

PHILIPS

PLAATSPANNINGAPPARAAT

No. 3002

*Waarom nog langer
een anodebatterij*

nu het mogelijk is veel betere resultaten te verkrijgen door de benodigde anodespanning aan het lichtnet te ontnemen, praktisch zonder eenige kosten aan stroomverbruik?

Alle teleurstellingen aan het gebruik van anodebatterijen verbonden, verdwijnen bij de aanschaffing van

PHILIPS PLAATSPANNINGAPPARAAT

type No. 3002

Dit apparaat geeft U bij aansluiting op een wisselstroomlichtnet voor elk ontvangtoestel een voortdurend constante anodespanning, zonder eenigen wisselstroomtoon. Daar het apparaat in staat is, anodespanningen van 150 volt en meer te geven, zal Uw ontvangtoestel winnen aan

GELUIDSSTERKTE en KWALITEIT.

De aanschaffingskosten van dit apparaat zijn gering tegenover de telkens wederkerende uitgaven aan anodebatterijen, die bovendien nog een bron van voortdurende ergernis vormen.

• • •

Moderne constructie

Bij de constructie van het nieuwe Philips apparaat is rekening gehouden met alle wenschen. Er kunnen 6 verschillende anodespanningen worden afgetakt en het stroomleverend vermogen is groot genoeg ook voor de modernste meerlampsapparaten.

Groot vermogen

Philips plaatsspanningapparaat, type No. 3002, kan bij een anodespanning van 180 volt een stroom leveren van 20 mA, bij 150 volt een stroom van 30 mA en bij 120 volt een stroom van 40 mA. Ook bij deze zeer zware belasting is niet de minste wisselstroomtoon te hooren.

Eenvoudige instelling

De meeste ontvangtoestellen vereischen slechts 2 of 3, hoogstens 4 verschillende anodespanningen. Daar er 6 aansluitingen beschikbaar zijn, kan steeds de juiste spanning voor elke lamp of groep van lampen worden ingesteld. Aan het apparaat bevindt zich geen enkele regelknop; de instelling is daardoor uiterst eenvoudig.

Zorgvuldig geconstrueerde afvlakkring

De smoorspoelen en condensatorbatterijen zijn nog veel zwaarder geconstrueerd dan die in het bekende Philips apparaat No. 372; in dit opzicht overtreft het nieuwe apparaat elk ander.

Dubbelphasige gelijkrichting

Geringe breukrisico

Daarbij komt nog, dat het apparaat voorzien is van de dubbelphasig werkende gelijkrichtlamp, type No. 506, met hoge emissie en langen levensduur, terwijl deze lamp in het apparaat is gebouwd, waardoor de kans op breuk uiterst gering is.

Onmogelijk onder spanning staande deelen aan te raken

De onder spanning staande deelen kunnen niet worden aangeraakt, hetgeen bereikt is met stekersbussen, die in een bakeliet plaat verzonken liggen.

Tegenover ons alombekende apparaat No. 372, dat wij natuurlijk blijven fabricceeren, biedt ons nieuwe type No. 3002 voor een kleinen meerprijs dus belangrijke voordeelen.

Prijs slechts f 55,-

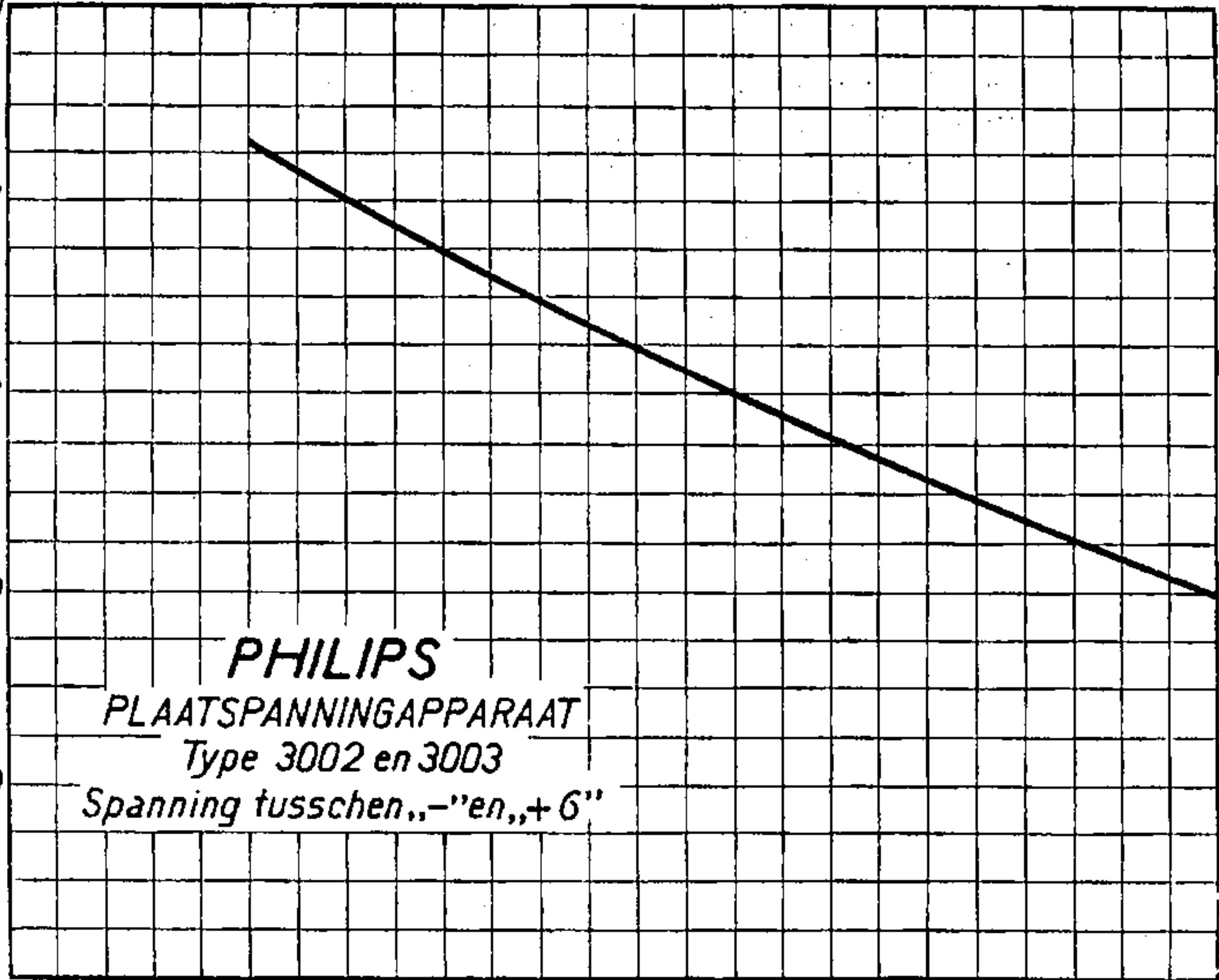
Prijs van de gelijkrichtlamp No. 506 f 9,50

Laat Uw handelaar U dit prachtige en praktische apparaat toonen!

Volt

Anodespanning in Volt

250
200
150
100
50
0



PHILIPS

PLAATSPANNINGAPPARAAT

Type 3002 en 3003

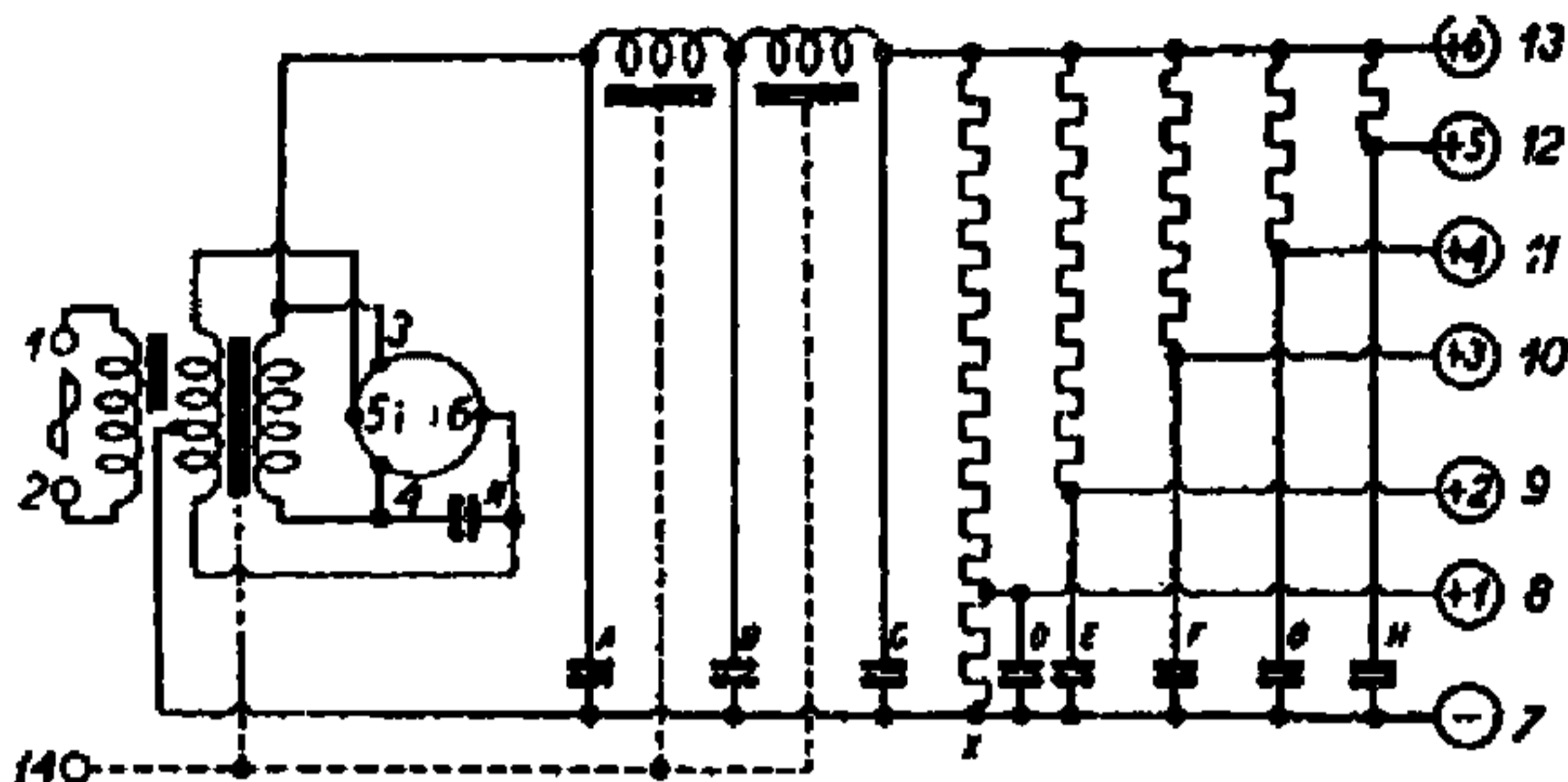
Spanning tusschen „-“ en „+ 6”

Anodestroom in mA

HIGH TENSION SUPPLY UNIT

TYPE 3002





3002

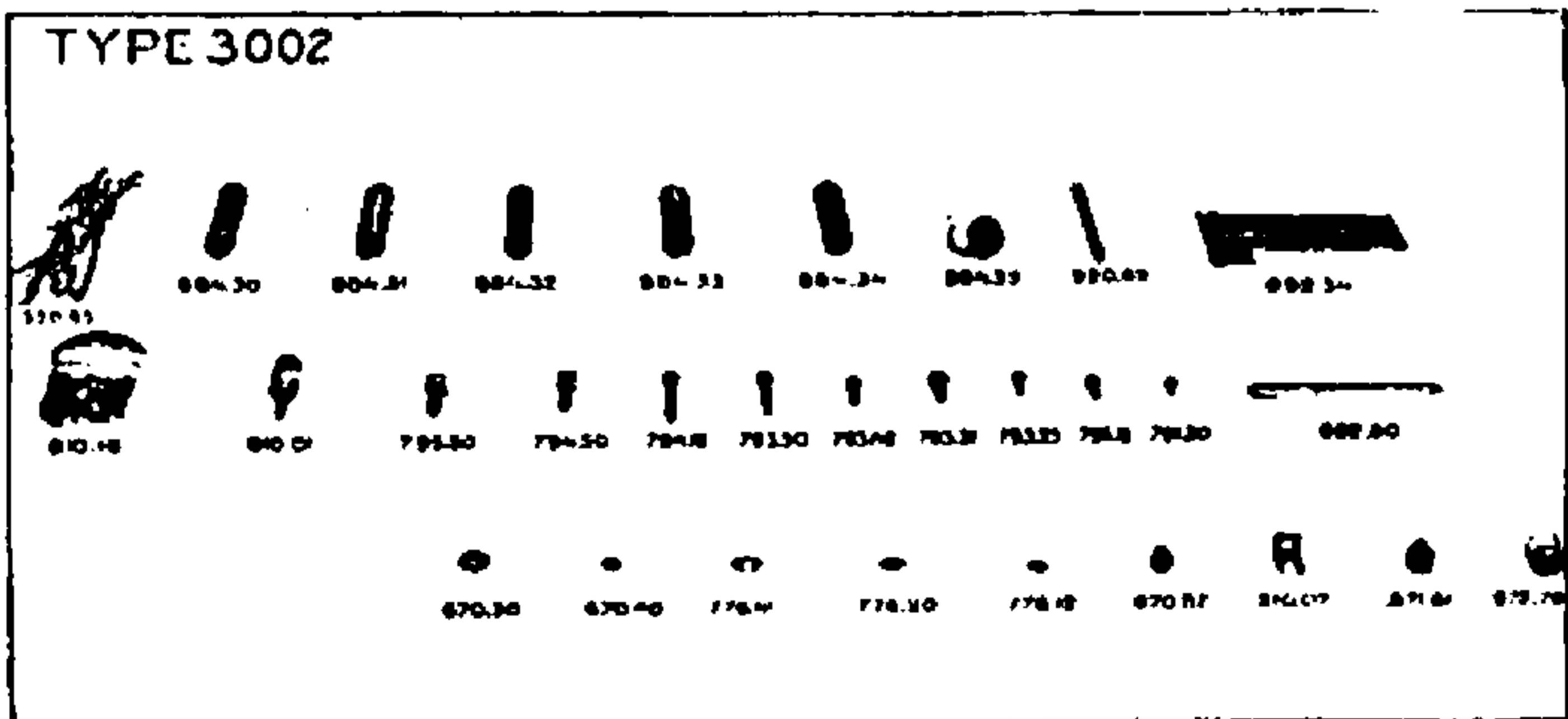
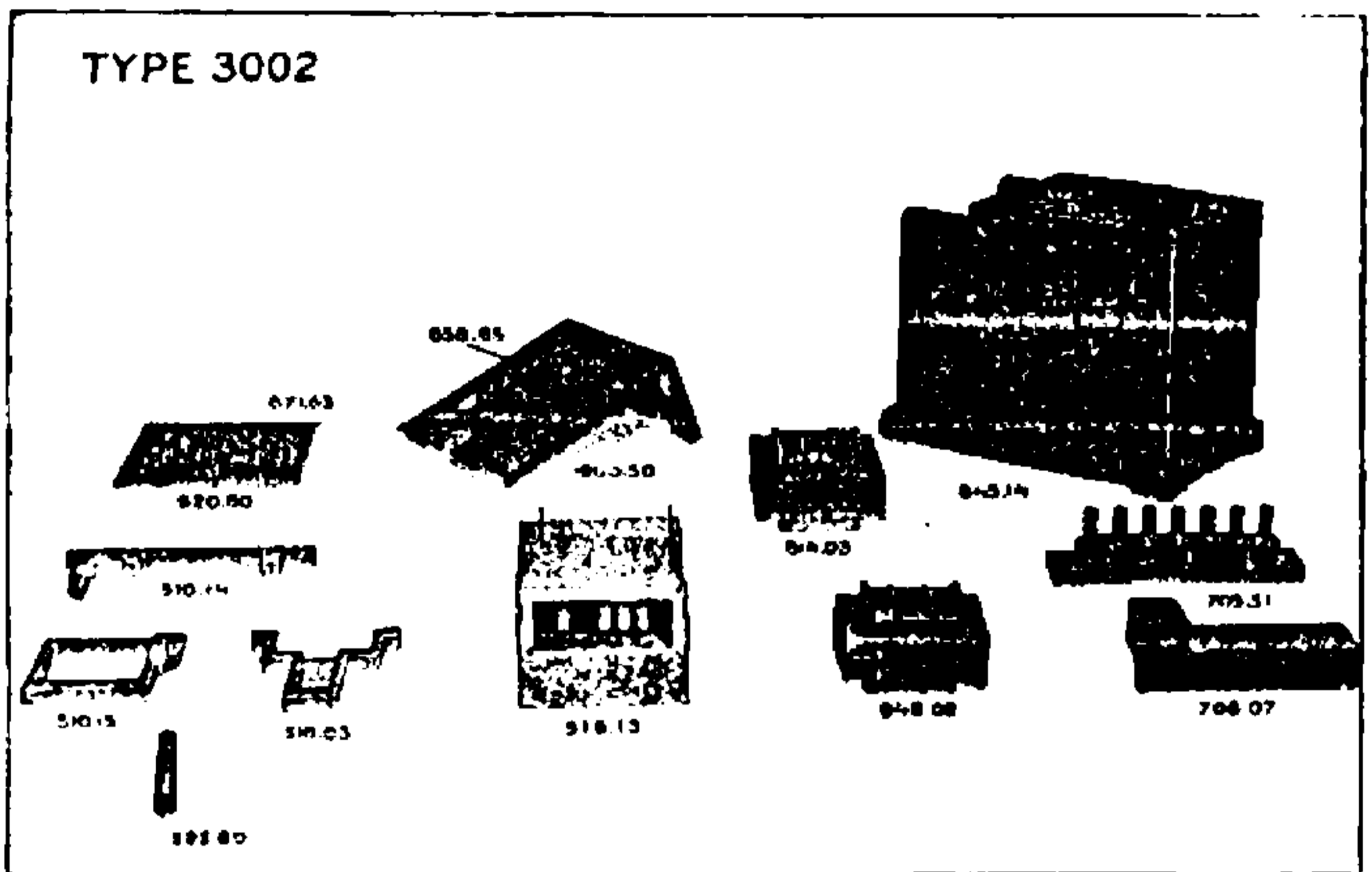
When apparatus returned as faulty has been recognized as such by connecting it to the mains, the following measurements are to be made consecutively in order to ascertain the faulty parts:

Measurements between points	TO BE MEASURED	With terminals-Test-apparatus	Reading Meter No.	DEFLECTIONS	
				from	to
6-7	Apparatus connected to the mains Secondary transformer voltage	HI	4	0	175-210 V
5-7	Secondary transformer voltage	HI	4	0	175-210 V
3-4	Filament current winding voltage	GH	1	0	3.5-4.75 V
Apparatus disconnected from the mains					
1-2	Primary transformer coil	EF	5	0	150-250 V
1-14	Primary coil towards earth	EF	5	0	Max. 20 V
5-15	Secondary transformer coil	EF	5	0	150-250 V
3-4	Filament current winding	EF	5	0	150-250 V
1-3	Short circuit in transformer (Primary tertiary)	EF	5	0	Max. 20 V
3-5	Short circuit in transformer (Secondary tertiary)	EF	5	0	Max. 20 V
5-14	Secondary coil towards earth	EF	5	0	Max. 20 V
4-14	Filament current winding towards earth	EF	5	0	Max. 20 V
3-13	2 choke coils in series	EF	5	0	150-250 V
(**) 7-13	Potentiometer between - and +6	EF	5	0	(*)
(**) 9-13 +2 and +6	EF	5	0	(*)
(**) 10-13 +3 .. +6	EF	5	0	(*)
(**) 11-13 +4 .. +6	EF	5	0	(*)
(**) 12-13 +5 .. +6	EF	5	0	(*)
Interrupt at (x)					
7-13	Condensers A, B, C, D, E, F, G, and H parallel	EF	5	0	Max. 20 V
4-6	Condenser N (disconnect at 4 or 6)	EF	5	0	Max. 20 V

(*) Deflections corresponding with the resistances.

(**) Note that the resistances are connected in parallel with condensers.

SPARE-PARTS HIGH TENSION SUPPLY UNIT TYPE 3002



Number of faults	Number of parts	SPARE-PARTS	Listprice of parts without repair	Listprice of parts with repair
	<i>518.15</i>			
1	525.04	Condenser		
2	525.60	Humming condenser		
4	705.51	Resistance holder		
5	706.07	Lamp holder		
6	814.03	Choke-coil		
7	845.14	Casing		
8	848.02	Transformer		
9	884.30	Resistance		
9	884.31	Resistance		
9	884.32	Resistance		
9	884.33	Resistance		
9	884.34	Resistance		
9	884.35	Resistance		
	510.03	Choke-coil support		
	510.07	Hooked strip		
	510.14	Transformer support		
	510.15	Transformer support		
	550.65	Insulated wire		
	670.30	Nut 4 mm		
	670.40	Nut 3 mm		
	670.82	Earth terminal		
	671.61	Sealing-nut		
	671.63	Sealing-nut		
	692.34	Insulating strip		
	692.60	Insulating strip		
	776.12	Lockring 3 mm		
	776.20	Lockring 4 mm		
	776.41	Lockring 5 mm		
	791.30	Screw 3 × 6 mm		
	793.13	Screw 4 × 8 mm		
	793.25	Screw 4 × 15 mm		
	793.31	Screw 4 × 20 mm		
	793.42	Screw 4 × 30 mm		
	793.50	Screw 4 × 40 mm		
	794.12	Screw 5 × 10 mm		
	794.50	Square regulating screw		
	795.50	Tap-bolt		
	810.01	Single pole plug		
	810.18	Female plug		
	858.64	Indication plate		
	920.62	Bolt		
<i>920.80</i>	900.40	Cover plate		
	972.76	Rubber foot		
	980.50	Lid		