

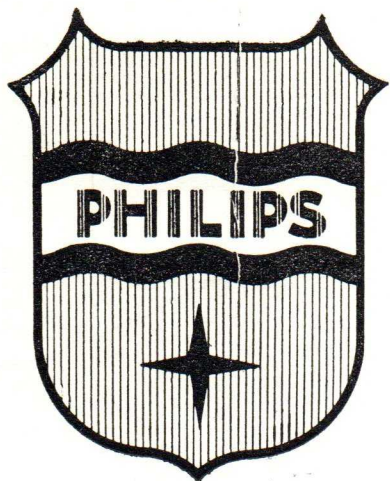
7626



---

**GEBRUIKSAANWIJZING**

---



---

**GEBRUIKSAANWIJZING**

---

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DENPHILIPS  
BELASTINGSMETER TYPE 7626

-----

BESCHRIJVING

Deze belastingsmeter is ontworpen voor gebruik in radiocentrales, waar dus een variabel aantal luidsprekers op den versterker is aangesloten en dient om op eenvoudige wijze te meten voor hoeveel procent van het nominaal vermogen de versterker op een bepaald oogenblik is belast. Het is mogelijk van één tot tien verschillende versterkers, elk onder tusschenschakeling van een Philips weerstandkastje 7631, op den meter aan te sluiten en van elken versterker de belasting te meten. De belastingsmeter is uitgevoerd voor inbouw in een paneel.

AANSLUITING

Inzetten van de lampen

In den belastingsmeter moeten de volgende Philips lampen, zooals bij de lampvoeten staat aangegeven, worden ingezet :

- 2 lampen AF 7
- 1 gelijkrichtlamp CY 2
- 1 gelijkrichtlamp 1823
- 2 stabilisatorlampen 4357.

Aarde

De blanke klemschroef aan de achterzijde moet doelmatig worden geaard.

Sterkstroomvoeding

Het wisselstroomnet wordt aangesloten op de twee soldeerlippen aan de achterzijde. Spanning en frequentie van het net moeten overeenkomen met de gegevens op het tekstplaatje vermeld.

Versterkers en weerstandkastjes

Tien versterkers, elk onder tusschenschakeling van een weerstandkastje kunnen als volgt op den meter worden aangesloten. Voor het aanpassen van het weerstandkastje aan den versterker raadplege men de bijliggende tabel. Deze geeft de klemmen van het weerstandkastje aan, welke voor een bepaald nominaal vermogen en een bepaalde uitgangsspanning van den versterker moe-

ten worden doorverbonden. Zoo moeten b.v. voor een 100-W versterker met een uitgangsspanning van 60 V de klemmen "J" en "O" en verder de klemmen "V" en "Y" onderling worden verbonden.

De uitgang van den versterker wordt op de klemmen "V" van het weerstandkastje aangesloten en het distributienet op de klemmen "K". De klemmen "1", "2" en "3" van het weerstandkastje worden nu op de soldeerlipjes aan de achterzijde van één der 3-polige stopcontacten van den belastingsmeter aangesloten. Hierbij moet klem "1" met de bovenste, klem "2" met de middelste en klem "3" met de onderste soldeerlip van het stopcontact worden verbonden.

#### BEDIENING

De te meten versterker wordt met den belastingsmeter doorverbonden door den driepoligen steker in het met dezen versterker corresponderende stopcontact te steken.

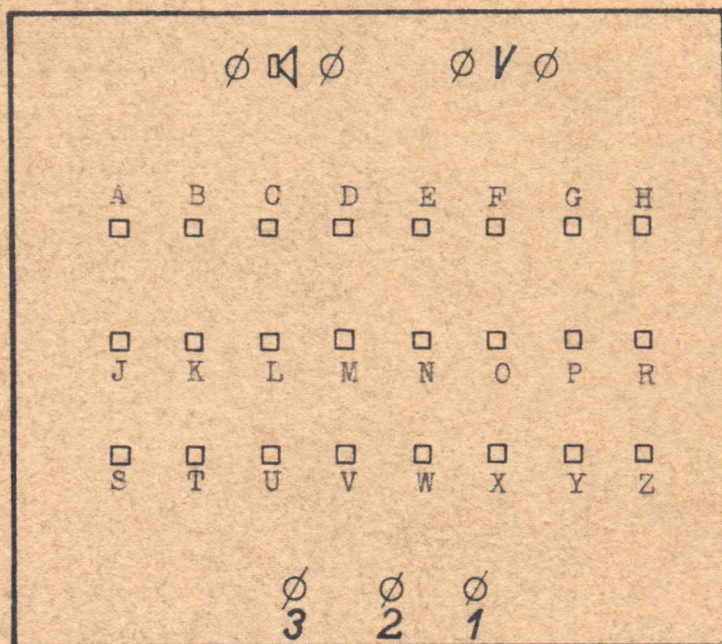
Alvorens den meter in gebruik te nemen moet deze eerst geijkt worden. Het is hiertoe noodzakelijk, den versterker in bedrijf te stellen zoodat een signaal voor den meter wordt geleverd. Het tuimelschakelaartje links aan de voorzijde van den meter wordt nu in den rechter stand gezet en de regelknop rechts in den ijkstand gezet. De stelschroef, die door de ronde opening rechts van het tuimelschakelaartje bediend kan worden, wordt nu zoo gedraaid, dat de wijzer van het meetinstrument langzaam om den nulstand slingert. Mocht het niet mogelijk zijn dit met de stelschroef te bereiken, dan moeten de lampen AF 7 worden verwisseld. Het is gewenscht den belastingsmeter van tijd tot tijd even opnieuw te ijken.

De tuimelschakelaar wordt nu naar links gedrukt en de regelknop rechts zoodanig gedraaid, dat de wijzer opnieuw langzaam om den nulstand slingert. De pijl geeft dan het percentage van de belasting aan. Wijst de pijl b.v. 200 % belasting aan, dan zal het noodig zijn de helft van het aantal aangesloten luidsprekers af te schakelen en op een anderen versterker aan te sluiten. Is de aanwijzing bv. 50 %, dan kan het betreffende distributienet op een versterker met de helft van het vermogen worden

aangesloten.

Verder kan het geval zich voordoen, dat de wijzer sterk naar overbelasting slingert en met den regelknop niet op den nulstand kan worden ingesteld. Dit wijst op sluiting in het distributienet.

-----



$W_v$ \ $V_u$	20 V	40 V	60 V	200 V
35 W	J - O T - Y	J-L E-H U - Y	J - L V - Y	
50 W	J - P T - Y	J - N U - Y	J-L E-H V - Y	B-C D-H
60 W	J-L C-H T - Y	J-M D-H U - Y	J-L D-H V - Y	B - H
100 W	J - R T - Y	J - P U - Y	J - O V - Y	J-K C-H
200 W	J-G P-H T - Y	J - R U - Y	J-F O-G V - Y	J-L D-H
300 W	J-O-G P-H T - Y	J-F O-H U - Y	J - R V - Y	J-M D-H
400 W	J-E N-F O-G P - H T - Y	J-G P-H U - Y	J-E N-H V - Y	J-M D-H-K

$V_u$  = uitgangsspanning van den versterker

$W_v$  = nominaal vermogen van den versterker

