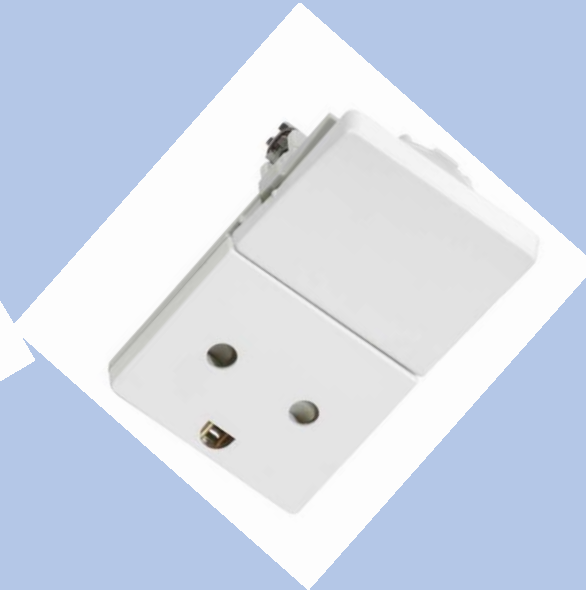
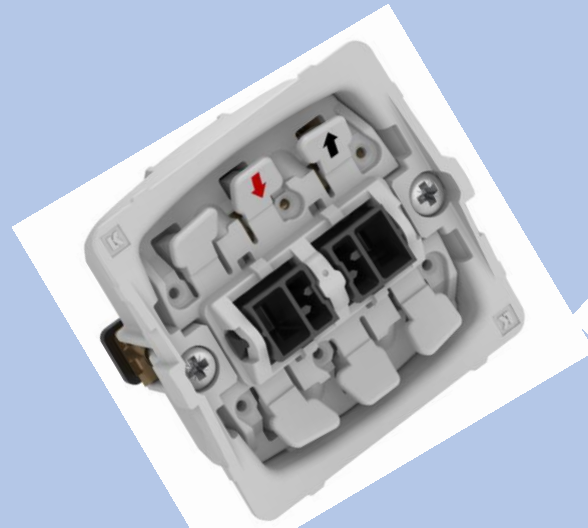


# Lys-installationer og Tændings-systemer (SP5)



# Lys-installationer generel viden.

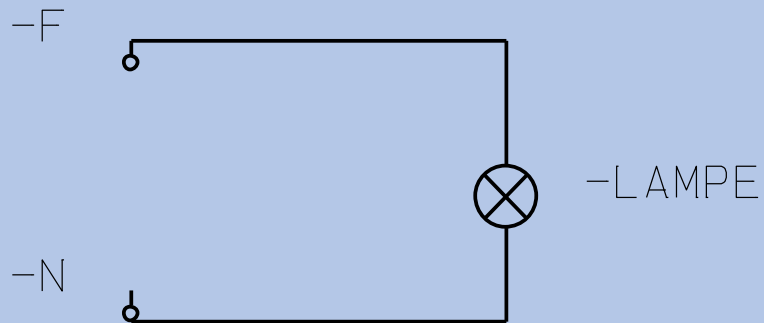


fig. 1



fig. 2

Lys-installationer, eller som det mere korrekt hedder ” 230 V – installationer”, udføres ved hjælp af to spændingsførende ledere, **Fase og Nul**, samt en beskyttelsesleder som i dag er et krav at man fremfører til alt i installationen.

Hvis man ser bort fra beskyttelseslederen et øjeblik, står man altså tilbage med fase og nul.

( I virkeligheden må man naturligvis ikke undlade beskyttelseslederen )

Mellem fasen og nullen, er der en spænding på **230 V**, en spænding der kommer fra gruppeafbryderen ( 1 polet + Nul) i gruppetavlen.

Det er denne spænding, der får vores lamper og øvrige apparater til at lyse / virke.

Teoretisk set, kunne man altså bare tilslutte en fase og en nul til lampen, som er vist her til venstre, på fig. 1

Det er dog i de fleste situationer, temmelig uheldigt da man så ikke kan slukke og tænde lampen, uden at man skal tage en ledning fra, eller tilslutte en ledning.

Det er ikke hensigtsmæssigt, derfor benytter man afbrydere i stedet.

Afbrydere kan monteres på forskellige måder, disse måder kalder man tændingssystemer, det er blandt andet disse afbrydere og tændingssystemer dette materiale handler om.

Man benytter også to forskellige former for tegninger, når man skal vise noget om principper og installationer.

- Princip-tegninger (også kaldet flerstregstegning) er tegninger som den på fig. 1, denne har til formål at vise princippet for tændingen.
- En-stregs-tegninger ( fig. 2 ) er tegninger der har til formål at vise hvilke ledninger, der er i et kabel eller installationsrør og hvor fra og hvor til kabel / røret er installeret. Denne type tegning benyttes på plantegninger ( tegninger der viser f.eks. et hus set ovenfra i et plan.)

En-stregs-tegningen ( fig. 2 ) viser altså hvordan installationen udføres, mens principtegningen (fig. 1 ) viser hvordan installationen er monteret.

# Korrespondance-tænding (type A)

fig. 1

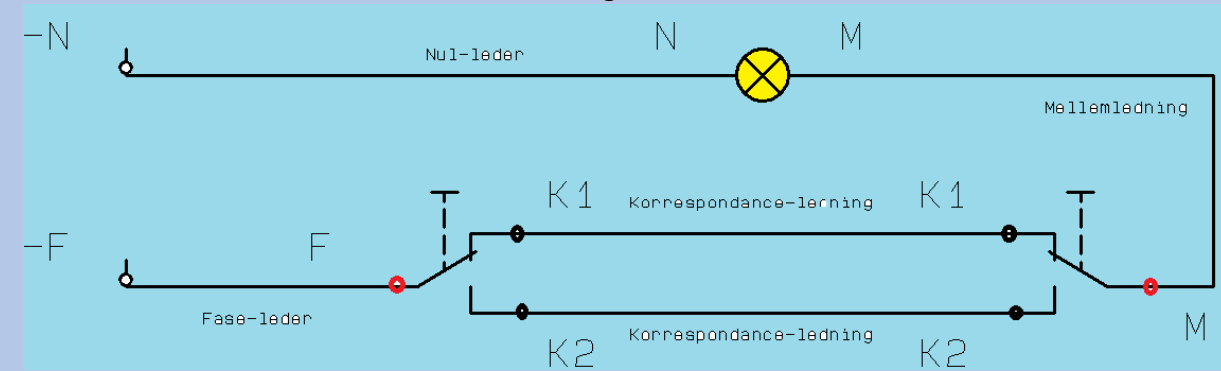


fig. 2

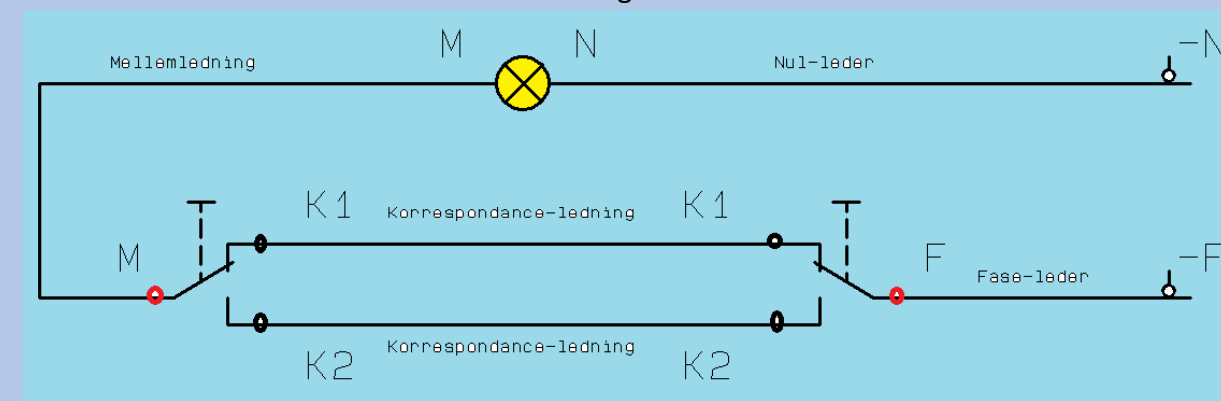
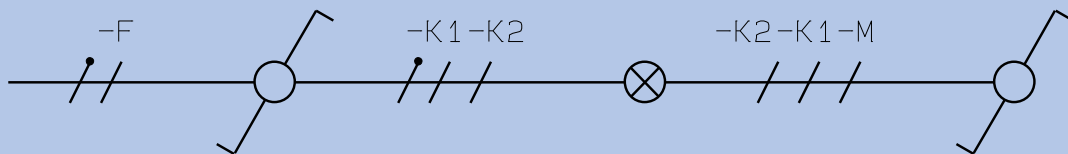


fig. 3



Nogen gange er der behov for, at kunne tænde og slukke lyset fra to forskellige steder.

Så er den 1-polede tænding ikke nok, men så kan man lave en korrespondancetænding.

Den kan udføres på to forskellige måder, den ene hedder "type A" og den anden hedder type B. Denne side handler om **Type A**.

På tegningen (se fig. 1) ses en korrespondance monteret som A-korrespondance.

Der skal tilsluttes en fase til skinneklemmen (rød) på den **ene** af afbryderne (her venstre).

Der skal tilsluttes en mellemlødnig til skinneklemmen (rød) på den **anden** afbryder (her højre)

Der skal tilsluttes to korrespondance-ledninger mellem de frie klemmer (sorte) på de to afbrydere

Med afbryderne i den viste stilling, er der lys i lampen, det kan ses ved at starte ved fasen og se om man kan komme frem til lampen.

Hvis den ene af afbryderne (**kun den ene**) skifter stilling, vil lampen slukke da forbindelsen bliver afbrudt. Hvis begge kontakter skifter stilling, vil der være tændt igen.

**Prøv at tænke det igennem, inden du går videre!**

Man kan også vælge, at sætte fasen på den højre afbryder og mellemlødnigen på den venstre, det virker præcis lige så godt. (se fig. 2)

Fig. 3 viser et eksempel på en enstregstegning af en A-korrespondance.

