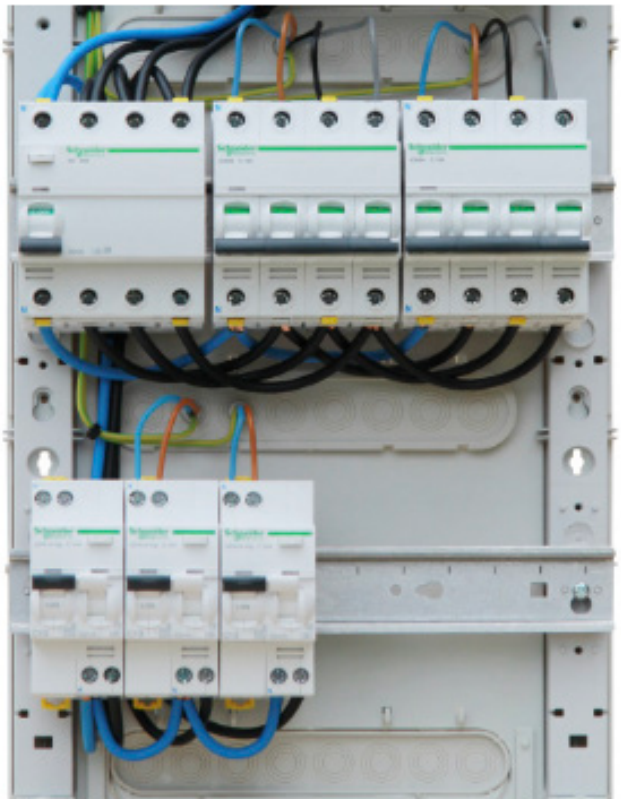
Notat
Installation af lægmandsbetjente gruppetavler op til og med 63A



Udarbejdet af en arbejdsgruppe bestående af repræsentanter fra

Dansk El-Tavle Forening	Erhvervsstyrelsen *(Sikkerhedsstyrelsen)*	TEKNIQ	KASER / Kredsen Af Større El Rådgivere

Version 2.0

August 2026

Indledning:

Dette notat omhandler de typiske fokuspunkter i forbindelse med tavler med en mærkestrøm op til og med 63 A. Der fokuseres på forhold, der frembyder fare for personer, husdyr og ejendom (elsikkerhedslovens § 3).

Vejledningen koncentrerer sig om hovedparten af problemområdet, og der vil som udgangspunkt ikke være henvisninger til paragraffer og diverse standarder. Dels fordi en gengivelse af standarders indhold er behæftet med copyright, og dels fordi der vil være undtagelser m.m., som arbejdsgruppen ikke ønsker at inddrage i vejledningen, da det blot vil forvirre det komplette billede.

Dette notat kan ikke stå alene og erstatter ikke gældende standarder og forskrifter.

Overstrømsbeskyttelsesudstyr OCPD (Over Current Protection Device):

- Smeltesikring
- Minikredsbryder MCB
- Kredsbryder CB (MCCB / ACB)

Specifikation:

I forbindelse med specifikation af tavlen henvises der til DETF's Tavlespecifikationsskema 3, Lægmandsbetjente fordelingstavler (DS/EN 61439-3)

Molio
Molio er byggeriets videnscenter – en erhvervsdrivende fond, der udvikler og leverer standarder, digitale værktøjer og kompetenceudvikling, som gør byggebranchen mere effektiv, digital og bæredygtig.

Dansk El- Tavle Forenings hjemmeside: www.detf.dk

Fremstilling og dokumentation:

Vær opmærksom på følgende i forbindelse med opbygning og dokumentation af tavlen:

Fremstilling i henhold til produktstandarderne DS/EN 61439-1 og DS/EN 61439-3

Tavlens mærkeplade, som minimum:

Tavleproducentnavn eller varemærke	☐	IEC 61439-3	☐
Typebetegnelse	☐	Mærkestrøm (I_{nA})	☐
Fremstillingsdato	☐	Kapslingskasse hvis over IP2XC	☐

Installationens mærkning (på/i tavlen):

Koblings- og betjeningsudstyr, herunder RCD'er og OCPD'er, skal være entydigt mærket i forhold til, hvilke dele af installationen det betjener.	☐
Beskyttelsesudstyrets (OCPD) største tilladte mærkestrøm • Ved OCPD skal findes en mærkning, der angiver størst tilladte mærkestrøm for overstrømsbeskyttelsen, eller størst tilladte indstillingsstrøm for justerbart udstyr.	☐
PE-ledere skal være identificerbare. Det kan f.eks. ske ved placering, farve-mærkning eller nummerering. Det bør være muligt at fastslå PE-ledernes tilhørs-forhold til de respektive grupper.	☐

Fremstilling og dokumentation fortsat:

En tavle er et produkt, der skal CE mærkes i henhold til lavspændingsdirektivet. Det medfører produkt- og markedsføringsansvar.

Dokumentation der skal leveres med tavlen:

Mærkning eller dokumentation med information om tavlens relevante karakteristiske egenskaber, såsom spænding og lignende (se DS/EN 61439-3)	☐
Anvisning om håndtering, installation, drift og vedligeholdelse af tavlen og det materiel, der indgår i tavlen:	☐
• Kontrol af RCD'er (testfrekvens og metode).	☐
• Kontrol af SPD (visuel inspektion) *(NB: SPD tåler ikke isolationstest)*	☐
• Tilspændingsmoment	☐
• Kablers indføring i tavlen	☐
• PE-lederens tilhørsforhold	☐

Dokumentation som tavleproducenten skal opbevare:

Den tekniske dokumentation/dosie som produktstandard og lavspændingsdirektivet foreskriver, skal gemmes i minimum 10 år.	☐

Installation af tavle:

Passer tavlen til installationen:

Kontroller, at tavlens tekniske data stemmer overens med det bestilte og med installationen.	☐
Sikre, at tavlen er effektivt kortslutningsbeskyttet. Tavlens kortslutningsholdbarhed (maksimale kortslutningsstrøm) skal mindst svare til kortslutningsniveauet på opstillingsstedet (ved forsyningsklemmerne).	☐
Sikre, at der er taget hensyn til tavlens omgivelsestemperatur.	☐
Sikre, at klemmerne er egnet til til ledertværsnit og typen af ledere (Cu eller Al), der skal tilsluttes.	☐
Sikre, at der kun skal tilsluttes én beskyttelsesleder (PE-leder) til ét tilslutningspunkt på en klemme.	☐
OBS: Der accepteres kun tilslutning af to eller flere nulledere i én klemme i de tilfælde, hvor producenten anviser, at klemmen er konstrueret til dette formål.	

Indføring af kabler i tavlen:

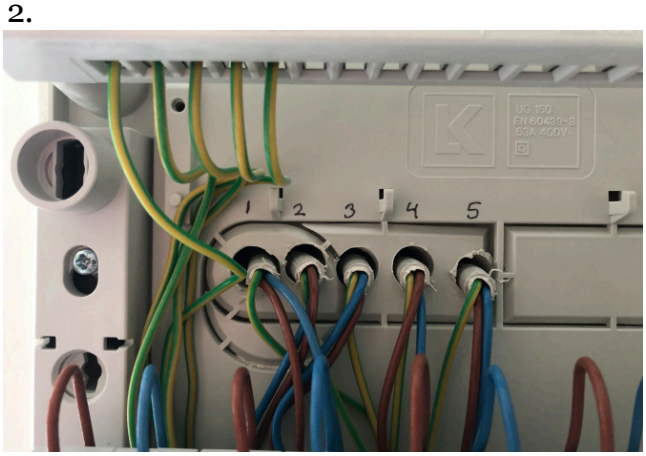
1. Viser hvordan man har lukket omkring kablerne med korrekt brandhæmmende fuge/pasta efter producentens anvisning.

2. Viser for store huller omkring indføringen af kabler.

Man skal følge både kabelproducentens og tavleproducentens anvisninger, med hensyn til indføring af kabler i tavlen.

1.

2.



Installation af tavle fortsat:

Indføring af kabler i tavlen fortsat:

Tavlens kapslingsklasse (min. IP2XC) skal også være gældende, efter kablerne er ført ind i tavlen. Dette gælder også for tavlens bagplade.	☐
Vær opmærksom på, at den samlede indføring af kabelbundtet ikke må spænde over mere end tre standardtværsnit: 1,5 mm², 2,5 mm² og 4 mm². Her må en stikledning på 10 mm² ikke indføres i samme bundt.	☐
Der må kun indføres kabler, hvor producenten af tavlen har anvist det. Det anbefales kun at indføre kabler, hvor producenten af tavlen har anvist det.	☐
Sørg for ikke at lave for store huller i forhold til kablernes diameter. Maks. 2,5 mm luft omkring kablet.	☐
Evt. lukning omkring kabler skal udføres efter tavleproducentens anvisning.	☐

Inden idriftsættelse skal installationen inklusiv tavlen verificeres (eftersyn, afprøvning og rapportering). ☐

Udlever brugervejledning og instruer slutbruger om vedligehold af tavlen. ☐

Anbefal slutbruger en aftale om periodisk verifikation. ☐

Placering af tavle:

Tavler skal være anbragt således, at betjening, servicering og vedligeholdelse er så let som muligt. Det kan være forkert at placere tavlen i et skab sammen med øvrige tekniske installationer. ☐

Placering af beskyttelsesudstyr (RCD, OCPD, AFDD, SPD, MCB, yderligere sikringer m.m.) må ikke være over 2,2 meter over gulv. Anbringes beskyttelsesudstyret under 1 meter over gulv, skal det placeres i et aflåseligt skab. ☐

Hvis en tavle flyttes, skal den betragtes som en ny tavle og skal derfor leve op til alle regler og standarder, der er gældende ved den nye placering på tidspunktet for arbejdets planlægning eller udførelse. ☐

Der henvises til nedenstående notat, som kan findes på www.detf.dk

"Notat om udvalgte forhold vedrørende udvidelse og ændringer af eksisterende tavler"