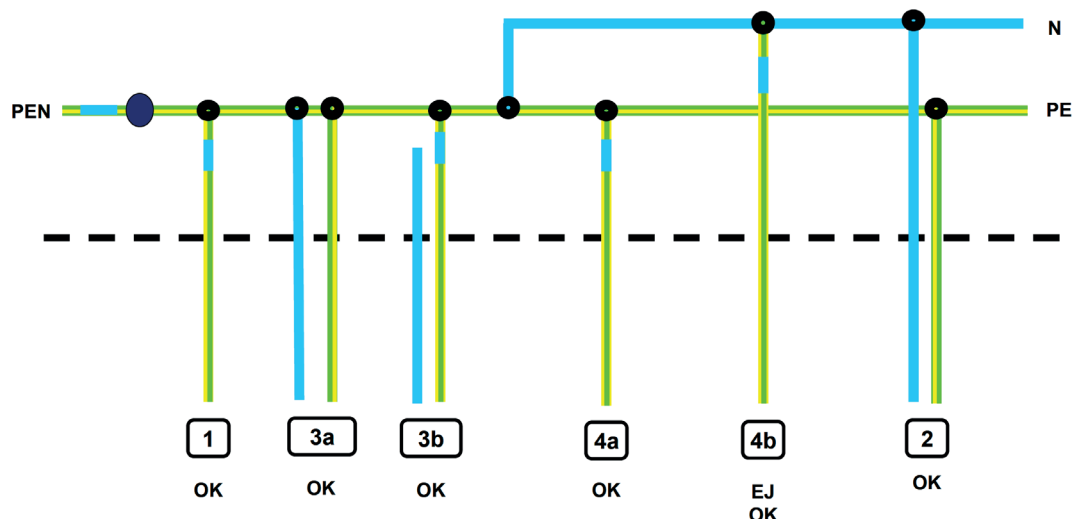


Faktablad från Elektriska Nämnden 3/2010

Anslutning av utgående PEN-ledare samt N- och PE-ledare i kopplingsutrustning



Anslutning av PEN-ledare i kopplingsutrustning kan utföras på alternativa sätt. Bilden visar en kopplingsutrustning där jordskenan (PE) kopplas till matande nät via en gemensam skydds- och neutralledare (PEN-ledare). Alternativa anslutningssätt för utgående ledare enligt följande kommentarer:

1. PEN-ledare ansluten till jordskena. Skyddsledarkretsen är obruten. Villkoret uppfyllt.
2. PE och N-ledare ansluten till PE- resp. N-skena. Skyddsledarkretsen obruten. Villkoret uppfyllt.
- 3a. PE och N-ledare ansluten till enbart jordskena (PE). Skyddsledarkrets obruten. Villkoret uppfyllt.

3b. PEN-ledare ansluten till jordskena, N-ledare ej använd. Skyddsledarkrets obruten. Villkoret uppfyllt.

4a. PEN-ledare ansluten till jordskena efter delningspunkt. Skyddsledarkrets obruten. Villkoret uppfyllt men jordfelsövervakning är inte möjlig mellan skenornas delningspunkt och PEN-ledarens anslutningspunkt.

4b. PEN-ledare ansluten till N-skena. Avbrottsrisk PE. Villkoret ej uppfyllt.

PEN-ledare och PE-ledare ska anslutas till kopplingsutrustningens jordskena (PE). PE-ledaren får inte föra belastningsström. Dessutom ska ledares och skenors area kontrolleras med avseende på belastningsförmåga.