

## Draadlooze Telefonie met de „Bal” Lampdetector en het „Avia” apparaat.

L. J.

Wij hebben de eer U hierbij mededeeling te doen omtrent de resultaten door ons bereikt bij onze proefnemingen op het gebied der draadlooze telefonie en de ontvangst van gedempte golven. Algemeen wordt aangenomen, dat voor het overbrengen en de ontvangst van draadlooze gesprekken een vrij kostbare installatie noodig is. Het is ons nu

gelukt, na een reeks van proefnemingen op kleinen en grooten afstand, een apparaat samen te stellen, waarmee het mogelijk is om door middel van de „BAL”-lamp, gesprekken draadloos te zenden over een afstand van vele kilometers. Het overbrengen en opnemen van draadlooze gesprekken, alsmede ongedempte seinen, kan geschieden met een door ons geconstrueerd en zeer gevoelig apparaat, dat wij den naam van „AVIA” hebben gegeven. Het „AVIA”-apparaat (zie bovenstaande afbeelding) bestaat uit een vierkant houten kistje (eiken-, noten- of mahoniehout), ter grootte van c.a.  $25 \times 25 \times 35$  c.M., voorzien van een ebonieten frontplaat, waarop gemonteerd: 2 „BAL” lampdetectors van 4 Volt, rechts een draaiknop voor de afstemming, links een draaiknop voor de koppeling, benevens eenige aansluitklemmen voor ANTENNE, AARDE, ACCU, TELEFOON en SPANNINGSBATTERIJ. Rond de draaiknoppen zijn cijferplaten aangebracht, zoodat voor elk station of elke golflengte een bepaalde stand wordt aangenomen en niet meer behoeft te worden „gezocht”. Het toestel is, voor vochtwering, voorzien van een dubbel bodem met rubber voetstukken, terwijl het geheel compact en fraai is afgewerkt. Voor de ontvangst van draadlooze gesprekken, alsmede voor gedempte en ongedempte golven, wordt het toestel op de aangeduide klemmen aangesloten en volgens de nummers op de cijfer-platen een vaste stand aangenomen. Om nu te kunnen spreken over korten afstand, wordt een variabele LUCHTCONDENSATOR serie in den antenne-kring en een microfoon serie in de spanningsbatterij kring geplaatst, waarna de spanning der spanningsbatterij (in verhouding den te overbruggen afstand) langzaam wordt opgevoerd, terwijl de gloeidraad spanning NIET geregeld mag worden. Voor het draadloos spreken over grooten afstand wordt op dezelfde wijze geschakeld, doch wordt nu een „BAL” SEINLAMP van 12 Volt 2 Amperes ingezet en de spanning der spanningsbatterij langzaam opgevoerd tot maximaal 500 Volt. Bij elk „AVIA” apparaat wordt een schakelschema gevoegd betreffende aansluiting van MICROFOON, SEINSLEUTEL en BATTERIJEN. Wij noodigen serieuze koopers uit bij ons te komen om zelf draadloos te telefoneeren en zich van de krachtige ontvangst van gedempte en ongedempte golven te overtuigen; bij aankoop van een apparaat wordt spoorkaartje vergoed. Wij brengen nog onder Uwe aandacht dat door ons ALLEEN „AVIA” apparaten worden vervaardigd, omdat de talrijke proeven en de schitterende resultaten hebben bewezen dat het maken van andere soorten toestellen vrijwel doelloos is.

De „AVIA” apparaten worden geleverd volgens onderstaande typen en voor elke gewenschte golflengte, voorzien van 2 „BAL” lampen van 4 Volt, doch zonder batterijen, telefoon, microfoon of seinsleutel. Prijs f 90,00, (levering binnen ACHT DAGEN na bestelling).

**„AVIA” apparaten.** Type L. J. 1. maximale golflengte 1000 Meter. Type L. J. 2. maximale golflengte 2000 Meter. Type L. J. 3. maximale golflengte 6000 Meter.

**Typen L. J. 1. tot en met L. J. 3. tevens voor zenden en ontvangen van draadlooze gesprekken.** Type L. J. 4. maximale golflengte 10,000 Meter. Type L. J. 5. maximale golflengte 12,000 Meter. Type L. J. 6. maximale golflengte 16,000 Meter.

**Typen L. J. 4 tot en met L. J. 6 speciaal voor de ontvangst van lange, gedempte en ongedempte golven.**

Microfoon, voor zenden van gesprekken . . .	f 15,—	Accumulator (glas) 4 Volt c.a. 20 ampères . . .	f 18,—
Seinsleutel voor ongedempt zenden . . .	„ 8,50	Variabele luchtcondensator (zink platen) . . .	„ 36,—
Spanningsbatterij max. 40 Volt met snoeren . . .	„ 9,—	Telefoons „Ericsson” dubbel stel 4000 Ohm. . .	„ 70,—
Spann.batt. max. 550 Volt met stroomregelaar . . .	„ 150,—	Blok condensator met 2 aansluitklemmen . . .	„ 3,—
Clips voor lampdetector . . .	„ 0,50	Antenne bronsdraad per K.G. (c.a. 70 M.) . . .	„ 5,—

### „BAL”-LAMPDETECTORS.

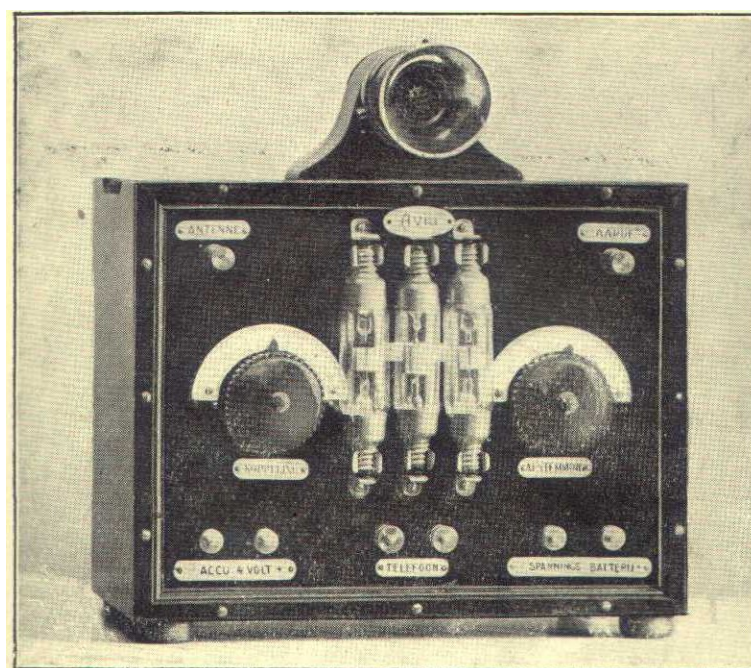
4 Volt 0,25 Amp. . . . .	f 8,50.
4 » 1 » . . . . .	» 8,50.
12 » 2 » . . . . .	» .....

De levering geschiedt overeenkomstig onze *verkoopsvoorwaarden*. Alle vroegere noteringen zijn hierdoor vervallen.

BREDA, 1 Augustus 1919.

N. V. BAL RADIO BREDA.  
TELEFOON No 14.





Het eerste blad is afgedrukt op 89%  
Het toestel op blad 2 is afgedrukt op 150%