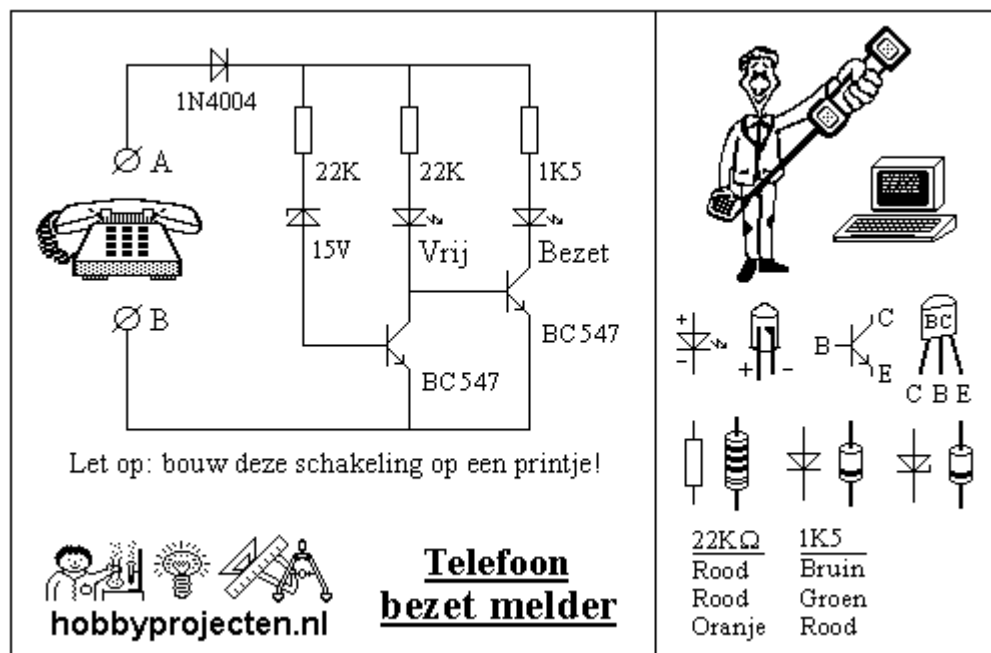


Telefoon bezet melder

Wie weet ken je het wel. Wil je boven op je gemak de website "Hobbyprojecten.nl" (ehm) gaan bekijken, is de kans groot dat je zus (of broer) net aan het bellen is. Tja, tegelijkertijd gaat niet en om nu iedere keer naar beneden te sprinten om te kijken of de lijn vrij is, is ook zo'n gedoe. Wel goed voor de gezondheid natuurlijk maar het kan ook anders. Bijvoorbeeld met de "Telefoon bezet melder" die we hier bespreken. Hierbij geven 2 ledjes aan dat de lijn vrij is of dat er gebeld wordt.



BOUWBESCHRIJVING:	ONDERDELENLIJST:
<ul style="list-style-type: none"> - Haal de telefoonstekker uit elkaar en maak het printje op maat. - Steek de onderdelen door de gaatjes van het printje en soldeer ze aan de achterkant vast. - Verbind, met kleine geïsoleerde draadjes, de juiste pootjes met elkaar en knip de rest af. - Controleer of alle onderdelen goed vast zitten en goed zijn aangesloten. - Plaats het printje in de stekker en sluit de draden A en B aan op de bovenste pennen van de stekker. 	<ul style="list-style-type: none"> - Printplaatje - Telefoonstekker - Weerstanden: 2x 22K, 1x 1K5 - 2 Transistoren: BC547 - Diode: 1N4004 - Zenerdiode: 15V - 2 ledjes

Let op, om veiligheid overwegingen mag je deze schakeling niet op een spijkerplankje bouwen, maar moet deze op een printplaatje in een kastje gebouwd worden. Als de telefoon overgaat staat er namelijk een grote spanning op de pennen A en B van de telefoonstekker. Inbouwen in een telefoonstekker, zoals wij gedaan hebben, is natuurlijk de mooiste oplossing.

Het testen van de schakeling: Als alles goed werkt zal een van beide ledjes branden. Na het oppakken van de hoorn van een van de telefoontoestellen moet hij uitgaan en gaat de andere branden ten teken dat de lijn bezet is. Gebeurt dit niet dan zijn waarschijnlijk de draden A en B verkeerd aangesloten.