

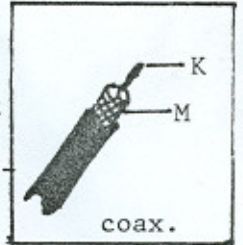
- A uit/aan. Hiermee wordt de teller aan- of uitgeschakeld. Wanneer de schakelaar op "uit" staat, dan werkt ook de testknop (C) niet.
- B Met deze draaiknop wordt de gevoeligheid en daarmee het bereik van de teller ingesteld. Bij 0 is het bereik minimaal en bij 4 maximaal.
- C De zogenaamde testknop. Wanneer u de schakelaar A op "aan" hebt staan en het bereik op 4 (maximaal) heeft ingesteld, en u drukt de testknop even in dan zal de teller (D) verspringen. Hiermee kunt u controleren of de batterijspanning nog voldoende is en of de teller nog werkt.
- E De zwarte aansluiting (achterzijde) voor het aarden van de teller. (Zie hiervoor de tips).
- F De rode aansluiting (achterzijde) voor het aansluiten van de antenne. (Zie hiervoor de tips).

\*\*\*\*\*

T.I.P.S

F De rode aansluiting, de antenne. De officiële antenne zou een 4 meter lange metalen staaf moeten zijn, die verticaal moet worden opgesteld. Een horizontale draadantenne voldoet echter ook goed, zij het dat deze antenne wel richtingsgevoelig is. Als draad kunt U gewoon schemerlampensnoer gebruiken en daarbij de kunststof isolatie gewoon laten zitten. De an-

tenne dient U zo hoog mogelijk op te stellen, zover mogelijk verwijderd van bomen en struiken. Ook niet langs muren en metalen dakgoten want dit benadeelt de gevoeligheid enorm. Om storingen van huishoudelijke apparatuur zoveel mogelijk te vermijden verdient het aanbeveling het gedeelte van de antenne dat binnenshuis loopt uit te voeren met coax-kabel. Hiernaast heb ik hiervan een tekening gemaakt waarbij de kern (K) op de rode aansluiting mog. worden aangesloten en de mantel (M)



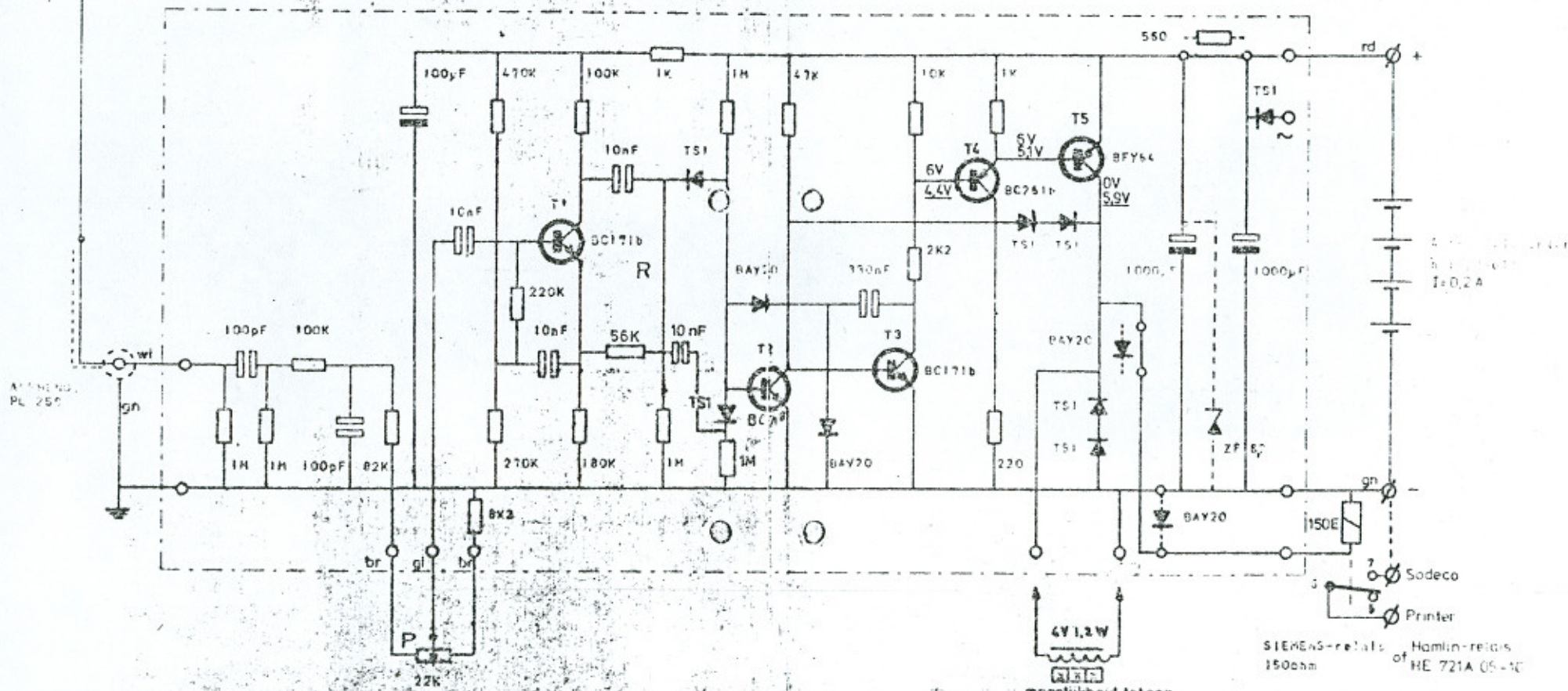
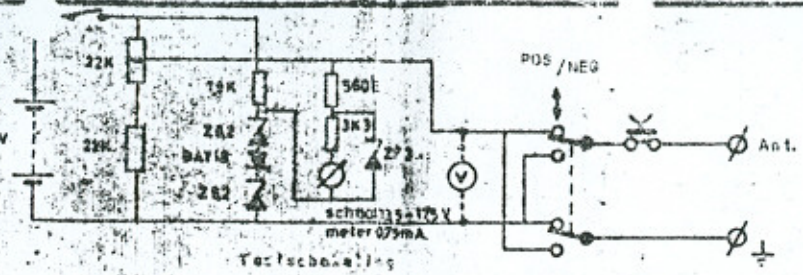
een metalen vlechtwerk, op de zwarte aansluiting. De antenne buiten moet u dan weer aansluiten op de kern (K) en de aarde (zie verder tips aarding) op de mantel (M).

E de zwarte aansluiting, de aarding. Het goed aarden van de teller bevordert de gevoeligheid sterk. Je kunt hiervoor de aarde van het elektriciteitsnet gebruiken. Dit is echter af te raden omdat dan de teller erg gevoelig kan worden voor in- en uitschakelpulsen van elektrische huishoudelijke apparatuur. Een tweede mogelijkheid is een aparte aardpen voor de bliksemteller te slaan, maar dit is een vrij dure oplossing. Uit ervaringen van diverse bezitters van een bliksemteller blijkt dat metalen dakgoten, metalen afvoerpijpen, een radiator van de c.v. goed functioneren als aarde.

Tot slot.....

Wanneer een teller bij onweer of naderend onweer niet of onvoldoende werkt, dan moet

U experimenteren met de antenne en de aarde. Bij de teller van één van de ondergetekenden gebeurde namelijk het volgende: In eerste instantie was de antenne van de nok van het dak schuin naar beneden naar een waslijnpaal gespannen. Onweer op 7 à 8 km werd pas geregistreerd. Daarna werd de antenne horizontaal binnenshuis op de vliering gespannen en onweer in een omtrek van meer dan 80 km werd geregistreerd. Hieruit moge blijken dat de opstelling van antenne zeer belangrijk kan zijn.



- Opmerkingen:
- 1 de verticale antenne moet zo vrij mogelijk worden opgesteld.
  - 2 een kortere antenne kan worden ingezet als de gevoeligheid van de schakeling wordt verhoogd.
  - 3 de gevoeligheid wordt met PL zodanig ingesteld dat een puls van 15Volts (geleverd door de testschakeling) nog juist wordt geregistreerd.
  - 4 de pulsenhoogte van de detector is afhankelijk van de schakeling en de antenne, maar de 100nF waarde is een richtlijn met een waarde van ongeveer 100nF tot 1000nF.

BLIKSEM TELLER ONTVANGER