

EXTECH INSTRUMENTS

Gebruiksaanwijzing

Continuïteitstester Pro

Model CT20

Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Extech CT20 Continuïteitstester Pro. De CT20 biedt een gebruiker de mogelijkheid om twee draden te identificeren en te labelen, zelfs als de draadenden zich in andere kamers bevinden. Deze tester wordt volledig getest verstuurd en als hij op de juiste manier gebruikt wordt, zal hij jarenlang betrouwbaar werken.

Veiligheid

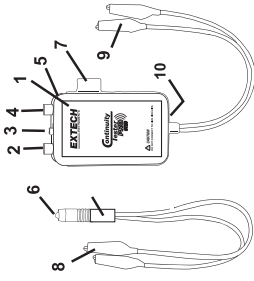
OPGELET: NIET AANSLUITEN OP EEN CIRCUIT ONDER SPANNING

Veiligheidsmaatregelen

1. Een onjuist gebruik van deze tester kan tot schade leiden en kan een elektrische schok, verwondingen of de dood veroorzaken. Gelieve deze handleiding te lezen en zorg ervoor dat u alles goed begrijpt voordat u de tester gebruikt.
2. Controleer of de deur van het batterijvak goed gesloten en beveiligd is voordat u de tester gebruikt.
3. Kijk de toestand van de testkabels en de tester zelf na op enige schade voor het gebruik.
4. Haal de batterij uit de tester als hij voor langere periode bewaard moet worden.

Beschrijving

1. Lokale continuïteitstest (stroompulseenheid)
2. Lokale continuïteitsindicator (knipperende rode LED)
3. Stroom Aan/Uit (minischuifschakelaar)
4. Stroom "Aan" indicator (continu groene LED)
5. Bieper Lokale continuïteit (met luchtopeningen aan de achterkant van de behuizing)
6. Continuïteitsindicator afstandssonde (rood/groene tweekleurige LED)
7. Houder afstandssonde (op de kant gemonteerd plastic deel)
8. Rode en zwarte kabels afstandssonde met accuaklemmen
9. Rode en zwarte testkabels met accuaklemmen
10. Batterijcompartiment met batterij van 9 volt (afneembaar deksel aan de achterkant)



Technische kenmerken

Stroomvoorziening	Batterij 9 Volt
Bieper	Bieper 85dB
Levensduur batterij	Ongeveer 12 maanden met normaal gebruik.
Bevestiging continuïteit	Gelijk aan of minder dan 2.0 K Ohm
Continuïteit aandrijfstromen:	Gepulst (2.0 Hz) 20 - 50mA bij 10 Ohm en 2.0mA - 8.0mA bij 1000 Ohm.
Afstand draadnazicht	10.000 voet 3.000 m (26 Gage min.)
Zekering	250V 0.5A snelzekering
Bedrijfstemperatuur	10°F tot 113°F (-12 tot 45°C)
Bewaartemperatuur	-4 tot 176°F (-20 tot 80°C)
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 90% RV (niet-condenserend)
Afmetingen	3.6 x 2.2 x 29mm (1.14 x 0.90 x 57")
Gewicht	9.2oz (260g)

Bediening

OPGELET: NIET AANSLUITEN OP SPANNINGVOERENDE DRADEN. Gebruik enkel spanningsloze circuits

Remote Continuity (Continuïteit op afstand)

"Remote continuity" is een andere gebruiksmodus van de tester en hiervoor is een afstandssonde nodig. Deze modus wordt in de eerste plaats gebruikt voor: **A.** Nazicht van op afstand van de continuïteit van kabels/draden of **B.** voor de identificatie en de labeling van individuele kabels/draden. Als hij juist gebruikt wordt, zal de tester met de afstandssonde talrijke fouten vermijden bij het testen van TV-kabels, elektrische kabels en luidspreker-/telefoonbedrading in installaties over meerdere kamers/verdiepingen.

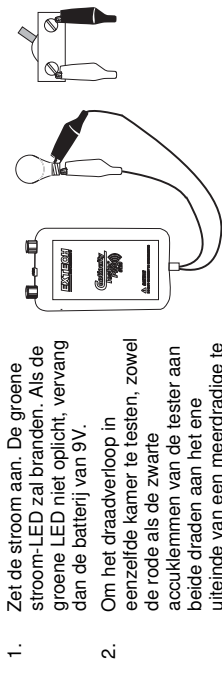
1. Zet de stroom aan. De groene stroom-LED zal branden. Als de groene LED niet oplicht, vervang dan de batterij van 9V.
2. Maak de rode en zwarte accuaklemmen van de tester vast aan een eind van de te testen kabels/draden.
3. Ga verder met het andere uiteinde van de kabels/draden en sluit ze aan op de testkabels van de Afstandssonde.
4. Als er continuïteit bestaat, zal de LED op de sonde groen of rood knipperen, volgens de richting van de testkabels. Op dit punt zal de tester die aan het begin van de kabels/draden hangt biepen en rood knipperen, terwijl de afstandssonde (bij de gebruiker) aan het uiteinde op de bestemming de continuïteit test.
5. Als de tester (rode kabel) door de te testen draad verbonden is met de Afstandssonde (rode kabel) en de tester (zwarte kabel) door de te testen draad verbonden is met de Afstandssonde (zwarte kabel), zal de LED van de sonde groen knipperen, wat aangeeft dat de aansluiting juist is. Als de LED van de sonde rood knippert, wijst dit erop dat de testkabels niet juist aangesloten zijn. Keer de testkabels om een groene led te verkrijgen.
6. Als de juiste richting bereikt werd (knipperende groene LED), kunnen de te testen draden gelabeld worden overeenkomstig de kleuren op de tester en de testkabels.

Gevorderde afstandsonduïteit en draadidentificatie

De modus van de Remote Continuity kan gebruikt worden om de continuïteit te controleren en om twee, drie of meer kabels/draden gelijktijdig te identificeren door toepassing van een eenvoudige logica en een teststrategie. Om de identificatie van kabels/draden te vergemakkelijken, hebben de kabels van de tester en van de sonde dezelfde kleur.

Lokale continuïteit

Als u de tester (zonder sonde) gebruikt, kunt u gemakkelijk de bedrading in de muur van punt naar punt in dezelfde kamer testen. Verder is het handig om snel lampen, zekeringen, schakelaars, relaiscontacten, dioden, stroomweerstand met lage Ohm, circuitverbreker enz. op elektrische continuïteit te testen.



1. Zet de stroom aan. De groene stroom-LED zal branden. Als de groene LED niet oplicht, vervang dan de batterij van 9V.
2. Om het draadverloop in eenzelfde kamer te testen, zowel de rode als de zwarte accuaklemmen van de tester aan beide draden aan het ene uiteinde van een meerdradige te testen kabel bevestigen en de tester van de draden laten hangen.
3. Ga naar het andere uiteinde van dezelfde kabel en verbind de draden in de kabel tijdelijk met elkaar. De tester zal biepen en de rode LED zal knipperen, wat de continuïteit aangeeft.
4. Als continuïteit vastgesteld wordt, label dan de uiteinden van de kabel met hetzelfde nummer of met dezelfde naam.
5. Om andere apparaten te testen (hierboven opgesomd) de testkabels aan de terminals van het apparaat in gelijk welke* kabelrichting (rood of zwart) verbinden. Als het apparaat een interne elektrische verbinding maakt, zal de tester biepen en zal de rode LED knipperen, wat continuïteit aangeeft.

*Uitzondering:

Als bij het testen van een diode de rode testkabel positief is en continuïteit zal aanduiden als hij aangesloten is op de anode (positieve (+) kant met de zwarte testerdraad op de kathode (negatieve (-) kant).

Vervanging van de batterijen

1. Maak de Phillips kopschroef van het batterijcompartiment los en verwijder het deksel (achterzijde).
2. Breng een batterij van 9 Volt aan, breng het deksel terug aan en maak de schroeven dan vast.



Afdanking

Volg de geldige, wettelijke bepalingen met betrekking tot de afvalbehandeling als uw apparaat het einde van zijn levensduur bereikt heeft.

Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation.

Alle rechten voorbehouden, inclusief het recht van volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.