



# Test og Verifikation

---

# DS-HD-60364 Test og Verifikation



# Eftersyn!

---

Eftersyn af den elektriske installation er en del af verifikation. Grundlæggende handler det om, at du tjekker, om installationen er udført korrekt, og at det elektriske materiel er rigtigt installeret. Her kan du få et overblik over, hvad et eftersyn indebærer.

Denne vejledning kan følges, når der er tale om første verifikation.

Det første, som du skal gøre, når du går i gang med et eftersyn er at kontrollere, at det elektriske materiel er korrekt installeret. Her skal du tjekke, at materiellet er blevet installeret efter producentens anvisninger, og dermed sikrer, at materiellets funktion ikke bliver negativt påvirket.

Det er vigtig, at du foretager eftersynet inden afprøvning og inden du sætter installationen under spænding!

# KONTINUITETS TEST

---

## DENNE TEST FORTAGES SPÆNDINGSLØS!

Ved en kontinuitets test, måler man om beskyttelseslederen intakt ved stikkontakt/tilslutnings stedet. Man laver gennemgangsmålingen med 4V-24V, 0,2A igennem sit test apparat. Man skal laver målingen ved alle stikkontakter og øvrige tilslutnings steder i installationen. Udover alle tilslutnings steder, skal man også teste om forbindelsen fra jordelektroden til hovedklemmen er intakt.

# Isolationstest

---

## DENNE TEST FORTAGES SPÆNDINGSLØS!

Med denne test sikres der, at jordforbindelsen virker som den skal, så man tester at der ikke er forbindelse med fase og jord, hvilket betyder at isolationen er i orden. Man tester med 500V, hvor man skal kunne måle minimum 1M $\Omega$

### Isolations test i SELV kreds:

Når man laver en isolations test på en SELV kreds, laver man testen med 250V, hvor man skal kunne måle minimum 0,5M $\Omega$  (Dali bus og KNX bus)

# RCD TEST

---

**Denne test foretages med spænding på!**

Ved en RCD-test simulerer man en defekt brugsgenstand for at tjekke om RCD'en udkobler som den skal, altså ved en læk strøm på 30mA og max tid på 200mS!

# Overgangsmodstand til jord

---

Du skal måle overgangsmodstanden til jord, fordi det er din sikkerhed for at den jordelektrode der er, rent faktisk er funktionel.

Hvor stor en overgangsmodstand du må have afhænger af din beskyttelse.

Har du f.eks. et 30mA RCD skal du sikre dig at overgangsmodstanden ikke overstiger 1666,67 ohm.

Er det derimod et 300mA RCD må den ikke overstige 166,67 ohm

# SPÆNDINGSFALD TEST

---

I en spændingsfaldstest, måler man hvor meget spænding der går tabt undervejs til fx en stikkontakt, man måler på den installation som har den største afstand fra forsyningen. Testen foretager man ved at indsætte 3 målepinde i fase, nul og jord, og så måler man hvor mange volt i % man har tabt fra forsyningen.

Den **bør** ikke overstige 3% (belysning) og 5% (andet) DS-60364.

# POLARITET OG SPÆNDINGSTEST

---

**Fortages med spænding på!**

Polaritetstjek er for at sikre at der ikke er byttet om på nul og fase. Spændings test er for at tjekke om der er 230V mellem fase og nul og 400V mellem fase og fase.

# Funktionstjek

---

I den fysiske funktions test, tester man om alle installationerne virker som de skal!

# LUX Målinger

---

Ved denne test, skal der testes, om lyskilderne lyser de Lux de skal! Målingerne laver man med en Luxmeter, hvor man dækker alle vindere, så det kun er lyskilden der bliver målt. – man kan med fordel fortage disse målinger om aften!

BR18 - §384