

10 domme dingen die slimme mensen doen wanneer zij elektriciteit meten

Toepassingsadvies

ledereen die zijn geld verdient met het werken met elektriciteit, krijgt al gauw een gezond respect voor alles wat ook maar in de verte onder spanning zou kunnen staan. Toch kan het op tijd moeten klaren van de klus zelfs bij de meest ervaren elektriciën tot onvoorzichtigheid en onkarakteristieke fouten leiden. Onderstaande lijst biedt een snel overzicht van wat u niet moet doen bij het meten van elektriciteit.

- 1. De originele zekering
 door een goedkopere
 vervangen. Als uw digitale
 multimeter aan de huidige
 veiligheidsnormen voldoet,
 is die zekering een speciale
 met zand gevulde smeltveiligheid die doorbrandt
 voordat een overbelasting
 uw hand kan bereiken.
 Als u de zekering van uw
 DMM verwisselt, moet u
 deze altijd door een voor het
 instrument goedgekeurde
 zekering vervangen.
- 2. Een stukje draad of metaal gebruiken om de complete zekering te overbruggen. Dit mag dan wel een snelle oplossing lijken voor wanneer u onverhoopt geen reservezekering bij u mocht hebben, maar die zekering is wel het enige dat u scheidt van de spanningspiek die uw kant opkomt.
- 3. Het verkeerde instrument voor het specifieke karwei gebruiken. Het is belangrijk dat uw DMM geschikt is voor het werk dat u gaat uitvoeren. Zorg er steeds voor dat uw meetinstrument de juiste veiligheidsspecificatie heeft voor het werk dat u uitvoert, zelfs als dit betekent dat u de hele dag door van DMM moet wisselen.

- 4. **De goedkoopste DMM kiezen.** U kunt later altijd nog op een duurder model overstappen, nietwaar? Misschien ook niet, als u het slachtoffer wordt van een ongeluk. Dit omdat het goedkope meetinstrument niet werkelijk over de veiligheidsvoorzieningen beschikte als werd aangegeven. Kijk altijd naar verklaringen van onafhankelijke testlaboratoria.
- 5. **Uw veiligheidsbril in uw borstzak laten zitten.** Haal
 de bril uit uw zak en draag
 hem. Het is belangrijk.
 Hetzelfde geldt voor isolerende handschoenen en
 vlamwerende kleding.
- Aan een spanningvoerende stroomkring
 werken. Maak de stroomkring indien enigszins
 mogelijk spanningsloos. Als
 u toch aan een spanningvoerende stroomkring moet
 werken, gebruik dan goed
 isolerende handschoenen,
 draag een veiligheidsbril,
 doe horloges en sieraden af,
 ga op een isolatiemat staan
 en draag vlamwerende
 kleding in plaats van
 gewone werkkleding.
- Niet zorgen voor deugdelijke beveiligingen en teksten tegen het opnieuw inschakelen van de installatie.
- 8. Bij het meten beide handen gebruiken. Niet doen!
 Voor het werk aan spanningvoerende stroomkringen moet er gedacht worden aan een oude truc. Houd één hand in de zak.
 Dat vermindert het risico van een gesloten circuit via uw borstkas en uw hart.
 Hang het meetinstrument indien mogelijk op, of zet het ergens neer.
 Raak het instrument zo min mogelijk met uw handen



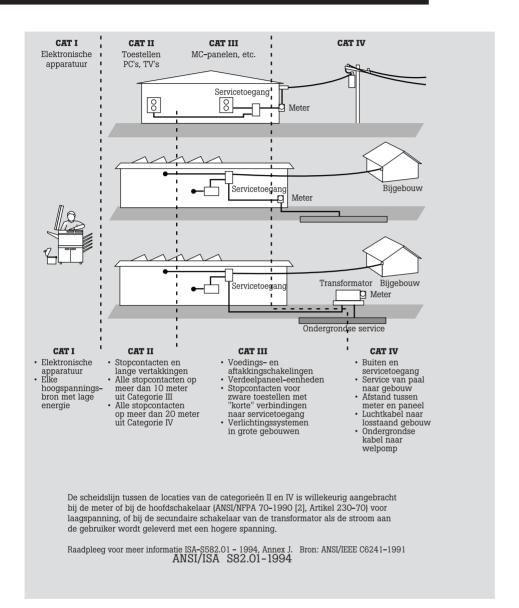
aan, zodat u zo min mogelijk aan de effecten van transiënten blootstaat

- 9. **Uw meetsnoeren verwaarlozen.** Meetsnoeren zijn
 belangrijk voor de veiligheid
 van de DMM. Zorg ervoor
 dat ook uw meetsnoeren de
 juiste veiligheidsspecificatie
 hebben voor het werk dat u
 uitvoert. Gebruik het liefst
 meetsnoeren met dubbele
 isolatie, geïsoleerde ingangsconnectoren, vingerbescherming en antislip-oppervlak.
- 10. Uw oude meetinstrument altijd blijven gebruiken.

De huidige meetinstrumenten hebben veiligheidsvoorzieningen waarvan enkele jaren geleden nog niemand had gehoord; voorzieningen die een modernisering van uw uitrusting waard zijn en die heel wat goedkoper zijn dan een bezoek aan de eerste hulp.



Internationale veiligheidsnormen



Fluke. Keeping your world up and running.

Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337 5602 BH Eindhoven Tel.: (040) 267 51 00 Fax: (040) 267 51 11 E-mail: info@fluke.nl

Internet: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium Langeveldpark - Unit 5 P. Basteleusstraat 2-4-6 1600 St.-Pieters-Leeuw Tel.: 02/402 21 00 Fax: 02/402 21 01 E-mail: info@fluke.be

Internet: www.fluke.be

©2003 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in the Netherlands 6/2003 10623-dut