



JORDFELSBRYTARE ÄR INSTALLERAD I DENNA ANLÄGGNING

Underhåll

På jordfelsbrytare finns en provknapp som används för att kontrollera om jordfelsbrytaren är funktionsduglig.

Kontrollen bör göras med högst 6 månaders intervall.

Felsökning

Vad gör man när jordfelsbrytaren löser ut? Följande åtgärder rekommenderas:
Slå till jordfelsbrytaren. Om jordfelsbrytaren inte löser ut igen tyder detta på en tillfällig störning, obefogad utlösning eller ett tillfälligt fel.

Om detta förfarande uppträder igen några gånger bör hjälp sökas hos en elinstallatör.
Om jordfelsbrytare löser ut direkt efter tillslaget finns ett bestående fel.
Slå från samtliga automatsäkringar i centralen.
Slå till jordfelsbrytaren igen. Slå till en automat i taget tills jordfelsbrytaren ånyo löser.
Felet är nu lokaliserat till den automat som sist slogs till.
Om jordfelsbrytaren löser ut igen innan någon automat slagits till finns felet i eller före centralen. Elinstallatörens hjälp behövs.

Om felet är lokaliserat till en bestämd säkringsgrupp, fortsätt med att dra ur alla stickproppsanslutna apparater inklusive lampputtagsanslutna som hör till gruppen.

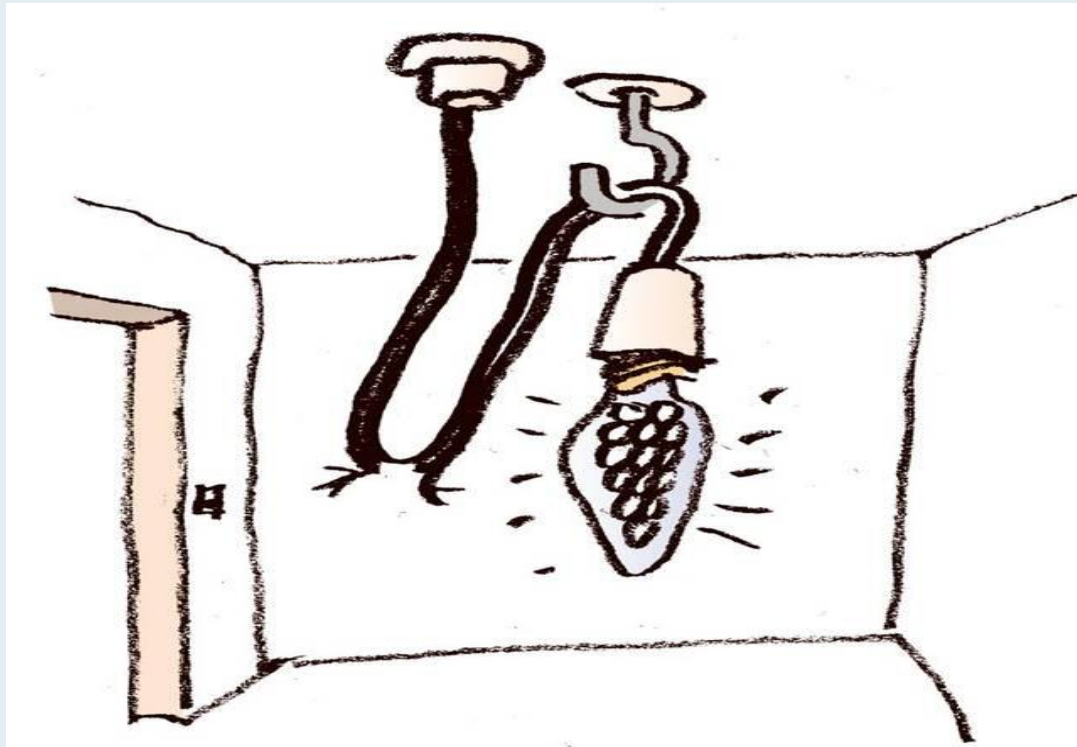
Slå därefter till jordfelsbrytaren.
Om den nu löser ut på nytt finns felet i den fasta installationen eller i någon fast ansluten apparat.
Elinstallatörens hjälp behövs.

Om jordfelsbrytaren förblir inkopplad, anslut en apparat till uttagen i taget tills att jordfelsbrytaren ånyo löser.

Det är den sista anslutna apparaten som sannolikt är felaktig.
Låt en fackkunnig person undersöka och reparera.

Varför glimmar lysdioderna fast de är släckta?

2011-04-12 23:00 Kaianders Sempler 0
Dela



Innehåller de något fosforescerande ämne som gör att de fortsätter att lysa efter att strömmen brutits?

Fråga:

Jag bytte ut halogenerna i min takbelysning till led-lampor. Märkligt nog fungerar de också som led-belysning på natten, när de egentligen är släckta.

**ABB**

**Förutse ditt underhållsbehov
och minska oplanerade ingrepp
med Connected Services**

Nya möjligheter med
uppkopplade robotar

LÄS MER HÄR

Vad det är som händer? Innehåller lysdioderna något fosforescerande ämne som gör att de fortsätter att lysa efter att strömmen brutits?

Thomas Gabrielsson

Svar:

Vita lysdioder innehåller ett fluorescerande skikt som omvandlar en del av ljuset från en blå lysdiod till grönt, gult och rött ljus. Detta blandas med det resterande blå ljuset till vitt ljus. Liksom i vissa lågenergilampor (som fungerar enligt en liknande princip) kan dessa skikt fosforescera svagt, men det finns andra, troligare orsaker.

Lysdioden behöver bara ett spänningsfall på några volt jämfört med elnätets spänning på 230 V. Redan vid en ström på några mikroampere kan lysdioden börja att alstra ljus. Dessutom finns det kondensatorer i spänningsomvandlarna som behövs för att driva lysdioder från växelspänningsnätet. Dessa kan lagra tillräckligt mycket el för att få lysdioden att lysa en viss tid efter att strömmen har brutits.

Enligt mina egna erfarenheter är det förmodligen en kombination av alla dessa förklaringar.

Svar:

Detta fenomen beror på att trådarna ligger parallellt med varandra i elledningarna, så beroende på dragning och ledningslängd bildas en kondensator av olika storlek som hamnar i serie med ledlampan.

Denna lilla kapacitans ger en liten ström som är tillräcklig för att få lampan att lysa en aning.