Tillæg til:
Notat om overordnet installations- og tavleopbygning ved anvendelse af fordelingstavler i henhold til DS/EN 61439-2 & 61439-3

Marts 2022

Svaret på dette notat, vil blive implementeret i vejledningen, ved kommende revidering.

Arbejdsgruppen ”Bedre El- Tavler” har modtaget følgende spørgsmål til vejledningen:

Når man ser på de backup tabeller der foreligger for bl.a. automatsikringer er disse mærket med 60947-2 hvilken er industri standarden og ikke gældende for boligstandarden.

Gældende for boligtavler (61439-3 / lægmandtavler) er boligstandarden 60898. Denne standard er ikke nævnt i backuptabellerne, men derimod 60947.

Spørgsmålet går således på om backup tabellerne kan anvendes i lægmandstavler, når standarden ikke er nævnt.

I notat på side 4 står der:

””
Hvis der for ovenstående komponenter findes backuptabeller fra producentens side, finder disse også anvendelse for komponenter placeret i DS/EN 61439-3 tavler.
””

Hvordan skal denne formulering tolkes?.

Spørgsmål:
Spørgsmålet går på om back-up tabeller for beskyttelsesudstyr iht. IEC 60947-2 kan anvendes for beskyttelsesudstyr i DS/EN 61439-3 tavler, når standarden for beskyttelsesudstyr fx iht. DS/EN 60898 ikke fremgår af fabrikantens koordinationstabeller eller anden anvisning?

Svar – tolkningsforslag: (Svaret er udarbejdet i samarbejde med Sikkerhedsstyrelsen)
Beskyttelsesudstyr i udgående kredse, installeret i tavler iht. DS/EN 61439-3, fx MCBér (minikredsbryder) iht. DS/EN 60898 kan back-up beskyttes af foransiddende beskyttelsesudstyr i henhold til fabrikantens anvisninger.

Flere fabrikater af MCBér er konstrueret både iht. DS/EN 60898 og IEC/EN 60947-2, hvor fabrikanterne anviser kortslutningsholdbarheden og/eller brydeevnen i forhold til både DS/EN 60898 og IEC/EN 60947-2.

Dansk El-Tavle Forening | EGE ALLE 7 | 8723 LØSNING | TELEFON: +45 2053 1333 | **DETF.DK**

Hvis MCBér ikke har tilstrækkelig kortslutningsholdbarhed (egen brydeevne) til at kan modstå den maksimale kortslutningsstrøm, der kan forekomme på installationsstedet, kan MCBérne for at opnå den krævede kortslutningsbrydeevne (dvs. back-up beskyttelse), være beskyttet ved hjælp af foransiddende strømbegrænsende beskyttelsesudstyr (SCPD), placeret enten foran tavlen eller i tavlen, fx i tavleindgang.

Valget af strømbegrænsende beskyttelsesudstyr, fx sikringer eller kredsbrydere (MCCBér), skal være som angivet af fabrikanten af beskyttelsesudstyret, dvs. koordineringen af det strømbegrænsende beskyttelsesudstyr og fx MCBérne skal være iht. fabrikantens anvisninger.

Dette indebærer i praksis, at back-up beskyttelsesudstyret og MCBérne skal være samme fabrikant, og fabrikanten skal kunne dokumentere back-up beskyttelsen fx i form af koordinationstabeller.

For back-up beskyttelse af MCBér i udgående kredse, i tavler iht. DS/EN 61439-3, vil det indebære koordinering af foransiddende beskyttelsesudstyr i henhold til fabrikantens anvisninger, i overensstemmelse med den relevante standard i dette tilfælde DS/EN 60898.

Man kan således ikke ukritisk anvende back-up beskyttelsestabeller for MCBér, placeret i tavler iht. DS/EN 61439-3, op mod IEC/EN 60947-2, medmindre det fremgår af fabrikantens anvisninger.

Hvis det fremgår af fabrikantens anvisninger at fx MCBér konstrueret iht. DS/EN 60898, placeret i tavler iht. DS/EN 61439-3, kan back-up beskyttes af foransiddende beskyttelsesudstyr konstrueret iht. IEC/EN 60947-2 vil det være i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Dansk El-Tavle Forening | EGE ALLE 7 | 8723 LØSNING | TELEFON: +45 2053 1333 | **DETF.DK**