

## Monteringsvejledning til LK FUGA® afbryder og stikkontakt

Formålet med denne vejledning er at gøre det sikkert og overskueligt at montere en afbryder, en stikkontakt eller en lysdæmper. Det er nemlig lovligt at udføre elektrisk arbejde på egen hånd, hvis man ved, hvordan det skal gøres. Læs derfor hele vejledningen grundigt igennem inden du går i gang. Hvis du ikke har lavet elektrisk gør-det-selv arbejde før, anbefaler vi, at du får bistand fra én der har.

### Hvilket arbejde må jeg selv udføre?

- Du må udskifte almindelige afbrydere, lysdæmpere og stikkontakter med og uden jord.

- Du må lave forlængerledninger, udskifte stikpropper og ledninger samt lave reparationer på elektriske apparater.

- Du må kun udskifte stikkontakter med jord-tilslutning, hvis der sidder et HFI/HPFI relæ i el-tavlen. Er den elektriske installation ikke beskyttet med et HFI/HPFI-relæ, skal du kontakte din el-installatør.

### Hvad skal en autoriseret el-installatør udføre?

Alt arbejde på den faste installation. Den faste installation er det, som du ikke kan tage med, når du flytter. Det kan f.eks. være el-tavler, dåser i loftet/væggen og ledninger i væggen. El-installatøren skal også sætte nye/ekstra stikkontakter og afbrydere op og udskifte defekte ledninger.

## A. Før du går i gang

Start med at læse hele vejledningen igennem.

### Hvilket værktøj har du brug for?

- Skruetrækker.
- Polsøger eller spændingstester (kan købes i de fleste byggekæder).
- Klæbemærkerne, som følger med denne pakke.

## B. Afbryd strømmen

Før du begynder at skifte stikkontakter og afbrydere ud, skal du være helt sikker på, at strømmen er afbrudt.

- ① Tænd lyset på det sted, hvor arbejdet skal foretages.
- ② Afbryd strømmen til lokalet ved brug af gruppeafbryderen i el-tavlen. Kontrollér at lyset i det pågældende lokale ikke længere kan tændes.

- ③ Fjern sikringen til den gruppe du slukkede. På den måde sikrer du, at ingen kommer til at tænde for strømmen igen. Vær opmærksom på, at automatsikringer ikke kan fjernes, kun afbrydes. Sæt en seddel på afbryderen.

- ④ Selv om alt lys i lokalet er slukket, har du ingen garanti for, at strømmen er afbrudt. For at sikre, at strømmen er afbrudt, kan du bruge en polsøger eller en spændingstester.

Er du det mindste i tvivl om noget af ovenstående, beder vi dig kontakte din el-installatør. Alt andet vil blot udsætte dig og andre for livsfare.

Er du det mindste i tvivl om noget af ovenstående, beder vi dig kontakte din el-installatør. Alt andet vil blot udsætte dig og andre for livsfare.

## C. Sådan identificerer du ledningerne

Der går flere forskellige ledninger til en stikkontakt eller en afbryder. Undersøg ledningerne for skader inden du går videre.

Skrue den gamle afbryder eller stikkontakt ud af væggen. Læg mærke til hvilke ledninger, der sidder hvor. Sæt de medfølgende klæbemærker på ledningerne.

Vær opmærksom på, at ledningernes farve ikke nødvendigvis er forskellige. Du kan bruge følgende tommelfingerregler til at identificere ledningerne:

### Nul-lederen

Ledningen kan være lyseblå. I gamle installationer kan den være sort. Kig efter symbolet på den gamle stikkontakt/afbryder. Dette symbol kan enten være:

### N eller 0

Afmærk nullen med det medfølgende klæbemærke.

### Jord

Jordledningen kan i en gammel installation være rød, men vil oftest være stribet gul og grøn. Findes denne farve ikke, skal du se efter ét af disse symboler på den gamle stikkontakt:



Afmærk jordledningen med det medfølgende klæbemærke.

### Fasen

Fasen kan være flere farver bl.a. hvid, brun eller rød. Findes disse farver ikke, skal du kigge efter et symbol på den gamle

stikkontakt/afbryder. Dette symbol kan enten være:

### P eller L

Afmærk fasen med det medfølgende klæbemærke.

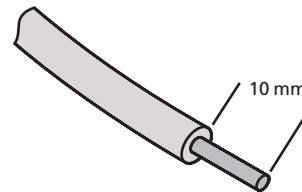
### Mellemledning

Mellemledninger kan have mange forskellige farver, bl.a. grå, hvid eller sort.

### M

Afmærk mellemledninger med det medfølgende klæbemærke.

Undersøg kobberkernen i ledningerne for mærker og revner, der kan resultere i at de knækker. Finder du sådanne skader, skal du afkorte ledningen og afisolere den - med andre ord, fjerne ca. 10 mm af isoleringen.

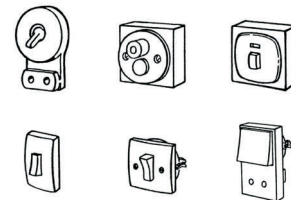


Er ledningerne gamle og porøse, kan de medføre brandfare og skal udskiftes. Det er ikke lovligt selv at udskifte defekte ledninger. Kontakt derfor din el-installatør.

## D. Hvilke stikkontakter og afbrydere har boligen?

Der findes mange forskellige typer af stikkontakter og afbrydere. For alle afbrydere før 1980 gælder, at ledningerne er fastgjorte med skruer. Før du udskifter den gamle afbryder eller stikkontakt med en ny, skal

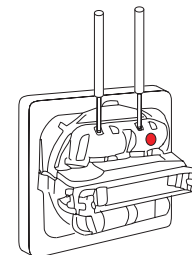
du finde ud af, hvilken type det er. Se disse eksempler:



Oftentimes kan du på den gamle afbryder se, hvilken type der er tale om (se efterfølgende), men du kan også komme ud for, at det er meget svært at typebestemme en afbryder. Hvis du er i tvivl, så kontakt din el-installatør.

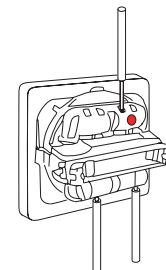
### Enpolet afbryder

Den mest enkle afbryder kaldes en enpolet afbryder, og har, som du kan se på nedenstående illustration, kun to tilslutningsklemmer.



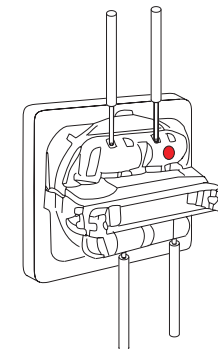
### Korrespondanceafbryder

Med to afbrydere af denne type kan lyset tændes og slukkes fra to forskellige steder. På nedenstående illustration kan du se, at en korrespondanceafbryder altid har tre tilslutningsklemmer.



### Krydsningsafbryder

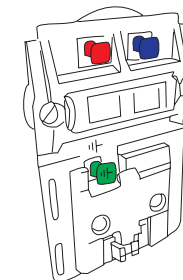
Mellem korrespondanceafbrydere kan der være indsat én eller flere krydsningsafbrydere. På den måde kan man tænde og slukke for lyset flere forskellige steder. Som illustreret nedenfor er krydsningsafbrydere altid forsynet med fire ledninger.



## E. Din nye FUGA enhed

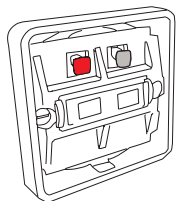
### FUGA stikkontakter

I en stikkontakt skal der altid være en fase- og en nulledning (se tidligere afsnit). I stikkontakter med en jordtilslutning er det meget vigtigt at montere jordledningen korrekt, da den er med til at beskytte mod elektrisk stød. En fejlmontering kan medføre livsfare. FUGA stikkontakter er forsynet med klemmefjedre, der holder ledningerne på plads. Faseklemmen er altid rød. Klemmen til nul-ledningen er blå, og jordklemmen er grøn og forsynet med et jordsymbol.

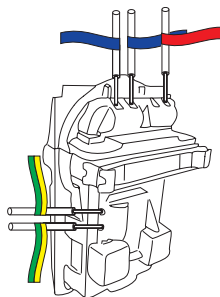


## FUGA afbryder

Afbryderen er også forsynet med klemmefjedre, der holder ledningerne på plads. Knappen til faseklemmen er altid rød. Tilsvarende er mellemedning-grå.



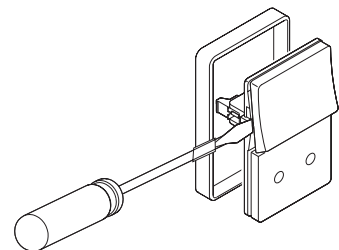
4. Placer på tilsvarende måde de andre ledninger.



## F. Sådan tilslutter du FUGA enheden

1. Sæt klæbemærker på ledningerne så de kan genkendes. (se afsnit C.)

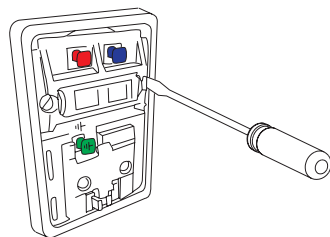
2. Fjern forsigtigt rammen omkring indsatsen. Vrid tangenten af indsatsen med en skruetrækker som vist på tegningen. Monter rammen igen.



3. Sæt den afmærkede ledning i det hul, der svarer til mærket og farven på bagsiden af enheden. Skub ledningen ind i klemmen. Der kan placeres to ledninger i samme klemme i stikkontakten/afbryderen. De to tætsiddende huller fører til den samme klemme.

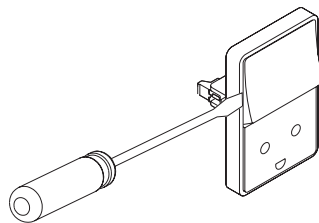
5. Når alle ledninger er monteret, kan enheden forsigtigt trykkes på plads i væggen. Brug ikke vold, da det kan skade ledningerne og medføre brandfare.

6. Spænd skruerne på forsiden af enheden.



7. Klips til sidst tangenter og forplade på plads.

8. Har du senere behov for at adskille stikkontakten/afbryderen, skal du forsigtigt vippe tangenter og forplade løs med en skruetrækker.



## G. FUGA lysdæmpere

FUGA lysdæmperne findes med drejeknap (fig. 1), skydepoten-tiometer (fig. 2) eller en TOUCH variant (fig. 3).

Fig. 1

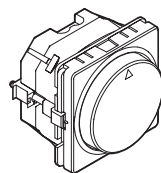


Fig. 2

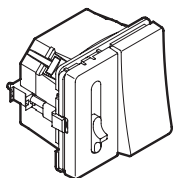
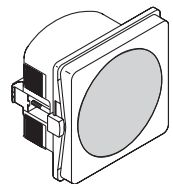


Fig. 3

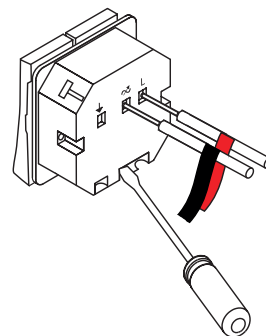


## Tilslutning af lysdæmper

Hvor tilslutningen på TOUCH stadig foregår ved hjælp af klemmefjedre (ledningen skubbes direkte ind i klemmen), så tilsluttes dreje- og skydelysdæmpere, ved hjælp af skrueklemmer (ledningen skrues fast i klemmen).

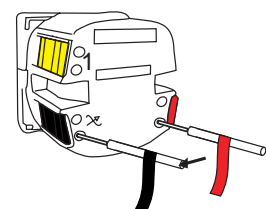
## Sådan tilsluttes en dreje- eller skydelysdæmper

For dreje- og skydelysdæmper gælder, at du skal afisolere 6 mm på ledningen, hvorefter disse monteres som vist på tegningen nedenfor. Ledningen med den røde mærkat (fasen) skrues fast i klemmen med symbolet "L" og ledningen med den sorte mærkat (mellemedning) skrues fast i klemmen med symbolet "M".



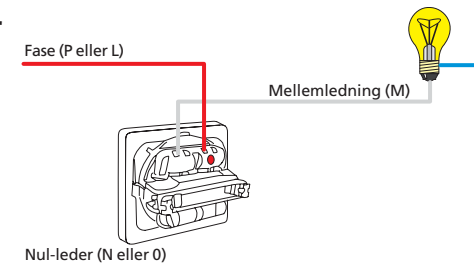
## Sådan tilsluttes en TOUCH lysdæmper

Ledningen med den røde mærkat (fasen) skubbes ind i den røde klemme og ledningen med den sorte mærkat (mellemedning) skubbes ind i den sorte klemme.

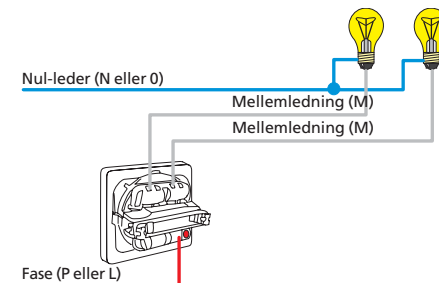


## Tilslutningsdiagrammer

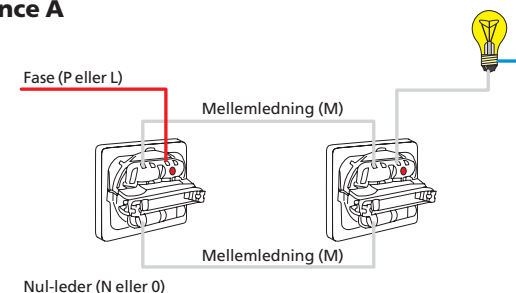
### Enpolet afbryder



### Kroneafbryder



### Korrespondance A



### Korrespondance B

