

## VAN BATTERIJ OP LICHTNET

In de Radio Blans no. H (blz. 11) en no. J (blz. 12 en 13) schreven we zo al 't een en ander over de "Transette", de draagbare transistorontvanger met luidsprekerweergave voor de middengolf, visserijgolf en noodgolf.

Vele jongens zullen de "Transette" niet alleen buiten gebruiken maar ook vaak binnenshuis. Voor 't gebruik buiten ben je nu eenmaal altijd aangewezen op een draagbare stroomvoorziening bijvoorbeeld door de Berec B 110 batterij van 22,5 volt. Een dergelijke stroombron kost zo ongeveer 5 cent per uur. Binnenshuis zullen jullie daarom al menig maal, met een scheel en hebzuchtig oogje gekeken hebben naar je 220 volts stopcontact. Weet je daar op de een of andere manier de stroom voor je "Transette" aan te ontfutelen, dan kan je je batterijcenten in de toekomst voor het grootste deel in je zak houden.

Hierbij beschrijven we daarom een uitbreiding van de "Transette" waardoor thuis zonder batterij gespeeld kan worden d.m.v. een aansluiting op het lichtnet. Het verbruik wordt dan maar 2,5 watt, waardoor je 400 uur op 1 kilowatt kan spelen (1 kilowatt kost gewoonlijk 10 ct.) of met andere woorden: de stroomkosten worden niet meer dan 40 uren voor 1 cent! Dat is dus maar eventjes 200 keer goedkoper dan met batterijen! Wanneer je deze "uitbreidingsverbouwing" van je "Transette" klaar hebt, zal je bovendien merken dat je bij voeding door het lichtnet óók meer zenders kan

**MET JE**

# t-r-a-n-s-e-t-t-e

**ONTWERP M 3**

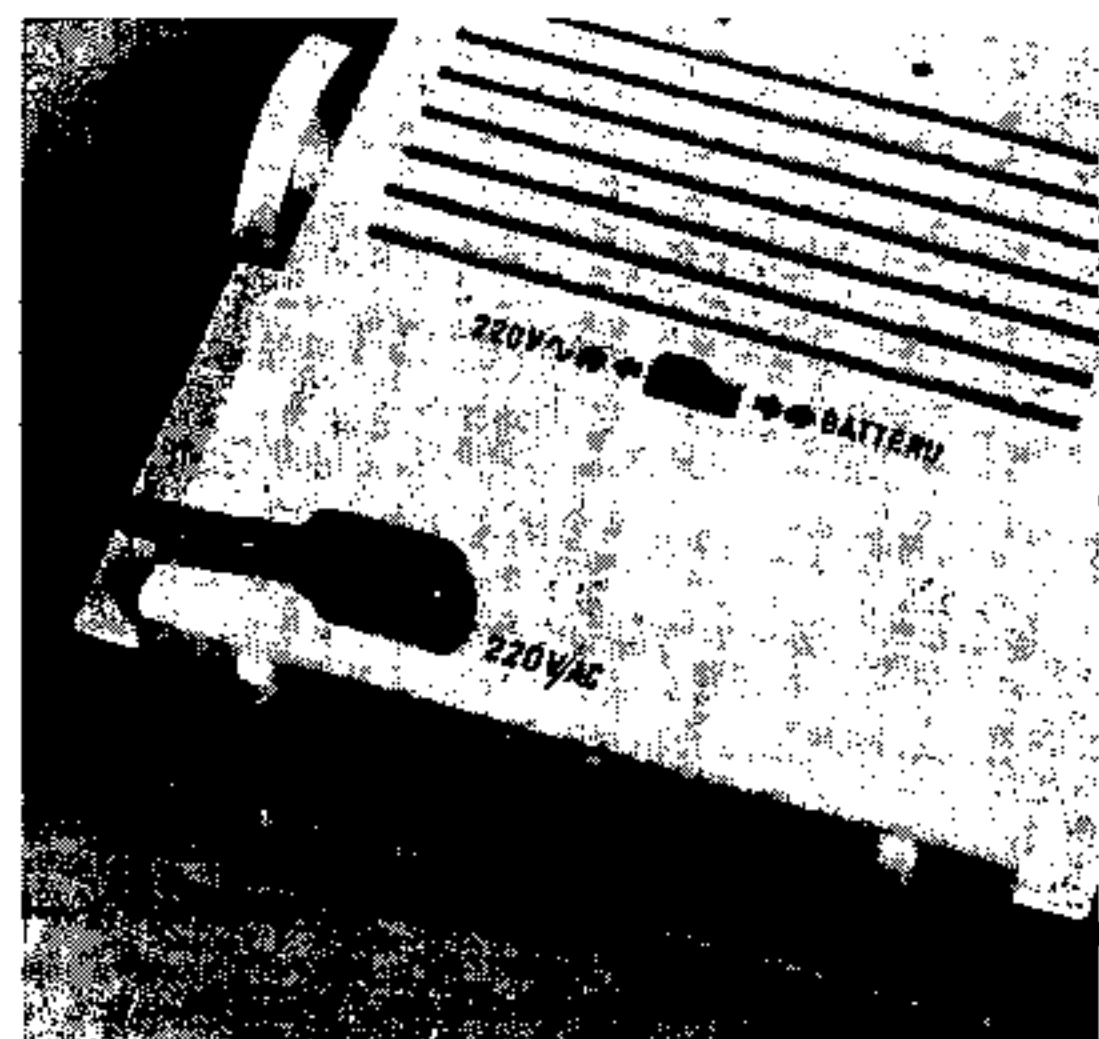
ontvangen! Dit komt hoofdzakelijk omdat er nu, via het lichtnet, een tamelijk goede "aarde" aan de Transette verbonden wordt. Om in de buurt van sterke zenders overbelasting te voorkomen, hebben we daarom ook de volumeregeling wat veranderd.

### WIJZIGINGEN

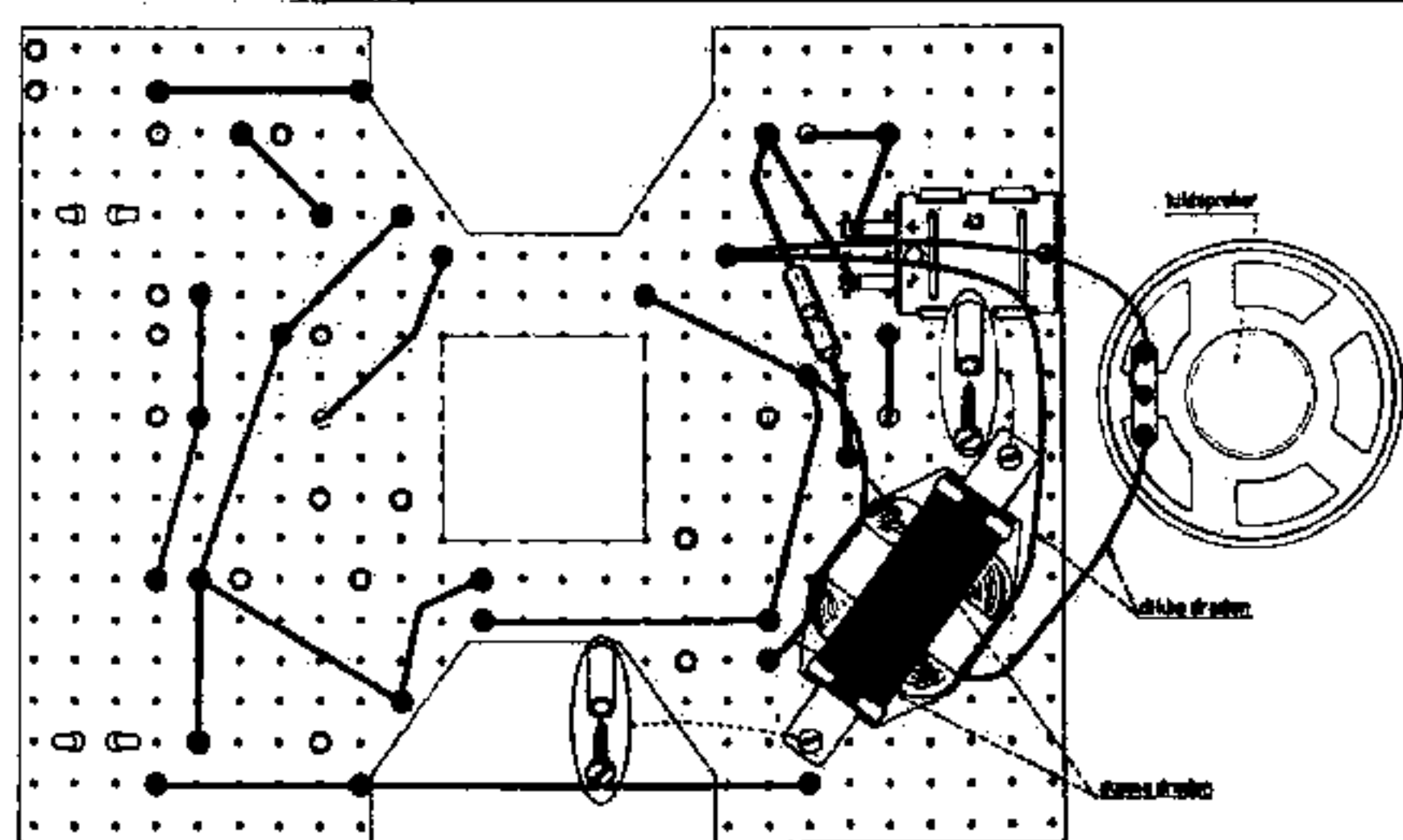
De Radio Blanners, die hun "Transette" al klaar hebben moeten het volgende doen voor deze uitbreiding:

Maak de draden van de diode (24) en de polystyreen condensator 2200 pF (= C<sub>10</sub> = no. 33) los van de buitenste lip van de volumeregelaar. De losgenomen draden van de diode en no. 33 aan elkaar solderen en tussen dit nieuwe verbindingspunt en de andere buitenste lip van de volumeregelaar een weerstand van 4,7 k.ohm (= 41) solderen. De draad van de 5 µF laagspanningselektrolyet (C<sub>8</sub> = no. 25) losmaken van de middelste lip van de volumeregelaar en nu verbinden aan 't knooppunt van diode 33 en 41. Maak de middelste draad van transistor 19 los van het knooppunt 14, 15, 21 en 22 en zet die draad zo kort mogelijk aan de middelste

lip van de volumeregelaar. Leg een zo kort mogelijke draad tussen de vrijgemaakte buitenste lip van de volumerege-

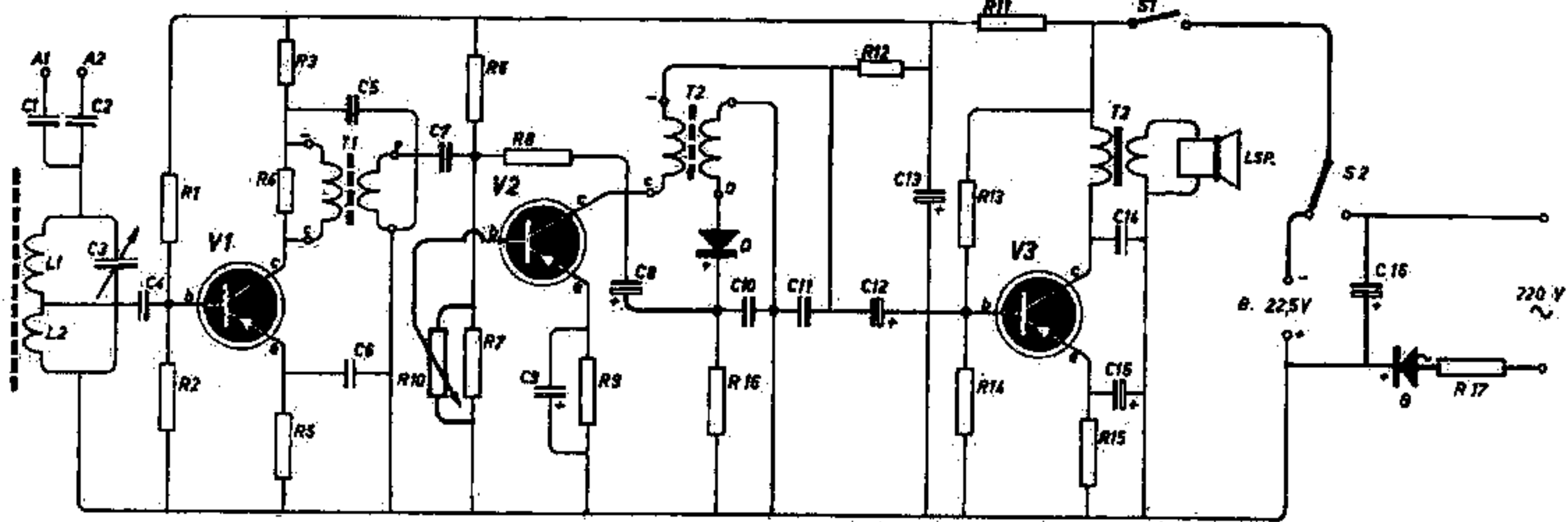


**Toegevoegd een schuifschakelaar en een miniatuur netentree.**



laar en het knooppunt van nr. 14, 15, 21 en 22. Maak de draad van schakelaar S<sub>1</sub> op de volumeregelaar los van de min aansluiting van de batterij en soldeer deze draad aan de nieuwe schuifschakelaar S<sub>2</sub> (= 45) zoals het bouwschema nu aangeeft. Voeg tenslotte de gelijkrichtschakeling, bestaande uit 42, 43 en 44, aan je "Transette" toe, zoals in het hierbij afgedrukte bouwschema duidelijk genoeg te zien is. Hiertoe moeten de batterijklemmen één gaatjes rij naar boven verplaatst worden.

**De „draadzijde” van de montageplaat, de luidsprekerverbindingen en de gelijkrichtcel.**



|  |    |         |   |    |          |
|--|----|---------|---|----|----------|
| C1 = polystyreen condensator 25 pF       | 1  | Mial    |   |    |          |
| C2 = polystyreen condensator 50 pF       | 2  | Mial    |   |    |          |
| L1 + L2 = ferrietstaaf antennespoel FA3  | 3  | Amroh   |   |    |          |
| C3 = afstemcondensator 500 pF            | 26 | Amroh   |   |    |          |
| C4 = polystyreen condensator 2200 pF     | 4  | Mial    |   |    |          |
| R1 = weerstand SBT, 47 k.ohm             | 7  | Vitrohm |   |    |          |
| R2 = weerstand SBT; 6,8 k.ohm            | 12 | Vitrohm |   |    |          |
| R3 = weerstand SBT; 6,8 k.ohm            | 5  | Vitrohm |   |    |          |
| V1 = transistor GFT 44/30B               | 20 | Tekade  |   |    |          |
| R4 = weerstand SBT; 33 k.ohm             | 8  | Vitrohm |   |    |          |
| R5 = weerstand SBT; 1 k.ohm              | 13 | Vitrohm |   |    |          |
| C5 = polystyreen condensator 1000 pF     | 10 | Mial    |   |    |          |
| C6 = polystyreen condensator 1000 pF     | 18 | Mial    |   |    |          |
| T1 = RFT 1 transistor r.f. transformator | 9  | Amroh   |   |    |          |
| C7 = polystyreen condensator 2200 pF     | 21 | Mial    |   |    |          |
| R6 = weerstand SBT; 47 k.ohm             | 14 | Vitrohm |   |    |          |
| R7 = weerstand SBT; 6,8 k.ohm            | 15 | Vitrohm |   |    |          |
| R8 = weerstand SBT; 4,7 k.ohm            | 22 | Vitrohm |   |    |          |
| V2 = transistor GFT 44/30B               | 19 | Tekade  |   |    |          |
| C8 = laagspannings elektroliet 5 μF 35 V | 16 | Facon   |   |    |          |
| R9 = weerstand SBT; 1 k.ohm              | 11 | Vitrohm |   |    |          |
| C9 = laagspannings elektroliet 5 μF 35 V | 25 | Facon   |   |    |          |
| T2 = RFT 2 transistor r.f. transformator | 23 | Amroh   |   |    |          |
| D = diode K 5/6                          | 24 | Tekade  |   |    |          |
| R10 = koolpotentiometer model 902.2      |    |         |   |    |          |
|  |    |         | met draaischakelaar 47 k.ohm                |    |          |
|  |    |         | log. (curve C)                              | 34 | Amroh    |
|  |    |         | C10 = polystyreen condensator 2200 pF       | 33 | Mial     |
|  |    |         | C11 = polystyreen condensator 2200 pF       | 17 | Mial     |
|  |    |         | R12 = weerstand SBT; 6,8 k.ohm              | 6  | Vitrohm  |
|  |    |         | C12 = laagspannings elektroliet 5 μF 35 V   | 37 | Facon    |
|  |    |         | C13 = laagspannings elektroliet 25 μF 50 V  | 27 | Facon    |
|  |    |         | R11 = weerstand SBT; 4,7 k.ohm              | 28 | Vitrohm  |
|  |    |         | R13 = weerstand SBT; 39 k.ohm               | 32 | Vitrohm  |
|  |    |         | R14 = weerstand SBT; 3,3 k.ohm              | 31 | Vitrohm  |
|  |    |         | V3 = transistor GFT 32/30                   | 36 | Tekade   |
|  |    |         | T3 = Muvolett uitgangstransformator         |    |          |
|  |    |         | type 3535                                   | 40 | Amroh    |
|  |    |         | C14 = polystyreen condensator 1000 pF       | 38 | Mial     |
|  |    |         | C15 = laagspannings elektroliet 5 μF 35 V   | 35 | Facon    |
|  |    |         | R15 = weerstand SBT; 150 ohm                | 30 | Vitrohm  |
|  |    |         | LSP = platte luidspreker type 35 PR         | 29 | Peerless |
|  |    |         | batterij = 22,5 volt; type B 110            | 39 | Berec    |
|  |    |         | R16 = weerstand SBT, 4,7 k.ohm              | 41 | Vitrohm  |
|  |    |         | R17 = weerstand 10 k.ohm - 4 Watt           | 43 | Vitrohm  |
|  |    |         | C16 = laagspannings elektroliet 25 μF, 50 V | 44 | Facon    |
|  |    |         | G = Gelijkrichter E 250/40                  | 42 | Amroh    |
|  |    |         | S2 = Schuifschakelaar                       | 45 | Amroh    |
|  |    |         |   |    | Amroh    |

Sommige onderdelen van de "Transette" (b.v. kastje, bedrukte montageplaat, terrietaat, enz.) zijn niet los leverbaar, zodat men 't beste de complete bouwdoos Transette kan kopen.

- 1 entree-miniatuur no. 12.038
- 1 bout M3 x 25
- 2 moeren M3
- 4 bouten M3 x 5 (voor schuifschakelaar en batterijklemmen)
- 1 netsnoer met miniatuur contra-steker no. 86.050 Amroh
- 1 bout M3 x 15
- 1 afstandbus 3 φ x 15 mm (voor net entree)

