

Installationer nr. 2/94

ELEKTRICITETSRÅDET, Gothersgade 160, 1123 København K Tlf. 3311 6582 Fax 3391 1950

1993-11-18

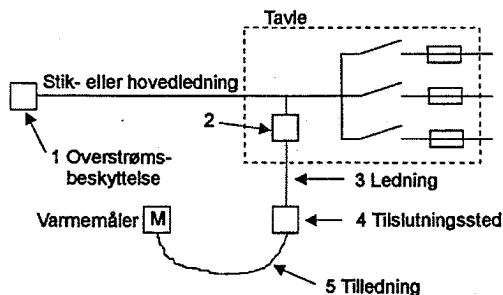
Erstatter ELRÅD MEDDELELSE nr. 9/91

Installationer til nettilsluttede varmemålere.

Elektroniske varmemålere anvendes i stigende grad til registrering af varmeforbruget hos forbrugere, der er tilsluttet en fælles varmeforsyning, f.eks. fra en fælles varmecentral eller et fjernvarmewærk.

For at udelukke, at forbrugeren tilsigtet eller utilsigtet afbryder for forsyningen til varmemåleren, tillader Elektricitetsrådet, at installationerne kan udføres efter retninglinierne i et af følgende eksempler:

Eksempel 1:



Varmemåleren skal være dobbeltisoleret eller tilsluttes over skilletransformer. 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.

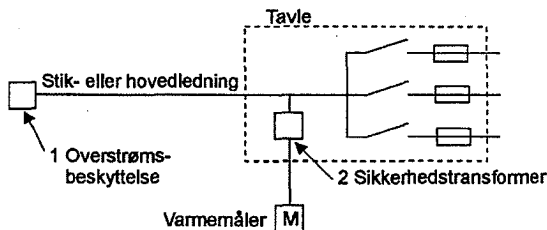
Der er ikke krav om afbryder i kredsen, hverken foran varmemåleren eller ved en eventuel smeltsikring. Der er heller ikke krav om adskillelsesmulighed i nullederen. Det er tilstrækkeligt, at faselederen kan adskilles fra forsyningen ved hjælp af den krævede smelte- eller automatsikring.

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 i udførelse med høj krave.

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

Eksempel 2:



Varmemåleren 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:

- 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 varmemålere og tilslutning og frakobling af varmemålere må foruden af autoriserede elinstallatører udføres af personer eller virksomheder, der erhvervsmæssigt producerer, reparerer eller vedligeholder varmemålere, når den, der udfører arbejdet, er i besiddelse af fornøden sagkundskab.