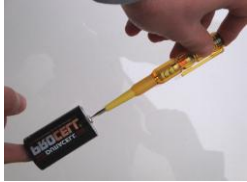




Geleidende schoenen

Wilt u weten of u contact maakt met de aarde? Ga met beide schoenen aan op een stuk aluminiumfolie staan. Houdt de testschroevendraaier vast met de handvatgreep 1 of 2. Testschroevendraaier met kop contact laten maken met het aluminiumfolie. Brandt de LED dan maakt u contact met de aarde.



Polariteit testen van batterij of accu

Met een hand de testschroevendraaier vasthouden en met de kop de pool van de batterij aanraken. De andere hand maakt contact met de andere pool. Als de LED brandt dan is het de pluspool. Brandt de LED niet dan is het de minpool. Bij lege batterijen is deze test niet mogelijk.

Batterijen wisselen



Er zijn twee 1,5 Volt knoop batterijen nodig. Type 392A, AG3, LR41, 192 of V3GA.

U kunt de batterijen zelf wisselen. U hebt er wel wat 'fingerspitzengefühl' voor nodig. Schroef het zwarte dopje met een grote schroevendraaier los en verwijder hem. Stoot de testschroevendraaier met de opening naar beneden om de batterijen uit de schroevendraaier te laten vallen. Nu valt naast de batterijen ook de elektronica er uit. De strip rond de batterijen voorzichtig openbuigen en de batterijen

eruit halen. De nieuwe batterijen met de pluszijde [beschreven zijde] naar boven monteren en de strip weer terugbuigen. Het terugplaatsen van de elektronica doet u door de elektrische weerstand in de kunststof ring te plaatsen met de rondzijde naar beneden. Controleer of het draadje van de weerstand boven de kunststofring uitkomt. Daarna de rest van de elektronica in de houder schuiven met de batterijen naar boven. Het zwarte dopje terugplaatsen. Controleren of de testschroevendraaier functioneert. Klaar!

Als het niet lukt, voeren wij de batterijwisseling graag voor u uit. Of wij verkopen u een nieuwe testschroevendraaier.

Garantie

De duur van de garantie is wettelijk geregeld en is 24 maanden vanaf de aankoopdatum. De garantie heeft uitsluitend betrekking op die onderdelen die niet door externe invloeden of door onjuist handelen beschadigd zijn. De garantie heeft geen betrekking op slijtage onderdelen als batterijen. Treedt er tijdens de garantieperiode een fout op, stuur dan svp de testschroevendraaier na voorafgaand akkoord naar het serviceadres.

Specificaties

Testen met contact	Wisselspanningen van 70 tot 250 Volt
Testen zonder contact	Wisselspanningen tot 500 Volt
Polariteitstest batterij	1,5 tot 36 Volt gelijkspanning
Weerstandstest [kabels]	0 tot 50 Megaohm
Batterijen	Type 392A, AG3, LR41, 192 of V3GA.
Gebruiksduur	Minimaal 5 uur bij constant gebruik
Temperatuurbereik	-10 tot +50°C
Veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse 2
Afmeting	Lengte: 138mm, doorsnede 21 mm
Gewicht	22 g [inclusief batterijen]

Serviceadres

Eco-Wise
Nieuw-Zeelandweg 15W
1045 AL Amsterdam, NL
+31-20-7370032

info@eco-wise.eu
www.eco-wise.eu



Testschroevendraaier

Type 138
actieve elektronische tester
Gebruiksaanwijzing



Algemeen

De testschroevendraaier is geen meetgereedschap, het is een indicator voor:

- **Elektrische wisselspanning**, met contact 70-250Volt, zonder contact tot 500Volt.
- **Elektrische gelijkvelden**, polariteitstest van accu's en batterijen van 1,5-36 Volt.
- **Draadbreukcontrole** [weerstand 1-50 Megaohm]

Dat is zeer veel voor deze testschroevendraaier. Als er zo veel mogelijk is, kan er ook veel misgaan. Voordat u de testschroevendraaier gaat gebruiken, lees alstublieft aandachtig de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructie.

Veiligheidsinstructie

Gebruik deze testschroevendraaier alleen in droge binnenruimtes met een normale temperatuur. Niet buiten gebruiken. De testschroevendraaier niet aanpassen, ombouwen of voor een ander doel gebruiken als beschreven in deze gebruiksaanwijzing. Bij schade die het gevolg is van het niet naleven van de gebruiksaanwijzing vervalt de garantie. En voor de gevolgschade wordt geen aansprakelijkheid genomen. Alstublieft, lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voor de ingebruikname. Voor ieder gebruik de werking en de behuizing controleren. Bij commercieel gebruik dient u de voorschriften voor ongevallenpreventie in acht te nemen van de beroepsvereniging voor elektrische installaties en -middelen. Statische elektriciteit, bijvoorbeeld door wrijving aan de kunststof behuizing, kan de weergave verstoren. Het gebruik als schroevendraaier is niet geschikt. Bij spanningen vanaf 25 Volt kan bij aanraking een gevaarlijke schok ontstaan. De testschroevendraaier mag alleen in een gezekeerd [zekering, aardlekschakelaar] elektranet gebruikt worden.

Testschroevendraaier type 138

De testschroevendraaier bestaat uit een LED, enkele elektronicaonderdelen en twee batterijen. Het is een actief testgereedschap. Er zijn ook passieve testschroevendraaiers, deze zijn minder gevoelig en niet breed inzetbaar. En hebben geen batterijen. Uw testschroevendraaier blijft langer leven met goede batterijen. Batterijen die lekken, maken de elektronica kapot. Nu zitten er goede batterijen in.

Handgrepen

De testschroevendraaier is vast te pakken op diverse manieren. Verschillende testen vragen om verschillende handgrepen.



Handvatgreep 1

Goed geschikt voor het testen van verbindingen tussen contacten. Afhankelijk van het gebruik met of zonder contact met het geleidende zwarte vlak boven op de schroevendraaier. [batterijdeksel]



Handvatgreep 2

Goed alternatief voor handvatgreep 1



Kopgreep

Goed geschikt voor contactloze testen. Aan te raden voor het testen van elektrische wissel- en gelijkvelden. Het zwarte vlak wijst in de richting van de vermoede bron.



Kopgreep en eigen lichaam

Bij enkele testen is het handig om het eigen lichaam als meetkabel te gebruiken. Tijdens de test stroomt er een zwakke gelijkstroom door het lichaam heen en bij contact brandt de LED.

Gereedheid controleren



Voor ieder gebruik controleren of de testschroevendraaier functioneert. Een hand houdt de kop vast, de andere hand raakt het zwarte vlak aan. De LED moet dan fel branden. Gebeurt dat niet, dan de batterijen vernieuwen.

Toepassingsmogelijkheden



Elektrische wisselvelden

230 of 400 Volt wisselspanning in kabels, installaties, apparaten, wanden, vloeren en dergelijke. Zijn goed te detecteren met de testschroevendraaier. Voor deze contactloze testen is de kopgreep geschikt. Benader de vermoedelijke bron met het zwarte vlak.



Veldarme stekkerpositie

Kopgreep, omdat het hier om elektrische wisselvelden gaat. Elektrisch apparaat uitschakelen, de stekker blijft in het stopcontact. Vlakbij het apparaat testen. Stekker omdraaien en test herhalen. De stekker positie waarbij de LED niet brandt, is de veldarme. Brandt de LED in beide posities, dan is het apparaat mogelijk secundair geschakeld. De elektrakabel tot aan de schakelaar staat altijd onder wisselspanning. Daarom brandt de testschroevendraaier altijd. Oplossing: afgeschermde kabel of netvrijschakelaar.



Elektrische apparaten, die ook uitgeschakeld stroom verbruiken.

Handvatgreep 1 of 2. Brandt de LED alleen in ingeschakelde stand, dan is het apparaat primair geschakeld en verbruikt geen energie in uitgeschakelde stand. Brand de LED altijd, dan verbruikt het apparaat energie ook in uitgeschakelde stand. Waarschijnlijk is het secundair geschakeld. In dit geval zijn er ook magnetische wisselvelden.



Fase in stekkerblok bepalen

De LED brandt bij fase contact. Ook als het zwarte vlak niet wordt aangeraakt.



Fase in stekkerblok bepalen

De LED brandt bij fase contact feller dan bij neutraal- of aardendraad contact. Gebruik hiervoor de handvatgreep 1 of 2.



Controle gloei- of halogeenlampen

Lampen zijn goed te testen met de testschroevendraaier. Handvatgreep 1 of 2 gebruiken, met de kop de middenpool aanraken en met de vrije hand het schroefdraad vasthouden. Als de LED brandt, dan is de lamp in orde.



[meet] kabel testen

Handvatgreep 1 of 2 gebruiken. Met de sleufkop contact maken met de kabel. De vrije hand houdt de andere zijde van de kabel vast. Als de LED brandt, is de kabel in orde. Kabelbreuken zijn vindbaar als iemand anders de kabel beweegt. Hoogfrequentie meetkabels kunnen ondanks het branden van de LED toch kapot zijn.



Statische elektriciteit testen

Testmateriaal door stevig wrijven opladen. De testschroevendraaier aan de kop vasthouden en naar het materiaal brengen. Brandt de LED op de heenweg kort op, dan is het materiaal negatief geladen.

Brandt de LED bij het weghalen kort op, dan is het materiaal positief geladen. Omdat het om statische velden gaat, brandt de LED alleen bij beweging.