



ELRÅD-MEDDELELSE

Installationer

nr. 5/98

(Erstatter ELRÅD-meddelelse nr. 2/94)

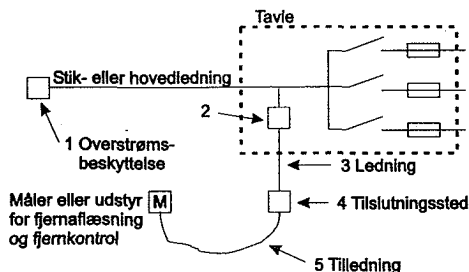
ELEKTRICITETSRÅDET Gothersgade 160, 1123 København K Tlf. 33 73 20 00 Fax 33 73 20 99

Installation til nettilsluttet udstyr til forbrugsregistrering

Til registrering af energi- og ressourceforbruget (el, varme, gas og vand) hos den enkelte forbruger anvendes i stigende grad elektroniske målere, ligesom der ofte anvendes udstyr for fjernaflæsning og fjernkontrol af såvel elektroniske som ikke-elektroniske målere.

For at udelukke at forbrugeren tilsigtet eller utilsigtet afbryder for forsyningen til de elektroniske målere eller udstyret for fjernaflæsning og fjernkontrol, tillader Elektricitetsrådet, at installationerne kan udføres efter retningslinierne i et af følgende eksempler:

Eksempel 1:



Måler eller udstyr for fjernaflæsning og fjernkontrol skal være dobbeltisoleret eller tilsluttet over skilletransformatoren. Beskyttelsesleder kræves ikke fremført til tilslutningsstedet.

Installationen skal altid overstrømsbeskyttes af en smelte- eller automatsikring på højst 10 A, som skal anbringes

- ved 2 (dvs. ved ledning 3's afgrening i tavlen), når mærkestrømmen for 1 er større end 63 A, eller
- ved 2 eller 4, når mærkestrømmen for 1 er på højst 63 A.

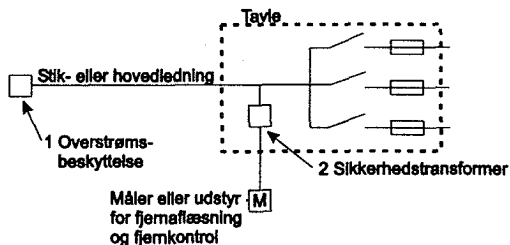
Der er ikke krav om afbryder i kredsen, hverken foran måler eller udstyr for fjernaflæsning og fjernkontrol eller ved en eventuel smeltesikring. Der er heller ikke krav om adskillelsesmulighed i nullederen. Det er tilstrækkeligt, at faselederen kan adskilles fra forsyningen ved hjælp af den krævede smelte- eller automatsikring.

Ledningen 3 skal være mindst 1,5 mm², hvis smelte- eller automatsikringen er anbragt ved 2, og mindst 2,5 mm², hvis den er anbragt ved 4.

Ønskes tilledningen 5 tilsluttet en stikkontakt ved 4, kræves der ikke afbryder foran denne stikkontakt, hvis den er udført efter afsnit 107-2-D1, normblad DK 1-1b.

Materiel ved 2 og 4 skal anbringes bag dæksler, som kun kan åbnes med nøgle eller værktøj, eller som er plomberede.

Eksempel 2:



Måler eller udstyr for fjemaflæsning og fjernkontrol tilsluttes over sikkerhedstransformer 2, som er anbragt i tavlen og sluttet direkte på stikledningen.

Der er ikke krav om afbryder eller særskilt overstrømsbeskyttelse hverken i primær- eller sekundærkredsen, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Sikkerhedstransformerens skal enten være i ubetinget kortslutningssikker udførelse eller være fail-safe.
- Ledningen i primærkredsen skal enten være kortslutningsbeskyttet af stikledningens overstrømsbeskyttelse 1 eller være kortslutningssikkert oplagt.
- Ledningen i sekundærkredsen skal have et ledertværsnit på mindst 0,5 mm² og en strømværdi, der er større end den strøm, som transformeren på nogen måde kan afgive.
- Sekundærkredsen skal kunne adskilles enten med skillestykker, eller det skal af monteringsvejledningen fremgå, at sekundærkredsen kan frakobles i transformerens klemmer.

Generelt

Servicearbejde på udstyr, der er omfattet af denne ELRÅD-meddelelse, samt tilslutning og frakobling af udstyret kræves ikke udført af autoriseret elinstallatør. Disse arbejder må også udføres af personer eller virksomheder, der erhvervsmæssigt producerer, reparerer eller vedligeholder udstyret, når den, der udfører arbejdet, er i besiddelse af fornøden sagkundskab.