

# PHILIPS SERVICE-MEDEDELING



Vertrouwelijke mededeling voor service-handelaren. Copyright

Datum

Type

Ref. T 180 vervolg

Tel.

--2--

## Het gebruik van "Kontakt 60"-spray.

De in de laatste tijd door verschillende firma's in de handel gebrachte contactreinigingsmiddelen in "Spraybussen" zijn niet meer uit een moderne Service-Werkplaats weg te denken, daar zij veel tijd besparen.

Toch kunnen deze middelen, wanneer zij onoordeelkundig worden gebruikt, grote nadelen opleveren.

Zo is bijvoorbeeld al zeer spoedig geconstateerd, dat het inspuiten van schakelaars met deze spray weliswaar het gewenste resultaat oplevert, doch dat er na korte tijd lekken en sluitingen optreden tussen de contacten van de bewerkte schakelaar.

In enkele gevallen is tussen de contacten zelfs verkoold isolatiemateriaal gevonden. Dit kan bijvoorbeeld voorkomen bij schakelaars waarvan het dragermateriaal uit een soort hardpapier bestaat.

In een ter reparatie aangeboden radiotoestel waarvan de golfbereikschakelaar rijkelijk met "spray" was bespoten, moest de gehele schakelaar-eenheid worden vervangen daar het isolatiemateriaal geheel met "spray" was verzadigd. Op plaatsen waar spanningvoerende contacten naast elkaar lagen, was het materiaal verbrand.

Bij het inschakelen van dit apparaat traden zelfs brandverschijnselen op.

Teneinde eens na te gaan, wat er met het isolatiemateriaal van een mishandelde schakelaar gebeurt, is van een afgedankte, maar toch goed werkende schakelaar de isolatieweerstand tussen de contacten gemeten. Zelfs bij een afstand van 0,5 mm, tussen de meetpennen lag de weerstand nog altijd ver boven de 800 M $\Omega$ .

Daarna werd de schakelaar ingespoten met "spray". De weerstand zakte tot onder de 100 K $\Omega$ . Het stof dat zich namelijk op het isolatiemateriaal bevindt loste op in de spray en maakte de overgangsweerstand lager.

--3--

# PHILIPS SERVICE-MEDEDELING



*Vertrouwelijke mededeling voor service-handelaren. Copyright*

Datum	Type	Ref. T 180 vervolg	Tel.
-------	------	--------------------	------

--3--

Nadat deze schakelaar zorgvuldig was gereinigd en gedroogd, was de isolatieweerstand weer normaal.

Hieruit volgt, dat men bij het gebruik van contactspray een aantal regels in acht moet nemen, teneinde zich kosten, ergenis en tijd te besparen.

1. Voordat men de schakelaar gaat bespuiten, dient men het isolatiemateriaal te reinigen van stof en vuil d.m.v. spiritus of trichloorethyleen. De op deze manier gereinigde contacten laten drogen. Dit eventueel versnellen met warme luchtstroom (föhn).
2. De eigenlijke contacten zeer spaarzaam bespuiten en zoveel mogelijk vermijden de niet noodzakelijke onderdelen te besproeien.
3. Nooit spray in buishouders spuiten, maar de buis uit de voet nemen en daarna de pennen bespuiten. Vervolgens de buis enkele malen in en uit het voetje, nemen.