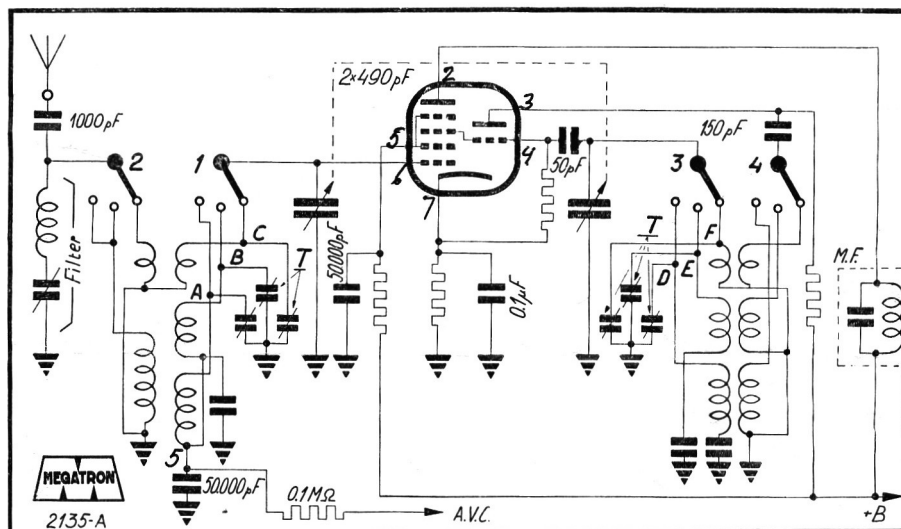
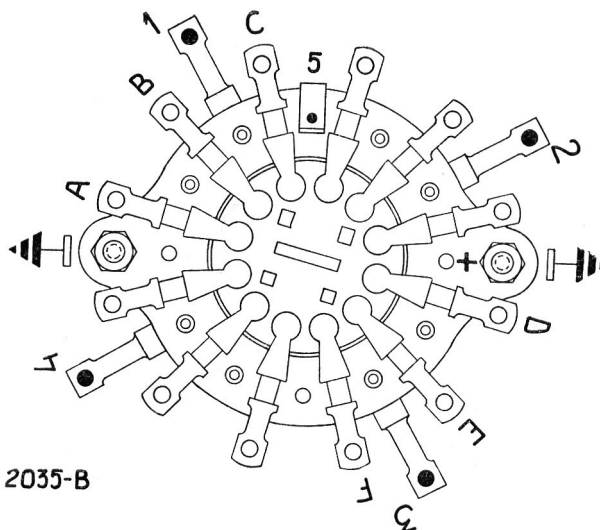


Inbouw- en aftrimvoorschrift voor het MEGATRON spoelstel Type 2122 en Type 2169



Dit spoelstel is ontworpen om te worden gebruikt met de MEGATRON variabele condensator Type 261 en de MEGATRON stationsnamenschaal. Het is geconstrueerd voor een midden-frequentie van 473 kc/sec., men gebruike dus m.f.-bandfilters, die voor deze frequentie zijn vervaardigd, bij voorkeur de MEGATRON bandfilters type 1961 en 1962. Bij gebruik van de aanbevolen variabele condensator type 261 is het golflengtebereik van het spoelstel als volgt:

Lange golf	880 - 2003 meter	(340 - 148 kc/sec.)
Midden golf	197,5 - 562 meter	(1520 - 535 kc/sec.)
Korte golf	18,7 - 57,8 meter	(16 - 5,2 Mc/sec.)



Inbouw-voorschrift 2035-B

Om een goede werking van het spoelstel te verzekeren is het noodzakelijk, dat het wordt gemonteerd zoals op de boormal is aangegeven en men erop toeziet, dat de metalen delen van het chassis minstens 1 cm van de spoelen verwijderd blijven.

Het spoelstel wordt in twee uitvoeringen in de handel gebracht. Op het ene spoelstel is een trimmerplaat gemonteerd waarop reeds de trimmers, die in het schema met de letter T zijn aangegeven, zijn gemonteerd en alle verbindingen met het spoelstel reeds zijn gemaakt. Bij het gebruik van dit type behoeven dus slechts de verbindingen gelegd te worden naar de punten 1 t/m 5 en de 2 aardverbindingen.

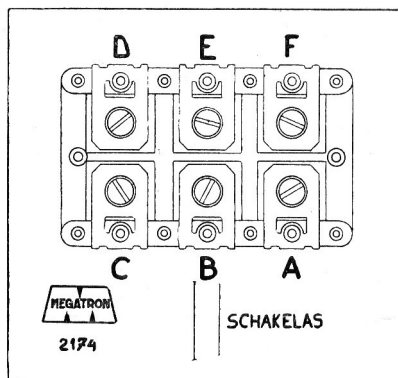
Bij het gebruik van het spoelstel **zonder** opgemonteerde trimmerplaat, dient men de trimmers bij het bedraden aan te brengen.

Voor deze trimmers neme men de normaal in de handel verkrijgbare typen met een bereik van ongeveer 8 - 50 pF. Eén zijde van de trimmers wordt aan de aarde gelegd en de andere aansluitingen verbonden met resp. de punten A t/m F. De montage wordt gemakkelijker wanneer men gebruik maakt van de door MEGATRON in de handel gebrachte trimmerplaat, waarop reeds de 6 benodigde trimmers zijn gemonteerd.

Aftrimvoorschrift

Bij het aftrimmen kan men gebruik maken van een meetzender, doch indien men niet over een dergelijk apparaat beschikt, kan men ook zonder dit het spoelstel goed aftrimmen, daar het zo is geconstrueerd, dat het afregelen van een super, uitgerust met dit spoelstel even gemakkelijk is als het afregelen van een eenvoudige rechtuit ontvanger.

Aftrimmen met meetzender



Eerst wordt het m.f.-gedeelte afgeregeld op 473 kc/sec. zoals dit is aangegeven op het aftrimvoorschrift, dat verpakt is bij de MEGATRON-bandfilters 1961 en 1962. Vervolgens overtuige men zich ervan, dat bij geheel ingedraaide condensator, de wijzer zich bevindt aan het linker-einde van de horizontale strepen met golflengte-verdeling, zoals die op de MEGATRON-schaal is gedrukt. Dit is dus die zijde van de schaal, waar zich de stations bevinden met de laagste frequenties of, hetgeen hetzelfde is, met de langste golflengten. Men draait nu de condensator **geheel uit** en regelt vervolgens de oscillator-trimmers als volgt af:

Lange golf	trimmer D op 340 kc/sec.,
Midden golf	trimmer E op 1520 kc/sec.,
Korte golf	trimmer F op 16 Mc/sec..

Nu draait men de wijzer op de aangegeven golflengten en regelt de antenne-trimmers af.

Lange golf,	wijzer op 900 meter, trimmer A, freq. 333 kc/sec.
Midden golf,	wijzer op 209 meter, trimmer B, freq. 1440 kc/sec.
Korte golf,	wijzer op 20 meter, trimmer C, freq. 15 Mc/sec.

Aftrimmen zonder meetzender

Men komt niet aan de afstemming van de m.f.-bandfilters, daar deze op de fabriek reeds zijn afgeregeld.

Dit voorschrift geldt voor het gebruik van de MEGATRON-schaal.

Men overtuige zich ervan, dat bij geheel ingedraaide condensator de wijzer zich bevindt aan het linkereinde van de horizontale strepen met golflengte-indeling. Men schakelt nu het spoelstel in de middenstand, d.w.z. het midden golf bereik en zoekt nu Hilversum op, op 301 meter. Men zal dit station nu waarschijnlijk niet op zijn plaats aantreffen. Met behulp van trimmer E wordt nu Hilversum op zijn plaats gebracht, door voorzichtig draaien aan trimmer B wordt de geluidsterkte verhoogd. **Men draait nu niet meer aan trimmer E.** De ontvanger wordt nu op een station ingesteld, dat aan de rechterzijde van de schaal ligt, het liefst een zwak station en trimmer B wordt bijgeregeld op maximale geluidsterkte. Men kan nu een nog zwakker station aan de rechterzijde van de schaal opzoeken en trimmer B nog meer bijregelen.

Nu draait men de schakelaarknop naar rechts op lange golf en zoekt Luxemburg of Kalundborg op. Met behulp van trimmer D wordt nu het station op zijn plaats in het hokje gebracht en de geluidsterkte wordt met behulp van trimmer A op zijn maximum gebracht. Nu zoekt men rechts op de schaal een telegrafie-station en stelt met behulp van trimmer A weer de maximum geluidsterkte in. **Aan trimmer D mag men niet meer draaien.**

Nu draait men de knop van de schakelaar geheel naar links en zoekt een station in het korte-golf bereik op aan het rechter einde van de schaal. Men brengt dit station met behulp van trimmer F op de juiste plaats op de schaal en regelt met behulp van trimmer C de geluidsterkte op het maximum. Trimmer C wordt nu op een zwak station aan het rechter einde van de schaal nogmaals bijgeregeld maar **trimmer F mag niet meer worden aangeraakt.**

Nadat men het spoelstel op deze wijze heeft afgeregeld en de hier gegeven aanwijzingen juist heeft opgevolgd, kan men de m.f.-bandfilters nog iets bijregelen.

Voor het bijregelen van de bandfilters **moet** men gebruik maken van een schroevendraaier of trimsleutel vervaardigd van **isolatiemateriaal (hout of pertinax).**

Men mag hiervoor nooit een metalen schroevendraaier gebruiken.

Het toestel wordt op midden golf geschakeld (middenstand van de schakelaar) en men zoekt een zwak station op. Men draait nu voorzichtig aan de ijzerkernen van de m.f.-bandfilters en probeert op deze wijze de geluidsterkte te verhogen. Bij het afregelen van de ijzerkernen neemt men de volgorde in acht, zoals die is aangegeven in het trimvoorschrift, dat bij de m.f.-bandfilters 1961 en 1962 verpakt is.