



TT 5554 – Digitale Verliesstroomschakelaartester (RCD)

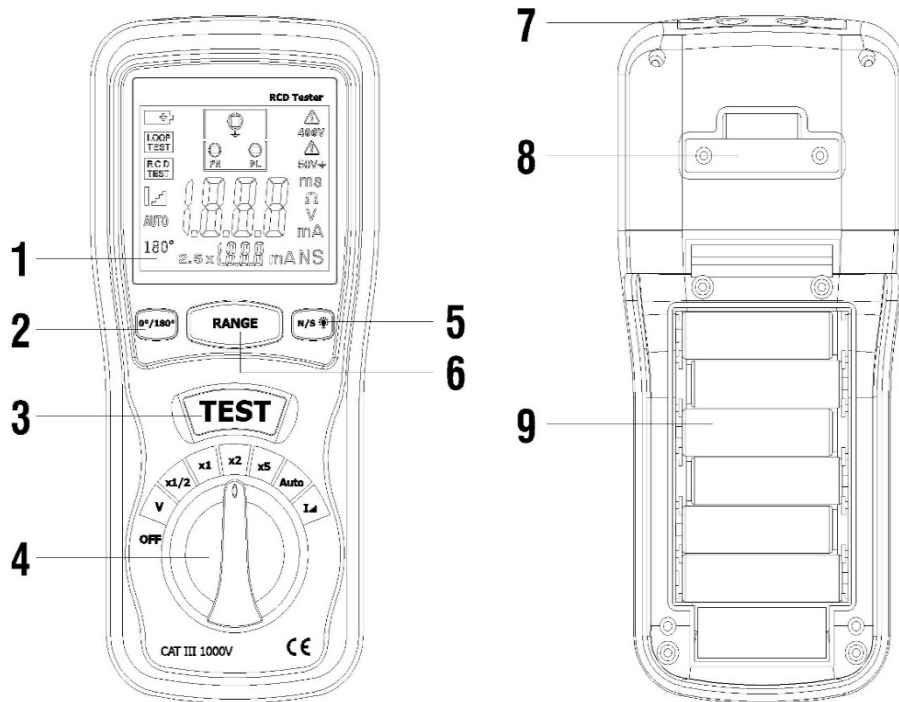
Handleiding



Waarschuwing

- Lees en begrijp de richtlijnen in deze handleiding alvorens het toestel te gebruiken
- Gelieve dit toestel niet te gebruiken voor spanningen hoger dan 230V. Kijk het toestel na alvorens het te gebruiken. Gebruik dit toestel niet indien het beschadigd is.
- Indien een 400V pictogram weergegeven wordt, ontkoppel het toestel en kijk de installatie na.
- De bedoeling van de test is om een differentiaalbeveiliging te laten schakelen. Bij het einde van de test, is er dus geen stroom meer op het te testen stopcontact.
- Alvorens dit toestel te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de afwezigheid van stroom niemand schade berokkent of schade aan een installatie veroorzaakt (medisch, informatica, industrieel, enz....).
- De tester is geen stroomtester (NVT, No Voltage Tester). Gebruik een toestel dat hiervoor voorzien is.
- De fabrikant heeft de verplichting een dienst na-verkoop te voorzien
- De testen niet verder uitvoeren indien een stroom (50V) standaard wordt aangegeven (berekend voor $I-\Delta n$); gelieve te installatie naderhand te controleren.
- Verliesstromen in de installatie kunnen de interpretatie van de metingen veranderen.
- Dit toestel is voorzien van Ni-MH batterijen. Respecteer de nationale instructies inzake afvalbeheer.

ONDERDELEN EN FUNCTIETOETSEN



1. Digitaal scherm
2. Knop 0°/180°
3. Testknop
4. Functieschakelaar
5. N/S-knop en achtergrondverlichting
6. Bereikknop
7. Voedingsstekker
8. Pothaak
9. Batterijdeksel

• Verliesstroomschakelaar

De hoofdfunctie van de tester is om de waarden te testen en te meten afschakeling van de verliesstroombeveiliging :

- Afschakeltijd (in ms) of
- Afschakelstroom (in mA).

Dit laat toe om verliesstroomschakelaars te testen van 10mA/30mA/100mA/300mA/500mA et 1000mA zonder rekening te houden van hun types (normaal of vertraagd).

Dit compleet toestel kan eveneens gebruikt worden om de conformiteit te testen van het netwerk en de verbinding van de aarding.

• Bekabelingstest

Verbind het testsnoer

Controleer de staat van de kabels

Alvorens op de « test » knop te drukken, zal het toestel de volgende voorwaarden controleren en geeft de resultaten weer op het scherm.

Legende : ●: Aan ○: Uit ⚙: knipperend			
Bedradingstoestand	Informatie op het scherm		
	N	G	H
Correcte bedrading	●	●	●
Geen aarding	●	○	●
Inversie van de polariteit	⚙	●	⚙
Open /onder spanning Neutraal	○	○	○

Indien de toestand van de bedrading verschillend

is van de normale toestand, zullen de metingen uitgevoerd door de tester beperkt zijn. Indien er geen aarding is, zult u enkel metingen kunnen doen van een lijnspanning

Opmerkingen:

- 1) het zal geen twee kabels/draden onder spanning in een circuit detecteren
- 2) het zal geen combinatie van gebreken detecteren
- 3) het zal geen inversie van de aardingsgeleider detecteren

Spanningstest:

- Leg nooit een spanning hoger dan 300V aan op de ingangsconnectoren.
- Verbind de voedingskabel (13) met de voedingsaansluiting.
- Selecteer de functie V via de functieschakelaar.
- Verbind de testsnoeren met het te testen object.
- Lees het resultaat van de meting op het scherm .
- Indien de spanning hoger is dan 300V, koppel dan onmiddellijk de tester los van het te testen toestel.



Gebruik de tester uitsluitend AC230V + 10% -15% (50Hz)

• Meten en testen van differentieel

Selecteer het type van differentieel en het type van meting:

Alvorens een RDD te testen, moet u de kenmerken op het scherm selecteren (gevoeligheid, vertraagd of niet) van het testtype dat uw wenst uit te voeren (afschakeltijd of stroom).

U selecteert door op de knoppen te drukken onderaan elke kolom. De eigenschappen worden een voor een geselecteerd en zijn door een rechthoek omlijnd.

Opmerking:

De selectie kan uitgevoerd op een niet aangesloten toestel (in dat geval moet u het toestel aanzetten) of aangesloten worden op het stopcontact (het toestel zal automatisch aangaan).

1. Selecteren van de RDD gevoeligheid:

Gebruik de tweede navigatieknop om de uitschakelstroom te selecteren $I_{\Delta n}$: 10mA/ 30mA/ 100mA/ 300mA/500mA of 1000mA

2. Normale/vertraagde selectie:

Gebruik de rechterknop om het type van DDR te kiezen: N (normaal, niet vertraagd) of S* (vertraagd)

De selectieregels vereisen dat de DDR zich afstellen op het meest afgelegen punt van de installatie bij de eerste afschakeling. Daarom bestaan er geen DDR types in 10m A of 30m A. De tester biedt geen keuze.

3. Selectie van 0° of 180°

De RDD's kunnen verschillend reageren afhankelijk van de stroom die start met een halve positieve cyclus (0°) of een halve negatieve cyclus (180°). De tester regelt zich automatisch op een stroom die start met een halve positieve cyclus (0°). Als u een test wil uitvoeren die met een halve negatieve cyclus start, moet u enkel de tester regelen.

4. Selectie van het type van test (x ½, x1, x2, x5 stroom, Auto of Amp):

- Ofwel de stroom: de tester geeft de eenheidswaarde « mA » weer
- Ofwel de tijd: de tester geeft de eenheidswaarde « ms » weer

Opmerking: bij elke nieuwe afschakeling, zal de selectie zich op de meest voorkomende test plaatsen: 10m A/N/0°

Meetresultaten

Druk op de testknop wanneer de selecties voltooid zijn. De digitale resultaten verschijnen op het scherm.

Vervanging van de batterijen

1. Wanneer het symbool van lege batterij verschijnt  moet u de zes 1,5V AA batterijen vervangen.
2. Schroef het deksel los.
3. Verwijder het deksel.
4. Vervang de batterijen en respecteer de polariteit.
5. Sluit het deksel en schroef het vast.

Technische kenmerken

- 3-cijferige display
- N of S RDD type test (vertraagd), -AC of A (continue componentdetectie)
- Werkt op neutrale TT-systemen en TN-systemen
- Bedrijfsspanning: 230V (Ph/N) – 10/+6% 50/60Hz

Meting	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Normale spanningstest	10/30/100/500mA/1A		(-2%+10%) +6 dgt
Stroomselectie	0,5x, 1x, 2x, 5x nominale stroom		
Afschakeltijd	10-2000 ms tot 0.5x 10-500 ms tot 1x 10-150 ms tot 2x 10-10 ms tot 5x	1 ms	±(2%uitl + 2dgt)
Ramptest	230 (+10%/-10%)	1V	10%
Netspanning			±(2%uitl + 2dgt)

- CAT II 600V
- Dubbele isolatie
- IEC 61010-1
- IEC 61557-6 NF EN 61557-6
- IEC 61236 (EMC)
- Vergrendelingssignaal en waarschuwing voor een live-netwerk 400V en contactpotentieel >50V
- Bedrijfstemperatuur: -15°C/+45°C
- Opslagtemperatuur: -25°C/+70°C
- IP 40
- Schokweerstand: 1J
- Gewicht: 700g
- Afmetingen: B 92 x L 200 x H 50 mm
- 6 batterijen 1,5V AA

Exclusieve invoerder:

Voor België:

C.C.I. NV
 Louiza-Marialei 8, b. 5
 2018 Antwerpen
 BELGIË
 T: 03/232.78.64
 F: 03/231.98.24
 E-mail: info@ccinv.be



Voor Frankrijk:

TURBOTRONIC s.a.r.l.
 Z.I. les Sables
 4, avenue Descartes –
 B.P. 20091
 91423 Morangis Cedex
 FRANCE
 T: 01.60.11.42.12
 F: 01.60.11.17.78
 E-mail: info@turbotronic.fr

