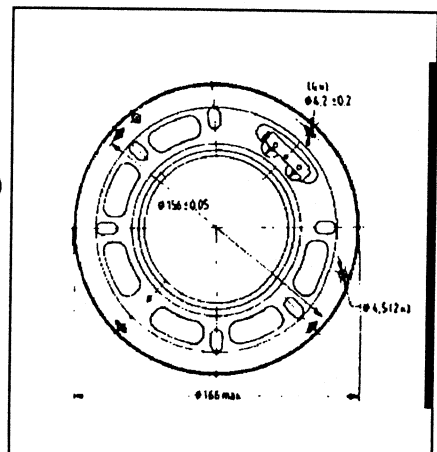
Resonantiefrequentie: 48 Hz.

Weergavebereik: 35-5.000 Hz.

DIN-vermogen in 15 ltr drukkamer: 50 W, max. 80 W.

Klankbordopening: \varnothing 144 mm.

Gewicht: 1,1 kg.



hifi luidsprekers

AD-80652W8, art.no. **861.6528**

Basluidspreker met schuimophanging. Aluminium spreekspoeldrager, buiten Ø 204 mm.

Impedantie: 8 Ω (in bulkverpakking ook 4 Ω)

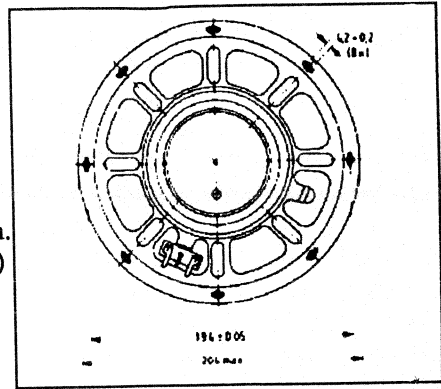
Resonantiefrequentie: 39 Hz.

Weergavebereik: 28-2.000 Hz.

DIN-vermogen in 25 ltr drukkamer: 60 W, max. 100 W.

Klankbordopening: Ø 182 mm

Gewicht: 1,15 kg.



AD-50600SQ8, art.no. **861.6008**

HiFi-middentoonluidspreker met gewezen dome, voorzien van afgestemde, gesloten achterzijde. Vierkante bevestigingsflens (134x134 mm).

Impedantie: 8 Ω (in bulkverpakking ook 4 Ω)

Resonantiefrequentie: 340 Hz.

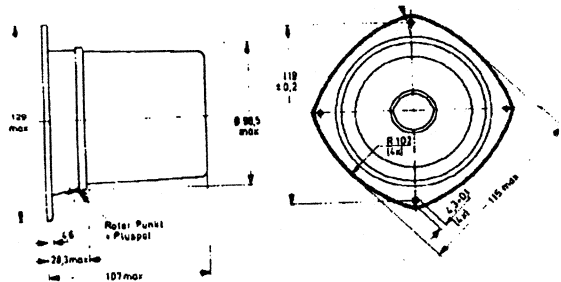
Weergavebereik: 550-6.000 Hz.

DIN-vermogen (volgens DIN 45573): 60 Watt.

Elektrisch vermogen: 30 Watt.

Klankbordopening: Ø 122 mm

Gewicht: 1 kg.



AD-11400T8, art.no. **861.4008**

HiFi-tweeter met gewezen dome, voorzien van een geluidsdrukverdeler (acoustic diffuser) voor frequenties boven 10 KHz.

Vierkante bevestigingsflens: 82x82 mm.

Impedantie: 8 Ω (in bulkverpakking ook 4 Ω)

Resonantiefrequentie: 1500 Hz.

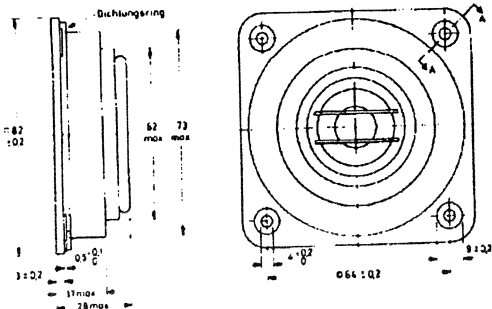
Weergavebereik: 2.000-22.000 Hz.

DIN-vermogen (2.000 Hz) 2 Watt.

DIN-vermogen (4.000 Hz) 50 Watt.

Klankbordopening: Ø 74 mm.

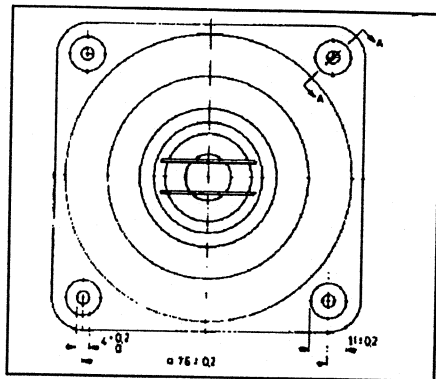
Gewicht: 290 gr.



. audio-produkten, vervolg

AD-11600T4, art.no. 861.1604, 4 Ω .
 AD-11600T8, art.no. 861.1608, 8 Ω .
 HiFi-tweeters als AD-11400, echter met
 flens 96x96 mm.

Resonantiefrequentie: 1300 Hz.
 Weergavebereik: 2.500-22.000 Hz.
 DIN-vermogen (2.000 Hz) 20 Watt.
 DIN-vermogen (4.000 Hz) 50 Watt.
 Klankbordopening: \varnothing 86mm, frontmontage.



Het VALVO-programma bevat nog een groot aantal andere typen, die alleen in bulkverpakking worden geleverd. Documentatie is op aanvraag verkrijgbaar.

* Watt voor Watts?

Als Europa's oudste en grootste luidsprekerfabrikant doet VALVO niet mee aan de gebruikelijke overdrijving van luidsprekervermogens, die stamt uit de USA en door velen gretig is overgenomen.

Voor standaard luidsprekers gebruikt VALVO net als de officiële Japanse "exportboard" het elektrische vermogen, dus luidspreker zonder klankbord of kast, los op de meettafel.

Voor HiFi-luidsprekers wordt DIN-vermogen opgegeven, d.w.z. in passende box of standaard DIN-45573 klankbord. Het maximale DIN-vermogen is het hoogste vermogen, waarbij de spreekspoel nog binnen het magneetveld blijft, het (lagere) normvermogen kan de luidspreker voor onbepaalde tijd verdragen.

Prijzenoverzicht:

art.no.	brutoprijs:*
861.8004	36,30
861.8014	40,15
861.8804	43,-
861.2024	172,80
861.6318	52,90
861.0618	72,-
861.2528	193,70
861.6544	89,30

art.no.	brutoprijs:*
861.6528	92,15
861.6008	80,25
861.4008	35,65
861.1604	41,95
861.1608	41,95

* Tot 25% korting op bruto prijzen, zie pag.4.

LITERATUUR.

De grote hoeveelheid produkten in deze katalogus zorgt ervoor, dat wij ondanks een fors aantal pagina's nauwelijks plaats vonden voor wat summere gegevens. Wij hopen dat enigszins goed te maken met een geheel nieuw, uitgebreid assortiment databoeken, uitgegeven door vooraanstaande halfgeleiderfabrikanten. Anders dan bij de commerciële uitgeverij worden deze boeken tegen kostprijs gedistribueerd, zodat u niet alleen veel papier maar ook veel informatie voor uw geld krijgt.

Valvo (Philips).

Alle prijzen zijn exclusief het voor boeken geldende lage BTW-tarief (in 1989: 6%)

art.no. 901001: "Halbleiterdioden" (1985). Ruim 400 pagina's informatie over alle soorten siliciumdiodes, zoals o.a. stabilisatoren, referentiediodes, kleine gelijkrichtdiodes en hoogspanningscascades. (Duits), prijs 36,80.

art.no. 901002: "Thyristoren, Triacs, Triggerelemente" (1983). 320 pagina's met complete datasheets van BGX-, BRX-, BRY-, BTV- en BTW- typen. (Duits), 25,60.

art.no. 901003: "Integrierte Digitalschaltungen der Unterhaltungs elektronik" (1988). Bijna 300 pagina's met datasheets van SAA-, SAB-, SAF-, MAB-, PCB-, PCF-, TDA- en TSA-typen, welke in consumerapparatuur worden toegepast. (Duits), 36,80

art.no. 901004: "Integrierte Analogschaltungen fuer Fernseh- und Videogeräte" (1987). Datasheets en informatie over TBA- en TDA-typen, welke over het algemeen gebruikt worden in TV- en video-apparatuur. (Duits), 46,40.

art.no. 901006: "Integrierte Logikschaltungen - High Speed CMOS - PC74HC/HCT..." (1988). Een recente, bijna 1200 pagina's tellende uitgave met gebruikersinformatie over high speed CMOS inclusief alle volledige datasheets, testprocedures enz. (Engels), prijs 68,80.

art.no. 901007: "Integrierte Digitalschaltungen LOCOS- Reihe - HEF 4000 B" (1983). Het 840 pagina's tellende standaardwerk over de Philips CMOS-reeks van 4000 tot 40374. (Engels), 72,00.

art.no. 901011: "Optoelektronische Bauelemente" (1983). Theorie en praktijk van opto-elektronika wordt beschreven in een boek van 150 pagina's. Geen datasheets, maar een gemakkelijk leesbaar studieboek met zeer duidelijke informatie over de werking van fotodetektoren, leds, optocouplers, enz., alsmede een aantal complete schakelingen. (Duits), 33,60.

. VALVO (Philips)

art.no. **901012**: "Integrierte TTL-Schaltungen" (1986). Datasheets en uitgebreide toepassingsinformatie over 74- en 8T-series. 800 pagina's.(Engels), 59,20.

art.no. **901014**: "Integrierte FAST-Schaltungen" (1986).

Een compleet databoek over de snelle 74F-serie. Datasheets en informatie over flip-flops, decoders, transceivers, counters, enz. in een boek van 900 pagina's. Een 'must' voor elke hardware ontwerper (Engels), 64,00.

art.no. **901016**: "Integrierte Telefonschaltungen" (1986). Alle gegevens over de in telefoonschakelingen gebruikte PCD- en TEA-ICs staan vermeld in dit 240 pagina's tellende boekje. (Engels), 25,60.

art.no. **901017**: "Opto-Koppler in Kunststoffgehäusen" (1987). Een overzicht van alle in Europa gangbare optocouplers in plastic behuizing vindt u in deze gids van 250 pagina's.(Engels), 22,40.

art.no. **901018**: "Prof. Integr. Anal. und Spez.Schaltungen - 1." Het aantal zg. 'dedicated chips' is dusdanig groot geworden dat het onderwerp nu over twee boeken verdeeld is. Telde de vorige uitgave al zo'n 600 pagina's, deze twee tekenen daar per stuk al bijna voor. Bevat uiteraard data over alle industrie-standaard linears, maar besteedt ook veel aandacht aan bv. data-aquisitie. Prijs 56,00.

art.no. **901019**: "Prof. Integr. Anal. und Spez.Schaltungen - 2.", prijs 62,40.

art.no. **901020**: "Bipolare Speicher - MOS Speicher" (1987). 360 pagina's uitgebreide documentatie over bipolaire TTL RAMs, TTL en ECL PROMs, MOS RAMs, MOS EEPROM en MOS EPROMs + application notes. (Engels), 30,40.

art.no. **901021**: "Sperrschicht- und MOS-Feldeffekttransistoren" (1985).

Gegevens over kleine Fieldeffekttransistoren zijn, afhankelijk van de toepassingsmogelijkheden, opgenomen in diverse uitgaven. Echter: In deze uitgave van 300 pagina's wordt, teneinde de overzichtelijkheid te bevorderen, een overzicht van alle junction- en MOSFET-transistoren gegeven.(Duits), 25,60.

art.no. **901022**: "MOS Leistungs Feldeffekttransistoren." Datasheets en application notes over power MOSFET's (BUZ...), prijs 22,40.

art.no. **901030**: "NF Leistungstransistoren." Ca 300 pagina's tellend databoek over alle moderne powertransistoren en darlington's voor audio-versterkertoepassingen. (Duits/Engels), 41,60.

art.no. **901031**: "Leistungs Schalttransistoren." Vermogenstransistoren die u in het vorige boek niet kunt vinden staan in dit deel, dat datasheets bevat van o.a. BU., BUV., BUT en BUW... typen. Prijs 24,00.

. VALVO (Philips), vervolg

art.no. 901032: "Bipolare Transistoren fuer Verstaerker- und Schalter- Anwendungen" (1989). Alle wetenswaardigheden over BC-, BD-, BF-, BR-, BS-, MPS-, PH-, en 2N-series worden op 700 pagina's nader toegelicht. Een splinternieuw boek, waar ook de transistoren van morgen al in staan. (Duits), 62,40.

art.no. 901040: "Halbleiterdioden fuer die Leistungselektronik" (1985). Dit 450 pagina-dikke databoek geeft gedetailleerde informatie over vermogensdiodes, schottky diodes, zeners, enz.(Duits), 36,80.

art.no. 901050: "Surface Mounted Devices: Diskrete Halbleiterbauelemente" (1989). Uitgebreide informatie over varicaps, gelijkrichtdioden bipolaire transistoren voor versterker-, schakel- en HF-toepassingen, alsmede junction en MOSFET-transistoren wordt gegeven in deze recente, ruim 1000 pagina's tellende uitgave.(Duits), 56,00.

art.no. 901051: "Surface Mounted Devices: Kondensatoren - Widerstaende" (1987). Een samenvatting op 120 pagina's van voor oppervlaktemontage te gebruiken condensatoren en weerstanden. (Duits), 17,60.

art.no. 901060: "Fluessigkristallanzeigen (LCD)" (1988). Uitgebreide beschrijving van technologie en uitvoering van liquid crystal displays. 240 pagina's. (Engels), 31,20

Texas Instruments.

art.no. 902010: "Power Semiconductors." Texas Instruments heeft alweer enkele jaren geleden de produktie van small signal produkten gestaakt ten gunste van de vermogenstypen. Dit boek geeft datasheets en application notes van alle, in hoofdzaak plastic powertransistoren, thyristoren en triacs. (Engels), 89,60.

art.no. 902020: "The Linear Circuits Data Book" (1986). Al sinds het verschijnen een echte bestseller, die helaas slechts beperkt leverbaar is. Specificaties en technische informatie op ruim 1000 pagina's over de door TI ontworpen ICs voor toepassingen, die te maken hebben met analoge signalen en spanningsregeling.(Engels), 99,20.

art.no. 902026: "LinCMOS" (1988).Een bundeling van alle huidige LinCMOS data sheets, zoals o.a. van operational amplifiers, voltage comparators, timers, analog to digital converters, analog switches en switched filters. (ca 800 pagina's), 91,20.

art.no. 902030: "The TTL Data Book - Volume 1" (1987). 1200 pagina's verstrekken volledige specificaties over de standaard TTL-circuits 54/74 en Schottky TTL-circuits 54LS/74LS en 54S/74S. Van de uitvinders van TTL-logika ! (Engels), 84,80.

art.no. 902031: "The TTL Data Book - Volume 2" (1987). Het ALS/AS (Advanced Low-Power Schottky/Advanced Schottky) Logic Data Book van ca 1200 pagina's geeft een functioneel technisch overzicht van alle beschikbare en in ontwikkeling zijnde geavanceerde TTL-families van Texas Instruments.(Engels), 84,80.

. Texas Instruments, vervolg

art.no. 902032: "High-Speed CMOS Logic" (1988). Uitgebreide informatie op ca 1000 pagina's over functie, behuizing, uitwisselbaarheid, enz. van de TI 74HC... HCMOS logische familie. (Engels), 67,20.

art.no. 902034: "2-uM CMOS Standard Cell Data Book" (1986). Een wereld van informatie om u behulpzaam te zijn bij het maken van toepassingspecificaties voor de 'semi-custom standaard cel technologie'. Op ca 1000 pagina's worden o.a. gedetailleerde mechanische gegevens verstrekt over de System Cell behuizingsopties alsmede overzichtelijke datasheets van de meer dan 320 typen cellen. Prijs 67,20.

art.no. 902036: "74F-Logic" (1988). De datasheets in deze ca 300 pagina's tellende uitgave van de SN54F/SN74F TTL zijn zeer gebruikersvriendelijk, doordat voor aanvullende informatie slechts minimaal gerefereerd wordt aan andere secties. U hoeft dus niet voor elk type het halve boek door te bladeren. (Engels), 49,60.

art.no. 902038: "ACL Data Book" (1987). Technische informatie over de beschikbare EPIC ACL uitvoeringen. Dit boekje van ca 300 pagina's bevat tevens een functionele index van alle beschikbare en nog in ontwikkeling zijnde artikelen van de EPIC/ ACL familie (54/74AC/ACT11xxx). (Engels), 49,60.

art.no. 902040: "Optoelectronics and Image-Sensor Data Book" (1987). Ontwerp- en specificatiegegevens worden gegeven van de 3 hoofdkategorieën van de opto-elektronika, zijnde CCD image sensors; optocouplers/opto-isolators en intelligente LED-displays. Ca 400 pagina's. (Engels), 70,40.

art.no. 902050: "MOS Memory Data Book" (Eur. editie - 1986). Ca 800 pagina's, verdeeld in 12 secties bevatten gedetailleerde specificaties over de zich steeds verder uitbreidende MOS Memory produkten, zoals DRAMs, SIP-RAMs, EPROMs, PROMs en ROMs. (Engels), 67,20.

art.no. 902052: "Interface Circuits Data Book" (1987). 1500 pagina's met informatie over de volgende produkttypen: Analog Switches; High- Current Actuators and Peripheral Drivers; Switched-Capacitor General Purpose Filters; A/D and D/A Converters; High Voltage Display Drivers; IBM 360/370 I/O Line Drivers; IEEE-488 (GBIP) Octal Bus Transceivers; RS-422-A Line Drivers; RS-422-A, RS-423-A en RS-485 Line Receivers; LPC10 en LPC12 Voice Synthesis Functions on a Chip; One-Chip Speech System; Auxiliary Speech Memories. Prijs 104,00.

art.no. 902054: "Programmable Logic Data Book" (1988). Volledige technische informatie over PLDs, inclusief 10nS, 20-pin PAL circuits. Tevens zijn 4 "Programmable Logic" toepassingsrapporten in deze ca 300 pagina's tellende uitgave opgenomen. (Engels), 51,20.

. Texas Instruments, vervolg

art.no. 902058: "Telecom Circuits Data Book" (1987). Ca 750 pagina's technische informatie over de gespecialiseerde "TCM" series. ICs voor: Telephone Sets; Switching Systems; Transmission en Data Communications.(Engels), 124,80.

art.no. 902103: "PocketGuide -Band3- Halbleiterspeicher/Mikroprocessoren"(1983). Dit zakboekje biedt in de 9e (en laatste) volledig bijgewerkte versie een overzichtelijke samenvatting van de memories en microprocessoren van 's werelds grootste halfgeleiderproducent. In het bekende pocket-guide formaat.(Duits), 68,80.

art.no. 902104: "Pocket Guide - Band 4 - Boards/Software/Entwicklungs- systeme" (1983). Een met art.no. 903103 vergelijkbare uitgave, welke het complete TI-programma van CPU-borden, software en ontwikkelingssystemen bevat. (Duits), 59,20

Telefunken.

art.no. 903001: "Integrated Circuits Radio and Audio Applications."(1986). 250 pagina's informatie over voor de volgende toepassingen gebruikte ICs: koptelefoon-, auto-, draagbare en klokradio's en andere audiotoepassingen. (Engels), 35,20.

art.no. 903002: "Integrated Circuits for Telecommunication."(1987) Technische gegevens over ICs en schema's voor microphone amplifiers; tone ringers; electronic speech circuits; switching systems en transmissions; cordless telephones; programmable filters en 'customer specific analog circuits' in deze Engelstalige uitgave van 120 pagina's. Prijs 38,40.

art.no. 903031: "Optokoppler".(1987) Technische specificaties, application notes, grafieken en complete schakelingen worden gepubliceerd in een 250 pagina's dikke uitgave over optocouplers, opto-interruptors en reflektiedetektors. (Duits), 35,20.

art.no. 903032: "Opto-Halbleiter/LEDs und Displays".(1986) Bijna 600 pagina's met zeer uitgebreide technische informatie, zoals grafieken, behuizing, aansluitgegevens, enz. over LEDs en LED-displays. (Duits), 56,00.

RCA (Harris)

art.no. 904001: "Bipolar Power Devices". Dit databoek bevat gedetailleerde technische informatie over de volledige reeks van meer dan 750 RCA bipolaire power devices, bestaande uit power transistors, SURGECTORs, ultra-fast-recovery rectifiers, power hybrid circuits, SCRs en triacs.(Engelstalig, ca 900 pagina's dik), 44,80.

art.no. 904002: "Integrated Circuits for Linear Applications". Een 1100 pagina's tellend boek met alle datasheets en application notes over CA- typen en MOSFETS. De overname door Harris heeft het programma fors uitgebreid (Engels), 44,80.

. RCA, vervolg

art.no. 904003: "CMOS Integrated Circuits". Het standaardwerk op 800 pagina's van de uitvinders van de CD4000-familie. Alle datasheets en 33 application notes, 44,80.

SGS/Thomson.

art.no. 905002: "Discrete Power Devices" (6e editie). Ruim 800 pagina's met datasheets over de SGS-serie van discrete power devices voor professionele, industriële en gebruikerstoepassingen. Prijs 27,20.

art.no. 905003: "CMOS B-series Devices". Datasheets van alle HCF4000 produkten. SGS/Thomson maakt vrijwel dezelfde reeks als Motorola, zodat u in dit databoek ook alle 4500-serie IC's zult aantreffen. Het boek is momenteel in herdruk en wordt in de herfst van 1989 verwacht. 27,20.

art.no. 905004: "Industrial en Computer Peripheral ICs"(1e editie- 1988). Een alpha-numerieke index, een produktkeuzewijzer, datasheets en verdere technische gegevens vullen een SGS-uitgave van 1000 pagina's. Anders dan bij de meeste fabrikanten maakt SGS geen scheiding tussen digitale, analoge en discrete halfgeleiders, maar neemt alles op wat voor een bepaalde doelgroep van belang is. U vindt daarom in dit boek ook spanningsregelaars, schakelende voedingen, darlington-arrays enz. (Engels), 54,40.

art.no. 905005: "Motion Control Application Manual." Met de hiervoor besproken filosofie is ook dit boek samengesteld. Een pil van meer dan 800 bladzijden, gesplitst in een deel datasheets en een aanzienlijk deel application notes, handelend over alles wat met machinebesturing te maken heeft, van spanningsregelaar tot stappenmotor-controller. (Engels), 54,50.

art.no. 905006: "Audio, Radio Circuits." Net als de beide vorige een totaalpakket van alle halfgeleiders die SGS produceert voor de fabrikanten van consumer-elektronika. Een waardevol boek, zowel voor ontwerpers als servicetechnici. (Engels), 48,00

art.no. 905008: "Z-80 Einfuehrung und Programmierung". Een studieboek van bijna 300 pagina's over de opbouw vanaf de basis van een mikrocomputer met Z-80 CPU. Zeer veel aandacht wordt besteed aan het leren programmeren in machinetaal, cq op assembler-nivo. Met 36 programmavoorbeelden. (Duits), 38,80

art.no. 905010: "Z-80 Microproz. techn. manual." Een boek van dezelfde omvang en over dezelfde produktgroep als hiervoor, echter nu alleen de hardware-kant van de zaak. Behandelt de structuur van Z80-gebaseerde computersystemen. (Duits), 38,80.

art.no. 905011: "Z8000 Microprocessor Family."(1e editie) Een 190 pagina's tellend databoek over de 16-bits Z8000 processor en de daarbij behorende interface-IC's. Bevat algemene informatie en datasheets. (Engels), 27,20.

.SGS/Thomson, vervolg

art.no. **905012**: "Z8500 Universal Peripherals".(1e editie) 130 pagina's, die alle handelen over de Z8500-reeks van 16-bits microprocessor peripheral chips, zoals serial en parallel I/O, timers enz.. (Engels) , 25,00.

art.no. **905014**: "Z-80 Interface-Technik und Anwendung". Een 450 pagina's tellend studieboek voor de gevorderde Z-80 gebruiker over serie- en parallel-interfacing, interrupt-technieken en het gebruik van de Z80CTC (counter-timer). Geeft zowel de datasheets als aanvullende software informatie. (Duits), 56,50.

art.no. **905015**: "High Speed CMOS". (1e editie) Het complete databoek over de reeks 74HC CMOS logika. Van 74HC00 t/m 74HC4543. Ruim 575 pagina's waardevolle informatie.(Engels), 24,00.

art.no. **905016**: "Motorsteuerungen mit Leistungs-ICs". Application note met 27 complete schakelingen en print-layouts voor het sturen van diverse motortypen met o.a. SGS Power drivers in SIP-behuizing. 48 pagina's A4- formaat.(Duits), 17,60.

art.no. **905018**: "Zukunftorientierte Motorpositionierung" Soortgelijke uitgave als hiervoor. Behandelt bewegings-feedback schakelingen voor het sturen van motoren vanuit logika. (Duits), 17,60.

art.no. **905019**: "Memory Products".(1e editie-1988) SGS neemt een belangrijke plaats in als fabrikant van 'byte-wide' memorychips, o.a. ook de supersnelle cache-Rams voor 80386-systemen. De verzamelde datasheets van ROMs, EPROMs, EEPROMs en Static RAMs staan hier op ruim 500 pagina's.(Engels) , 36,80.

art.no. **905020** "Low Power Schottky TTL". Dit standaard databoek over de 74LS-familie is in herdruk en wordt najaar 1989 verwacht. Prijs 24,00

art.no. **905021**: "TV and Monitor Products." Een zeer onderwerpgericht boek dat de IC's en transistoren behandelt die ontwikkeld zijn voor toepassing rond de beeldbuis, dus rasteropwekking, afbuiging enz. Ca 400 pagina's. (Engels), 27,20.

art.no. **905022**: "Power MOS Devices".(1e editie-1988). Bijna 700 pagina's datasheets en technische gegevens voor toepassingen van moderne power Mosfets in industriële, computer-, telekommunikatie-, professionele en consumerapparatuur. Met quick selection guide. (Engels), 34,00.

906xxx Databoeken van Thomson/CSF.

art.no. **906001**: "Thyristoren & Triacs." (1985). 400 pagina's thyristor-, triac- en triggerdiode-datasheets, alsmede o.a. een cross reference list. Dit boek is nog leverbaar zolang de voorraad strekt. (Frans en Engels), 35,00

art.no. **906002**: "Linear ICs" (1985). Standaardwerk waarin vrijwel alle professionele lineaire circuits zijn opgenomen. Het meest uitgebreide linears-boek uit onze kolle-

tie. Bevat complete datasheets in Frans en Engels. (1200 pagina's), 102,40.

NEC.

art.no. 908001: "Memory Products" (1987). 900 pagina's met gegevens over alle soorten geheugenchips, zoals static en dynamic RAMs; EPROMs; MASK ROMs, bipolar PROMs, kortom alles wat u alzo aantreft binnen de wanden van een personal computer, kasregister, printer enz. (Engels) , 50,00.

art.no. 908002: "Microprocessors and Peripherals" (1987). CMOS en NMOS microprocessors; intelligent peripheral controllers; CMOS en NMOS system support producten treft u aan op de ruim 1000 pagina's van deze NEC uitgave. Behalve eental specifieke NEC-producten zijn het vooral de INTEL-licentieproducten uit de 8086-8088 familie die dit boek zo populair maken. (Engels), 50,00.

Diverse databoeken.

art.no. 909001: "Mikroprozessor-Datenbuch 1". Een databoek van ruim 300 pagina's met compacte informatie over de volgende mikroprocessoren: 6800 en 6809; 68000 serie; 6502-reeks; 8086 en aanverwanten. Per IC wordt op gemiddeld 10-15 pagina's een algemene beschrijving, een blokschema, softwarestructuur, elektrische karakteristiek en instructieset gegeven. Voorwoord Duits, overige data in Engels, 62,40.

art.no. 909002: "Optoelektronik in der Praxis". Een boek voor leraren die op zoek zijn naar beproefde, goed na te bouwen schakelingen die inzicht in de opto-elektronika verschaffen. Dit boek staat er vol mee en bevat bovendien veel goede vergelijkings-tabellen. Een Duitstalige boek van 250 pagina's, prijs 22,10.

art.no. 909003: "Halbleiter Anschluss-Tabellen". 1000 aansluitgegevens van de belangrijkste TTL-ICs, C-MOS ICs, lineaire ICs, transistoren en 7-segment displays, 18,90.

art.no. 909004: "Surface Mounted Devices". De belangrijkste informatie voor de elektronikahobbyist over SMD-techniek, met o.a. soldeertechniek, layout, aansluitgegevens, vergelijkingstabellen tussen SMD en konventionele techniek, enz., vindt u beschreven in dit Duitstalige boekje van Alfred Haertl. Prijs 22,40

art.no. 909005: "Storage Management Products Handbook" (1986). Een volumineus databoek van Western Digital verschaft u alle mogelijke informatie over floppy disk controllers en support devices; Winchester disk controllers en support devices; SCSI-bus interface controllers; Winchester board producten; tape drive controller producten; main memory devices en integrated drive elektronika. (Engels), 68,00.

. Trefwoordenregister

artikelomschrijving:	beginpagina:	Condensatoren	31
		Consumer-ICs	302
Aanpassingstrafo's	66	Databoeken	425
Afdichtingskit	166	Dataswitches	417
Afkortcirkelzaag	236	DC-DC converters	223
Afregelbestek	227	Diacs	352
Afstandsbusjes	147	Digitale potmeters	25
Akkuladers	216	DIN konnektors	117
Akku's	185	DIN-stekers	99
Analog Devices	319	Dioden	357
Apparaatklemmen	137	DIP-switches	81
Apparaatvoetjes	149	Displayvensters	149
Assortimentsdozen	238	Draad	175
Audio	420	Draadgewonden potmeters	22
Audio potmeters	26	Draadgewonden weerstanden	9
Audio-videosteker	102	Draaischakelaars	78
Automatische zekeringen	146	Drukschakelaars	85
		Druppellampjes	95
		Duimwielschakelaars	80
Banaanstekers	137	EEPROMs	293
Bandkabel	178	EGA-monitors	411
Batterijclips	147	Elko's	42
Batterijen	185	Epoxygiethars	165
Batterijhouders	147	EPROM programmers	415
Batterijladers	209	EPROM-wisser	237
Batterijtesters	202	EPROMs	293
Beeldschermen	410	Etsmachines	237
Beker-elko's	46	Etsmiddel	151
Bestukgereedschap	234	Europakaart konnektors	116
Bipolaire elko's	49	Experimenteerborden	222
BNC-konnektors	105	Experimenteerprint	121
Boeken	425	Experimenteerweerstand	13
Boormachines	233	FETs	389
Breadboards	222	Flatcable	178
Breedbandfilters	55	Flatcable connectors	111
Bruggelijkrichters	363	Flitsbuizen	94
Buigmallen	227	Floppy-controllers	294, 413
Buzzers	190	Floppydrives	409
		Fotosensors	325
Canon pluggen	101	Frequentiemeters	204
Centronics connectors	110		
Chemicalien	164	Geluidsterktemeters	201
Chip-carrier sockets	247	Gereedschappen	225
Circuitbreakers	146	Gereedschapsmachines	236
CMOS families	268	Glasvezelverbindingen	347
Coaxiale audio steekverbindingen	103		
Coaxkabels	180	Hall-switch	298
Collimatorpennen	404	Harddisk-controllers	413
Commodore computerchips	297	Harddisks	409
Computer-aansluitmaterialen	418	Heteluchtpistolen	236
Computerchips	295	Hoekverdraaiingsmeter	27
Computerkasten	407	Hoogfrequent stekerverbindingen	105
Computervoedingen	407	Hybrids	316

I/O interfaces	414	MEC-75 keyswitch systeem	92
IC-klemmen	227	Meetbruggen	201
IC-sockets	127	Meet-en testsnoeren	177-182
IJkweerstanden	7	Memory-chips	292
Inbouwvoedingen	224	Memory-kaarten	415
Indikatielampjes	96	Metaalfilmweerstanden	6
Infrarood leds	326	Microprocessors	286
Instelpotmeters	15	Mikrofoonkapsels	189
Interface ICs	321	Modems	416
Isolatiekous	184	Modulaire pluggen	118
Isolatiesets	130	Moederborden	412
Japanse transistoren	392	Monitors	410
Kaartmodems	415	Montageboutjes/moertjes	148
Kabel	175	Montagedraad	175
Kabelaansluitblokjes	119	Montageklem	227
Kabelbinders	148	Montagemat. LEDs	131-337
Kapaciteitsmeters	202	Muizen	408
Kasten	152	Multifunction cards	414
Keramische filters	54	Multimeters	193
Keramische schijfkondensatoren	39	Neonlampjes	94
Keramische trimmers	50	Netfilters	57
Keyboards	408	Netspanningsstabilisatoren	216
Keyboardschakelaars	91	Netvoedingen	209-224
Koelfilmweerstanden	5	Niveauschakelaars	77
Knoopcellen	187	NTCs	28
Knoppen	150	Omvormers	217
Kodeerschakelaars	81	Onderlegschijven	131
Koelprofielen	132	Ontwikkelaar	164
Kogellampjes	95	Optical switches	324
Kondensatoren	31	Optische kabels	348
Kontaktstrippen	120	Opto-couplers	322
Koelfilmweerstanden	5	Oscillatoren	53
Koolpotmeters	20	Oscilloscopen	206
Krimpous	184	Overspanningsbeveiligingsdiode	356
Krokodilklommen	137	PALS	295
Kwarts kristallen	51	Pancellampjes	95
Kwartsoscillators	53	Pancelmeters	160
Kwikdampampen	94	Peltier-elementen	405
Kwikschakelaars	76	Pincetten	226
Laagspanningslampjes	96	PLDs	295
Laboratoriumvoedingen	214	Polyester kondensatoren	31
Laserbuizen	97	Polyestergiethars	165
Lasers	98	Polyurethaan giethars	165
LCD-displays	336	Ponsset	227
LED-displays	333	Potentiometers	20
LEDs	326	Potkernen	55
Lenslampjes	95	Power supplies	209-224
Lichtbakken	237	Precisiepotmeters	23
Lineaire ICs	302	Precisieweerstanden	6
Logic probes	203	Printerbuffers	417
Luidsprekers	192-420	Printkaarten	121
		Printkaarthouders	229
		Printkonektors	115
		Printkroonstenen	119

COMPONENTS & SYSTEMS

Printpenen	120	Tangen	225
Printrelais	69	Tantaalkondensatoren	47
Printsteunen	148	Tapestreamers	410
Printtrafo's	58	TEDs	405
PROMs	295	Tekenmaterialen	171
Pulstrafo's	65	Temperatuurmeetadapters	203
		Terminal blocks	119
Quadracs	354	Terminals	411
		Testclips	138
RAMs	292	Testverbindingen	137
Reedkontakten	75	Therm. geleidende lijm	131
Reedrelais	73	Thyristoren	350
Regeltrafo's	64	Tien-slagen potmeters	24
Relais	69-75	Tinzuigers	229
Resetschakelaars	88	Toggle switches	82
RF-konnectors	105	Transducers	190
Ringkernen	56	Transformatoren	58
Ringkerntrafo's	67	Transils	356
Rotary-encoders	27	Transistor-DIP-meters	201
		Transistoren	368
Sanyo hybrids	316	Transistorsockets	129
Scanners	408	Triacs	352
SCART pluggen	106	Trimmers	18
Schaalverlichtingslampjes	95	TTL 7400 families	274
Schroevendraaiers	227	Tuimelschakelaars	82
Schuifschakelaars	89	Tulen	148
Sensors	402		
Signaalgeneratoren	205	UHF-konnectors	105
Sleutelschakelaars	90	Universeelmeters	193
SMD-bruggelijkrichters	250		
SMD-dioden	250	Variacs	64
SMD-gereedschap	241	VDRs	29
SMD-kondensatoren	243	Ventilatoren	136
SMD-ICs	256	Verloopbusjes	151
SMD-microprocessors	265	Video display chips	294
SMD-opto	248	Video-apparatuur	219
SMD-transistoren	252	Videokaarten	413
SMD-weerstand	246	Vlakstekerverbindingen	149
SMD-zenerdioden	251	Vlaktrafo's	60
Snoeren	176	Voedingstrafo's	62
Snoerstellen	181	Vonkbruggen	30
Solar-energy	341		
Soldeergereedschap	228	Warmtegeleidingspasta	131
Soldeerlak	151	Weerstand	5
Soldeertin	174	Weerstandsbankjes	202
Solid State Relais	338	Weerstandnetwerken	14
Spanningsregelaars	299	Wipschakelaars	87
Spoelen	55	Wisselspanningsmeetbruggen	201
Spuitbussen	167		
Stekerbussen	137	Zekeringen	143
Stemapparaten	203	Zekeringhouders	143
Sub D-konnectors	10	Zelfindukties	54
Surge-arresters	30	Zenerdioden	355
SWR-meters	201	Zoemers	190
Systeemschakelaars	86	Zonne-energie	341



**skiltronics'
components
& systems bv**

P. O. Box 777 8901 BN, Vegelinstraat 19, 8933 DR Leeuwarden Holland
Tel. 058-124011 Telefax 058-121868 Databank 058-159188 Bank 67.79.60.395