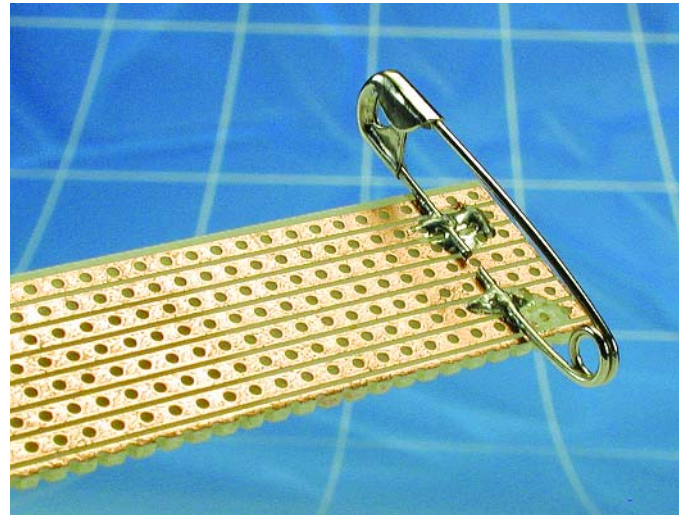


Schakelaar annex bevestiging voor LED-broches 054

LED's worden vaak toegepast om badges of broches te verlevendigen. LED's trekken nu eenmaal altijd aandacht, zeker als ze ook nog knipperen. Het is ook niet voor niets dat knipperende LED-ornamenten een steeds terugkerend en onverminderd populair item vormen op de beroemde 'Soldeertafel' van Elektuur die op diverse beurzen te bewonderen valt.

Kleine LED-'broches' worden altijd gevoed met een batterij. Doorgaans is dat niet meer dan een knoopcel en die moet natuurlijk niet belast worden als het ornament niet gedragen wordt. Daarom is een schakelaar geen overbodige luxe. Een 'echte' schakelaar is meestal te groot of te duur in vergelijking met de rest van de schakeling. Omdat een LED-broche altijd wordt voorzien van een of andere speld om ze aan jas, blouse of trui te kunnen bevestigen, is het wel handig om om zo'n aangesoldeerde veiligheidsspeld tevens als schakelaar te gebruiken. In de praktijk blijkt dat prima te werken.

Zorg voor twee soldeereilandjes op de print en sluit de plus-pool van de batterij aan op een van beide eilandjes. Het andere eilandje is dan voor de voedingsspanning van de schakeling. Soldeer een 'poot' van een (intacte) veiligheidsspeld vast op beide eilandjes, maak de speld open en knip of slijp de vastgesoldeerde poot door tussen beide bevestigingspunten. Klus geklaard! Knippen gaat (afhankelijk van het materiaal waar de speld van is gemaakt) niet altijd goed: als de speld te hard is,



breken de soldeerverbindingen door de klap. Doorslijpen of -vijlen is dan een betere oplossing.

Nog een laatste opmerking: De meeste 'echte' veiligheidsspelden zijn gegalvaniseerd en niet zonder meer te solderen. Voor het solderen moet daarom even de bescherm laag worden weggekrast.