Kapslingsklasser for tavler

Udarbejdet i 2022 af en arbejdsgruppe
bestående af repræsentanter fra

Dansk El-Tavle Forening | Sikkerheds-styrelsen | TEKNIQ Arbejdsgiverne | Foreningen KASER

18 juli 2022

Kapslingsklasser for tavler

For effektfordelingstavler efter DS/EN 61439-2 findes ingen minimumskrav for kapslingsklasser. Det er dog sjældent, at man ser helt åbne tavler, men ofte fremstilles tavler uden bund for at lette kabelindføringen. Til sådanne tavler skal man huske at deklarere de forskellige kapslingsklasser, som f.eks.:
Tavlens front, bag, sider og top er IP43, mens bunden er åben og IP00.

Det er vigtigt at bemærke følgende:

- Ovenstående tavle kan ikke være IPX4, da det sidste 4-tal er vand i alle retninger (360°) inkl. nedefra, hvorimod at IPX3 er lodret faldende vand og i en 60° vinkel ud til alle sider.
- Bygningsdele kan IKKE bruges som en del af kapslingen, så en tavle som ovenstående tættet mod gulv ændrer ikke på kapslingsklassen for produktet.
- Hvis man ikke har bund i tavlen mod gulvet, vil tavlens kapslingsklasse mod gulvet være IP00. Dette skal fremgå af tavlens dokumentation. Hvis tavlen ikke er lukket mod gulvet, kan man tætne tavlen mod gulvet, for at beskytte mod indtrængen vand og støv (kapslingsklassen mod gulvet vil dog ikke ændres, den vil fortsat være IP00).

For lægmandstavler efter DS/EN 61439-3 er minimumskravet for kapslingsklassen IP2XC. Hvis en højere kapslingsklasse er anvendt, skal tavlen mærkes hermed. En lægmandstavle kan således ikke have helt åbne sider, og man kan heller ikke her anvende bygningsdele som en del af kapslingen.

Betegnelsen IP2XC betyder, at materiellet skal være beskyttet med indtrængen af fremmedlegemer med en diameter på 12,5 mm eller mere, men at det yderligere yder beskyttelse mod berøring af farlige dele med et stykke værktøj, fx en skruetrækker, med en diameter på 2,5 mm og en længde på 100 mm.

At tætne en tavle efter kabelindføringen med f.eks. brandskum eller lignende for at opnå den tilsigtede kapslingsklasse er kun tilladt hvis kapslingsfabrikanten har medtaget en sådan løsning i dokumentationen.
Dette er gældende for alle tavletyper.

Husk også, at den gamle danske tradition med at sammenbygge flere tavletyper, såsom en maskintavle-sektion i en effekttavle eller en lægmandsbetjent felt i en fordelingstavle, ikke er tilladt. Se i øvrigt "Notat om overordnet installations- og tavleopbygning ved anvendelse af fordelingstavler i henhold til DS/EN 61439-2 & 61439-3" på foreningens hjemmeside, www.detf.dk.