

Test og afprøvning

1. Test af isolationsmodstand

Testen skal foretages uden spænding på installationen.

Testen skal foretages i el tavlen.

Indstil testeren på (ISOLATION) Testes på L-PE og 500V

Isolationsmodstanden testes ved at kortslutte alle spændingsførende ledere, sort leder fra testeren sættes på spændingsførende ledere, og blå og grøn sættes sammen på jordlederen.

Resultatet må ikke være under 1M Ω .

2. Test af beskyttelsesledere

Testen skal foretages uden spænding på installationen.

Testen skal foretages i el tavlen og ude i installationen.

Indtil testeren på (Gennemgang) Testes på R200mA NPE

Ledningerne fra testeren skal kalibreres hver gang, og gøres ved at sætte grøn og blå testledning sammen, tryk på F1 og test, så kalibere den.

Der måles mellem jordplint el tavle og alle tilslutningssteder med beskyttelsesleder ude i installationen.

Modstanden på en 1,5mm² er 12,1 Ω for 1000M

Modstanden på en 2,5mm² er 7,41 Ω for 1000M

3. Test af RCD

Testen skal foretages med spænding på RCD.

Testen skal foretages i el tavlen, og uden belastning på RCD, alle tilhørende grupper skal være slukket.

Testledningerne monteres ved at sætte sort på fase på afgangssiden, blå på N på afgangssiden og grøn på tilgangssiden N .

Indstil testeren på (RCD) Udkoblingstid AC⁰ Resultatet skal være MAX 300ms

Indstil testeren på (RCD) Udkoblingsstrøm AC⁰ Resultatet skal være MAX 30mA

4. Test af berøringspænding

Testen skal foretages med spænding på installationen

Testen skal foretages ude i installationens fjerneste punkt

Indstil testeren på (RCD) UB

Monter installationstesteren med stikprop, så du tester på Fase, Nul og Jord

Resultatet må ikke overstige 50V

5. Test af jordsløjfe

Testen skal foretages med spænding på installationen

Testen skal foretages ude i installationens fjerneste punkt

Indstil testeren på (Z-Loop) Test RS(RCD) 30/300mA

Monter installationstesteren med stikprop, så du tester på Fase, Nul og Jord

Overgangsmodstanden må ikke overstige 1666Ω

6. Test af Zline, kun på automatsikringer

Testen skal foretages med spænding på installationen

Testen skal foretages ude i installationens fjerneste punkt

Indstil testeren på (Zline) Test Z, sikringstype, og sikringsstørrelse

Monter installationstesteren med stikprop, så du tester på Fase, Nul og Jord

Ikke mindst vil komme som resultat i bunden af testeren, og må ikke være mindre end 10X sikringens størrelse, fx en C10A har en mindste værdi på 100A

7. Test af polaritet

Testen skal foretages med spænding på installationen

Testen skal foretages ude i installationens fjerneste punkt

Der testes om fasen er monteret korrekt

Der måles spænding mellem Fase og Nul og det skal være 230V

Der måles spænding mellem Fase og Jord og der skal være 230V

Der måles spænding mellem Nul og Jord og der skal være 0V

Ved 3 faset installation sættes testeren i (Spænding) og testes ved at sætte sort test ledning på L1, grøn til L2 og Blå til L3.

Spændingsniveauet skal måles L1-L2, L2-L3, L1-L3, L1-N, L2-N og L3-N