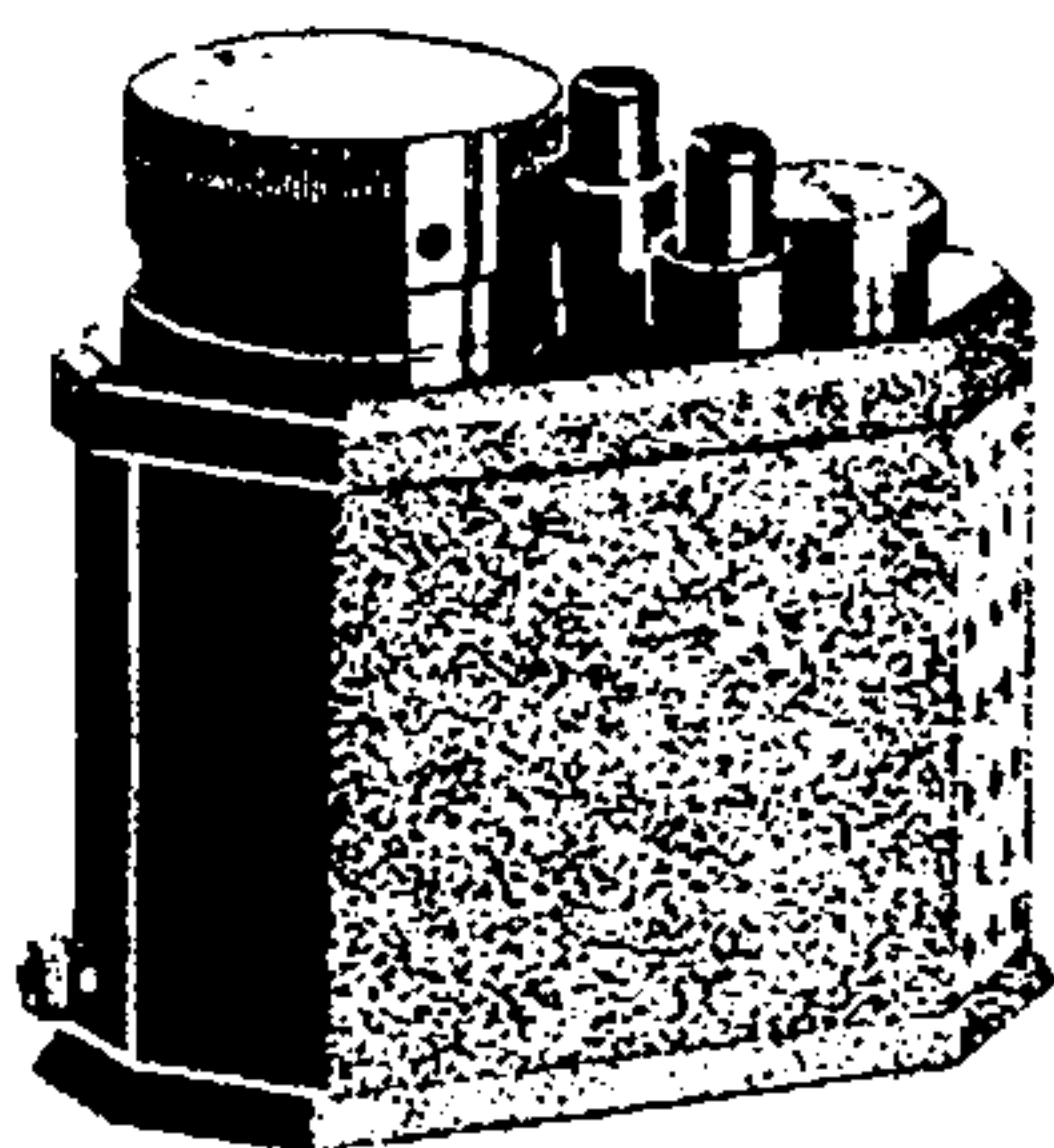


Met dank aan John Koster

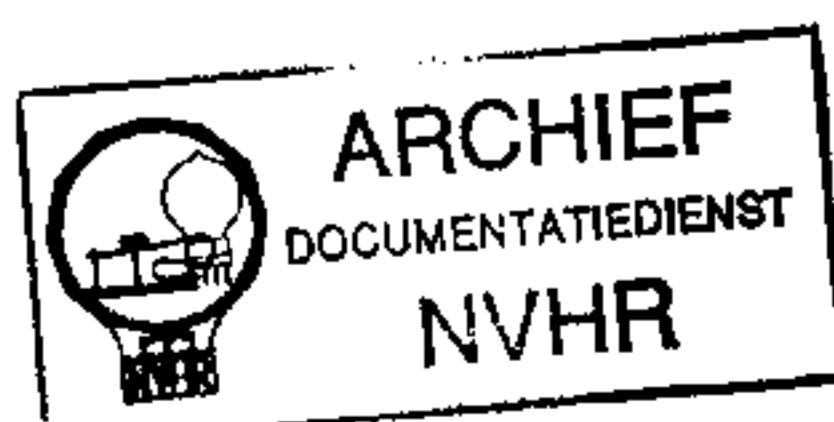
# PHILIPS

## GELIJKRICHTERS



**TYPE No. 1017 EN 1016**

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



# PHILIPS GELIJKRICHTERS

TYPE No. 1017 EN 1016



## EEN NIEUW LAADSYSTEEM

*Het laden met de  
gelijkrichters  
No. 450 en No. 527*

De accu, welke dient voor het voeden van de gloeidraden der radiolampen, moet regelmatig geladen worden. Dit kan geschieden met een Philips gelijkrichter, type 450 of 327, die een laadstroom van 1,3 ampère geeft. Deze lading geschiedt met vrij groote tusschenpoozen b.v. om de 3 weken en men loopt steeds het risico, dat de accu ontladen is op een oogenblik, dat men gaarne zou willen ontvangen.

*Het laden met  
kleine stroomsterkte*

Men kan echter ook op een andere wijze te werk gaan door den accu niet met tusschenpoozen en met een groote stroomsterkte te laden, doch gedurende langeren tijd met een kleine stroomsterkte.

De Philips gelijkrichters No. 1017 en 1016 zijn volgens dit beginsel geconstrueerd. De gelijkrichter Nr. 1017 is zoodanig ingericht, dat wanneer het ontvangtoestel buiten bedrijf gesteld wordt, de lading automatisch begint. Bij een 4-volt accu bedraagt de laadstroomsterkte ca. 170 mA, zoodat, ook wanneer het ontvangtoestel gedurende langen tijd in bedrijf is, men steeds verzekerd is, dat de accu gedurende den tijd, dat niet geluisterd wordt, weder vol geladen wordt.

De laadstroom, die hiervoor noodig is, hangt natuurlijk af van het gloeistroomverbruik van het ontvangtoestel en van den gemiddelden luistertijd. Indien men ononderbroken laden wil gedurende den tijd, dat niet geluisterd wordt en toch betrekkelijk weinig luistert, verdient het dan ook aanbeveling

om door middel van een weerstand den laadstroom van 170 mA, indien deze te hoog is, te reduceeren. Voor dit doeleinde kan een regelbare weerstand van 30 ohm gebruikt worden; deze weerstand moet tusschen gelijkrichter en accu worden geschakeld. Bij een weerstand van 20 ohm bedraagt de laadstroom ca. 105 mA; bij 30 ohm ca. 85 mA. Men kan zodoende zelf een instelling zoeken, waarbij men den stroom, die verbruikt wordt, voldoende overtreft om steeds een geladen batterij te hebben.

### *Omkebakel- inrichting*

De Philips gelijkrichter Nr. 1017 is voorzien van een schakelaar, waardoor met één handbeweging de gloeidraden van de ontvanglampen en het plaatspanningapparaat uitgeschakeld en de gelijkrichter ingeschakeld kunnen worden, of omgekeerd. De bediening, zoowel van ontvangtoestel als gelijkrichter, is dus zeer eenvoudig.

### *Toepassing*

De gelijkrichter kan bij iedere ontvanginstallatie worden toegepast. Indien men nog geen accu heeft aangeschaft of de aanwezige accu vernieuwd moet worden, heeft men bovendien nog het voordeel, dat, tengevolge van de voortdurende lading, de capaciteit van dezen accu niet groter behoeft te zijn dan 3 à 4 ampèreuren, zoodat de aanschaffingskosten zeer laag zijn.

### *Technische voordeelen*

De Philips gelijkrichter No. 1017 is geconstrueerd volgens dezelfde beginselen, die ook de overige Philips gelijkrichters kenmerken en biedt dezelfde technische voordeelen:

1. betrouwbare werking;
2. kortsluitzeker
3. meetinstrumenten overbodig;
4. geruischloos;
5. hooge levensduur.

### *Constructie*

Op de afbeelding komen achtereenvolgens voor:

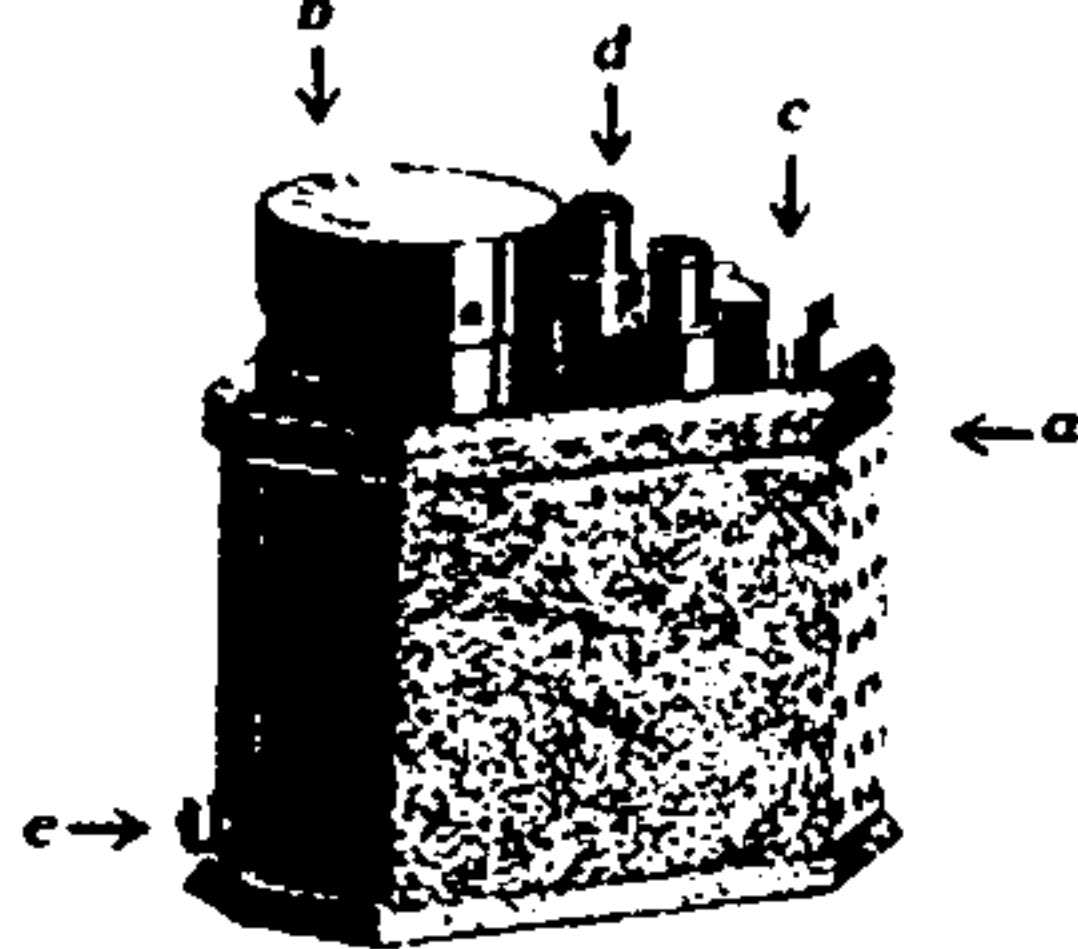
a) metalen omhulsel met dekplaat, dat den transformator en de lamp bevat;

b) schakelaar;

c) gelijkrichtlamp, die hangend aangebracht is;

d) verzonken contactbussen voor aansluiting van den accu;

e) aansluitklem voor het aarden van het metalen huis.



### *Gelijkrichter No. 1016*

Deze is geheel gelijk aan het type No. 1017, echter zonder omschakelaar. Deze omschakelaar No. 1019 kan echter bevestigd worden op de aansluitingen voor het net van den gelijkrichter No. 1016 en men heeft dus steeds de mogelijkheid om, wanneer men aanvankelijk het type No. 1016 heeft gekocht, door bijkopen van den schakelaar No. 1019 den gelijkrichter in het type No. 1017 te veranderen.

### *Gelijkrichtlamp*

In den ballon van de gelijkrichtlamp No. 1018 is de automatische regelweerstand ondergebracht.

### *Afmetingen*

De afmetingen van den gelijkrichter zijn zeer gering, n.l.  $13 \times 10,5 \times 6$  cm.

### *Prijzen*

Prijs van het type No. 1017 . . Fl. 19,50  
(compleet met lamp 1018 en omschakelaar 1019)

Prijs van het type No. 1016 . . „ 16,50  
(compleet met lamp 1018 zonder omschakelaar)

Prijs van de gelijkrichtlamp No. 1018 .. 5,50

Prijs van den omschakelaar No. 1019 .. 3,—

**Bij iederen gelijkrichter is een uitvoerige gebruiksaanwijzing verpakt, terwijl een aansluitschema bovendien aan de onderzijde van den gelijkrichter is aangebracht.**