

Denne drift og vedligeholdsplan er udarbejdet af Delko electric ApS. Med det formål at give anbefaling med henblik på at opretholde sikkerhed for personer, husdyr og ejendom samt at opretholde korrekt funktion i den forventede levetid.

El installationen er udført af.:

Delko electric ApS.

Søndergårdsvej 1, Rislev

4700 Næstved

Tlf.: 38 88 73 73

Mail.: info@delko.dk

Forsyningssvigt /strømsvigt

Svigt af elforsyningen kan forekomme.:

- i en begrænset del af installationen
- i en større del eller hele installationen
- i et geografisk område

Svigt i en begrænset del af installationen kan skyldes.:

- udkoblet automatsikring
- udkoblet fejlstrømsafbryder (HPFI relæ)
- fejl i installationen

Svigt i en større del eller hele installationen kan skyldes.:

- overbrændt stiklednings-, hoved- eller sektionssikring eller udkoblet maksimalafbryder
- udkoblet fejlstrømsafbryder (HPFI relæ)
- fejl i installationen
- svigt i forsyningsnettet

Svigt i et geografisk område kan skyldes.:

- svigt i forsyningsnettet (Kontakt forsyningselskabet)

Overbrændt sikring eller udkoblet automatsikring kan skyldes overbelastning.:

Overbelastning kan forekomme, hvis for mange brugsgenstande med stort strømforbrug er forsynet gennem den samme sikring.

Ved en lysinstallation er den største vedvarende belastning, der kan forsynes gennem en 13A sikring lig med 2.990 watt.

- | | |
|---|------------|
| - Et dampstrygejern belaster typisk med | 1.400 watt |
| - En elkedel belaster typisk med | 2.000 watt |
| - En kaffemaskine belaster typisk med | 1.800 watt |
| - En støvsuger belaster typisk med | 1.500 watt |
| - En mikrobølgeovn belaster typisk med | 2.000 watt |
| - En varmluftblæser belaster typisk med | 2.000 watt |

Ovennævnte er typiske værdier. De aktuelle værdier kan aflæses på brugsgenstandenes mærkeplader.

Visse typer af brugsgenstande har en høj indkoblingsstrøm, som forårsager en kortvarig overbelastning, der kan medføre udkobling af automatsikring. Det er typisk brugsgenstande, der indeholder større motorer eller transformatorer.

Større håndværktøjer o.l. som fx kædesave, vinkelslibere, gulvafhøvlere, højtryksrensere og kompressorer, der tilsluttes almindelige lysstikkontakter, kan give problemer.

Forholdsregler udkoblet automatsikring.:

Kendt årsag

- sker udkobling af automatsikring umiddelbart ved at der tændes for en bestemt brugsgenstand eller sættes en bestemt stikprop i en stikkontakt, er der fejl på den pågældende brugsgenstand eller tilhørende tilledninger / forlængerledninger, med mindre der er tale om en brugsgenstand med høj indkoblingsstrøm. Se efterfølgende.

- Afbryd for den pågældende brugsgenstand eller træk stikproppen ud af stikkontakten.
- Udskift sikring eller foretag genindkobling af automatsikring
- Sørg for frakobling eller reparation af den fejlramte brugsgenstand eller tilledning/forlængerledning

NB! Hvis brugsgenstanden er en belysning med glødelampe:

- Undersøg om pæren er sprunget. Hvis ja, så udskift og tænd igen.
Herefter vil problemet sandsynligvis være løst.

Formodet kendt årsag

- sker sikringsoverbrænding eller udkobling af automatsikring under start af brugsgenstand med høj indkoblingsstrøm, kan følgende forsøges:

- Udskift sikring eller foretag genindkobling af automatsikring
- Afbryd alle øvrige belastninger, der forsynes gennem samme sikring/automatsikring
- Forsøg genstart

NB! Hvis genstart mislykkes, er der behov for sikring/automatsikring med større mærkestrøm.

- Kontakt autoriseret elinstallatør

Forholdsregler ved overbrændt stikledningssikringer eller udkobling af maksimalafbryder.:

- stikledningssikring er placeret i mast, kabelskab eller transformatorstation. Udskiftning må kun foretages af el - leverandør eller autoriseret elinstallatør

- Kontakt el - leverandør eller autoriseret elinstallatør.

Udkoblet fejlstrømsafbryder (HPFI relæ) kan skyldes.:

- isolationsfejl i en brugsgenstand, der medfører en afledningsstrøm til jord
- isolationsfejl i en fast installation, der medfører en afledningsstrøm til jord
- overslag i brugsgenstand eller fast installation som følge af transiente overspændinger (tordenvejr)

Forholdsregler ved udkoblet fejlstrømsafbryder.:

Forsøg genindkobling

Hvis genindkobling er umuligt eller der sker omgående udkobling, kan følgende fremgangsmåde anvendes:

Afbryd alle gruppeafbrydere, og foretag genindkobling af fejlstrømsafbryderen

Tilslut gruppeafbryderne én for én

Hvis tilslutning af gruppeafbryderne bevirker fornyet udkobling af fejlstrømsafbryderen, afbrydes den pågældende gruppeafbryder igen og forbliver afbrudt.

Foretag genindkobling af fejlstrømsafbryderen og fortsæt proceduren med tilslutning af gruppeafbryderne

Sker der ikke yderligere udkobling, er fejlen nu lokaliseret til den gruppeafbryder, der forblev afbrudt.

Nærmere lokalisering af fejlen kan ske efter følgende fremgangsmåde:

Afbryd alle fast tilsluttede brugsgenstande og træk alle stikpropper ud der er tilsluttet den fejlramte gruppeafbryder. Sker der herved udkobling af fejlstrømsafbryderen, er det nødvendigt at tilkalde en autoriseret elinstallatør

Sker der ikke udkobling af fejlstrømsafbryderen, når den pågældende gruppeafbryder, ligger fejlen sandsynligvis i en af de frakoblede brugsgenstande. Benyt følgende fremgangsmåde:

Tænd for de fast tilsluttede brugsgenstande én for én

Isæt stikpropper i de respektive stikkontakter én for én

Når der tændes for henholdsvis isættes stikprop til den fejlramte brugsgenstand, vil fejlstrømsafbryderen på ny koble ud. Afbryd eller træk stikproppen ud

Foretag genindkobling af fejlstrømsafbryderen (HPFI relæ)

Forholdsregler ved fejl i installationen.:

Svigt af elforsyningen til en større eller mindre del af installationen, som ikke kan henføres til sikringsoverbrænding, udkobling af automatsikring, maksimalafbryder eller fejlstrømsafbryder eller svigt i forsyningsnettet, skyldes fejl i selve installationen. Der kan være tale om svigtende forbindelse i koblingsudstyr eller ledningssamlinger.

Tilkald en autoriseret elinstallatør

Forholdsregler ved svigt i forsyningsnettet.:

svigt i forsyningsnettet vil normalt berøre et større geografisk område

Undersøg om naboerne har strøm

Kontakt el - leverandør eller autoriseret elinstallatør.

Renhold & vedligehold.:

1. Det er til en hver tid ejeren / brugerens ansvar at en given el installation er lovlig.
2. Minimum 1 gang hvert år bør test funktionen på HPFI relæet i gruppetavlen testes, dette gøres ved at trykke på knappen mærket "test" eller "t" på selve HPFI relæet dette vil medføre en udkobling af relæet, som bagefter kan genindkobles, hvis relæet ikke kobler ud når der trykkes på "test2" knappen eller hvis den ikke kan genindkobles bagefter kontaktes autoriseret elinstallatør
3. Renhold der kræver adskillelse eller fjernelse af dæksler eller kapslinger, hvorved der bliver adgang til spændingsførende dele, henregnes til vedligehold, og skal normalt udføres af sagkyndige personer.
4. Nedenstående skema viser metoder og midler for renhold af el installationen

Emne.:	Metode.:	Midler.:	Interval.:
Gruppetavler.: Opsat på steder hvor de ikke er udsat for fugt eller vand - rengøring af overflader	- støvsugning - fejning - aftørring m. hårdt opvredet klud	sæbevand (mild sulfo)	1 år eller efter behov
Stikkontakter, afbryder m.m.: - fjernelse af spind og støv - fjernelse af snavs og "sorte fingre"	- støvsugning - fejning - aftørring m. hårdt opvredet klud	sæbevand (mild sulfo)	1 år eller efter behov
Tilledninger.: - fjernelse af spind og støv - fjernelse af snavs og fluepletter	- støvsugning - fejning - aftørring m. hårdt opvredet klud	sæbevand (mild sulfo)	1 år eller efter behov
Brugsgenstande. (køkken ting) - fjernelse af spind og støv - fjernelse af snavs, fluepletter og misfarvning	- fabrikantanvisninger	- fabrikantanvisninger	fabrikant-anvisninger eller efter behov