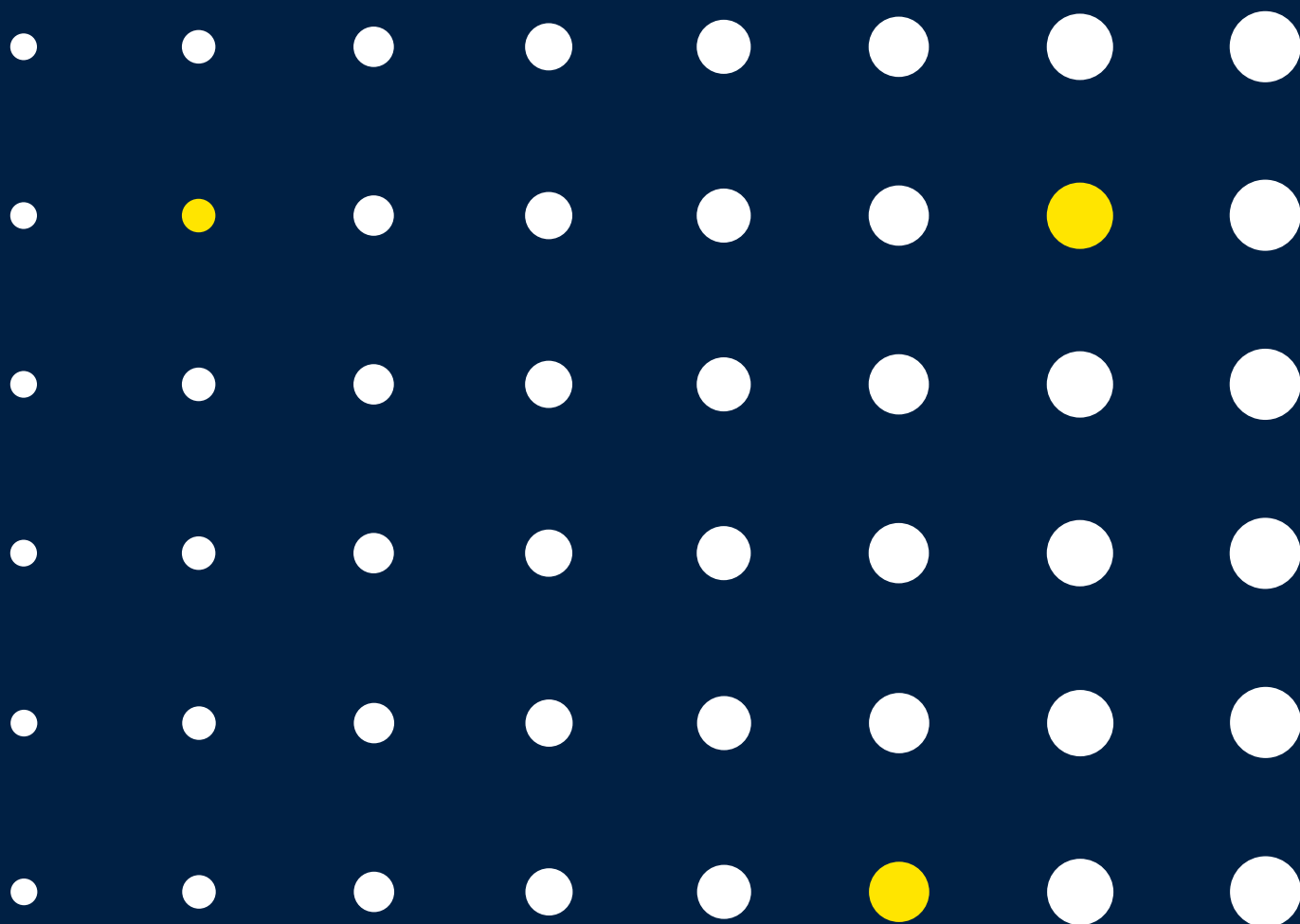


# Tilslutning hos Cerius-Radius

Supplerende vejledning til elinstallatører



# Indhold

Gyldighedsområde .....	3
<b>Del A: Administrative bestemmelser .....</b>	<b>4</b>
<b>Installationsforskrifter .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Tilmelding .....</b>	<b>4</b>
2.1 Generelt .....	4
<b>3. Anvisning .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Idriftsætning (Færdigmelding) .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Stikledning .....</b>	<b>5</b>
5.1. Generelt .....	5
<b>6. Målere .....</b>	<b>7</b>
6.1 Hvor der anvendes måling med måletransformere .....	7
<b>Del B: Installation og tilslutning .....</b>	<b>8</b>
<b>9. Generelt .....</b>	<b>8</b>
9.3 Hvor der i nye installationer anvendes fællesstikledning .....	8
Tilslutning til forsyningsnettet .....	8
<b>10. Tilslutning i mast .....</b>	<b>8</b>
<b>11. Tilslutning i kabelskab .....</b>	<b>8</b>
<b>14. Installationer tilsluttet i lavspændingsnettet .....</b>	<b>8</b>
<b>Installation af målertavler, målerskabe og målesektioner .....</b>	<b>8</b>
<b>15. Generelt .....</b>	<b>8</b>
15.5 .....	9
<b>16. Adgang til måler .....</b>	<b>9</b>
<b>17. Mærkning .....</b>	<b>9</b>
<b>18. Placering af måler .....</b>	<b>9</b>
<b>Del C: Udførelse af materiel, målertavler, målerskabe og kombinationsskabe .....</b>	<b>10</b>
<b>Målesektioner i lavspændingstavler .....</b>	<b>10</b>
<b>22. Generelt .....</b>	<b>10</b>
<b>Oplysninger fra selskaberne .....</b>	<b>11</b>
<b>Fællestavler på Frederiksberg .....</b>	<b>12</b>

# Gyldighedsområde

Denne installatørvejledning gælder for Cerius-Radius' forsyningsområder og er et tillæg til det til enhver tid gældende Fællesregulativ.

Vejledningens nummerering følger Fællesregulativets nummerering. Vi har kun medtaget punkter, hvor vi i Cerius-Radius' forsyningsområder har supplerende krav eller tilføjelser i forbindelse med tilslutning.

Ved hvert punkt kan du først læse, hvad der står i Fællesregulativet, og derefter hvilke krav/supplerende tilføjelser vi har i vores forsyningsområder.



## Disse byforsyninger er undtaget:

Helsingør [www.elektrus.dk](http://www.elektrus.dk)  
Næstved [www.NKE-elnet.dk](http://www.NKE-elnet.dk)  
Slagelse-Korsør [www.Zeanet.dk](http://www.Zeanet.dk)  
Del A:

# Del A:

## Administrative bestemmelser

### 1. Installationsforskrifter

Installationsarbejder skal udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning og bestemmelser udstedt af netselskabet. Netselskabet kan – gældende for eget forsyningsområde – have udstedt supplerende bestemmelser til Fællesregulativet.

### Cerius-Radius

Alt installationsarbejde skal udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning og følgende bestemmelser:

- Tilslutningsbestemmelser
- Fællesregulativet
- Tilslutning hos Cerius-Radius – supplerende vejledning til elinstallatører

### 2. Tilmelding

#### 2.1 Generelt

Ved tilmelding af installationsarbejder skal elinstallatøren følge de af netselskabet fastsatte forretningsgange. Tilmelding skal foretages, inden installationsarbejdet påbegyndes. Der skal altid foretages tilmelding af følgende:

- Nye tilslutninger i henhold til stk. 2.2
- Ændring af bestående installationer i henhold til stk. 2.3
- Tilslutning af fasekompenseringsanlæg
- Tilslutning af produktionsanlæg i henhold til stk. 7
- Tilslutning af batterianlæg i henhold til stk. 7
- Tilslutning af varmepumper og ladestandere i henhold til definitionen
- Tilslutning af forbrugsenheder, der leverer ydelser i henhold til stk. 8
- Afmelding af installationer
- Plombebrud.

### Cerius-Radius

Ved ønske om tilslutning af en ny installation eller ændring af en eksisterende installation er det dig, som autoriseret elinstallatør, der skal tilmelde det ønskede arbejde. Se pkt. 3. Du skal bruge den elektroniske installationsblanket (ISB) ved til- og færdigmelding af installationer. Denne finder du på Cerius.dk og radiuselnet.dk.

Hver enkelt installation kræver sin egen ISB-blanket, og den/de skal være indsendt, inden arbejdet med tilslutning til elforsyningsnettet begynder.

Hvis det er nødvendigt, skal du indsende plantegninger (etageplaner), hovedledningsdiagram og situationsplan, der viser, hvor stikledning og hovedledninger for umålt strøm er placeret.

Du skal også sørge for, at gadenavn, husnummer, etagebenævnelse mv. er endelige og korrekte i forhold til Danmarks Adresseregister (DAR).

I forholdet mellem Cerius-Radius og den autoriserede elinstallatør er det dansk rets almindelige erstatningsregler, der gælder. Desuden forbeholder vi os retten til at gøre erstatningskrav gældende over for dig ved uretmæssigt energiforbrug, hvis det er forårsaget af en fejlagtig installation, du har lavet. I tilfælde af arbejde, der er fejlagtigt udført af dig, forbeholder vi os retten til selv at igangsætte og udbedre fejlen på din regning.

Ved tilslutning af produktions- og eller batterianlæg til mellem- eller højspændingsnettet har Cerius-Radius udarbejdet en række foldere, som forklarer og præciserer, hvilken dokumentation for anlæggets egenskaber, der skal leveres, før anlægget kan tilsluttes og idriftsættes via elnettet.

Folderne finder du på vores hjemmeside under 'Tilslutning'.

### 3. Anvisning

Når vilkårene for tilslutningen er fastsat, sender netselskabet installationsblankettens anvisning til elinstallatøren.

### Cerius-Radius

Hvis det tilmeldte arbejde stiller særlige krav til forsyningen, sender vi et tilbud til kunden og en kopi af tilbuddet til dig. Når kunden har accepteret, sender vi en ISB med anvisning til dig. En anvisning af en belastningsændring eller en tilmelding af en ny installation på en stikledning betyder ikke, at vi har vurderet, om udvidelsen kan forsynes gennem den pågældende stikledning.

Det er Cerius-Radius der afgør, om tilslutningen til forsyningsanlægget skal etableres eller ændres, og om tilslutningen gør det nødvendigt at etablere en nettransformerstation – for eksempel på den pågældende matrikel.

Enhver ISB skal være anvist, før du må påbegynde arbejdet med tilslutning til elforsyningsnettet.

### 4. Idriftsætning (færdigmelding)

Tilmeldte installationer skal idriftsættes i henhold til netselskabets bestemmelser herom.

### Cerius-Radius

Når du har udført det anviste installationsarbejde, skal du færdigmelde opgaven via ISB'en.

For visse typer af installationer kan du selv vælge tidspunktet

for udførelse. Hvor dette ikke er muligt, kontakter vi dig og aftaler tidspunktet nærmere.

Ved færdigmelding skal stik- og hovedledninger og de tilhørende installationer være helt færdige, så spændingssætning og måleropsætning kan udføres samtidigt. Du skal sørge for adgang til både elmåler og installation, så vi kan udføre det aftalte arbejde. Og vi kan kræve, at du er til stede, mens vi udfører arbejdet. Ved opsætning af strømtransformermålere er der altid krav om, at elinstallatøren er til stede.

Vedrørende målerhåndtering se pkt. 6.

---

### 5. Stikledning

*Stikledningen tilsluttes af elinstallatøren eller af netselskabet i henhold til selskabets bestemmelser herom.*

---

## Cerius-Radius

En matrikel kan forsynes fra ét eller flere stik efter følgende retningslinjer:

- Opdeling på flere stik er mulig, f.eks. ved opdeling af bolig/erhverv eller flere erhvervsinstallationsarter med forskellige tilslutningsbidrag.
- Du skal udføre opdeling af f.eks. bolig/erhverv eller flere erhvervsinstallationer på samme stik med én hovedledningssikring eller maksimalafbryder som begrænsning foran erhvervsinstallationerne. Og du skal placere disse sikringer bag en plomberbar låge i opdelingsens udgangspunkt – som regel i hovedtavlen.

### T-muffer:

- Du skal hverken etablere eller reparere T-muffer.
- Du skal fjerne T-muffe for stikledning ved omlægning/udvidelse af forsyning til ejendommen.

Hver part bærer deres andel af omkostningerne.

### Tilslutning af lederne i stikledningen

I stik- og hovedledning med lyseblå leder skal du bruge den lyseblå leder som nul-/PEN-leder. Ved tilslutning af stik- og hovedledninger skal rækkefølgen af lederne fra venstre mod højre være L1-L2-L3-N.

### Stikledningen i tilslutningspunktet

- Det er ikke tilladt at bruge 5 leder-kabel i Cerius-Radius' forsyningskabe/kabelskabe. Ved TN-system mærkes PEN-leder jf. standarderne.
- Brug af stikledning  $> 4 \times 240 \text{mm}^2$  skal aftales med Cerius-Radius inden fremførelse af stikledningen.
- Hvis materiellet i tilslutningspunktet ikke er egnet, kan vi afvise sagen.
- Stikledningen skal kunne forsikres med 25A, som er Cerius-Radius' minimum for anvendte stiksikringer.
- Stikledningen skal overholde fabrikantens vejledning i

tilslutningspunktets klemmer.

### Stikledning, du tilslutter (autoriseret elinstallatør)

- Du skal montere stikledningen i forsyningskabet/kabelskabet, opmærke stikkablet korrekt med affagenummer og adresse og fjerne en eventuel eksisterende stikledning fra kabelskabet.
- Hvis installationen allerede er forsynet med en elmåler, kan du sætte sikringerne i.
- Hvis installationen ikke er forsynet med en elmåler, er det den servicetekniker, der installerer elmåleren, der sætter sikringerne i.

Der må kun isættes en kortsletter i installationen efter forudgående aftale i hvert enkelt tilfælde.

Bemærk, at på en Kamstrup-måler (trefaset) må der aldrig luses mellem evt. ikke anvendte faseindgange.

### Installationsudvidelse fra én til flere faser

På installationer, der bliver forsynet fra kabelskab, skal du montere de sidste ledere i både målerramme og kabelskab – og isætte en ekstra stikledningssikring. Husk at bruge den korrekte sikringsstørrelse og bundskruer eller pasindsats i kabelskabet.

### Stikledninger, der tilsluttes af Cerius-Radius

Vi monterer stikledninger i transformerstation og isætter sikring, monterer stikskiltet og fjerner en eventuelt eksisterende stikledning fra samme tilslutningspunkt. Det demonterede stikkabel trækkes ud af stationen, hvis det er muligt.

Som autoriseret elinstallatør har du altid ansvaret for den del af stikkablet, der er uden for tilslutningspunktet.

Cerius-Radius kan montere stikledningen i kabelskabet mod betaling. Du skal i givet fald frigra ve ved kabelskabet og gøre kablet klar til indføring. Området må IKKE tildækkes og retableres, før kablet er monteret i skabet.

### Kabelskabe forsynet med lås

Cerius-Radius udleverer ikke længere nøgler til kabelskabe. Kabelskabe, der er forsynet med låse mærket C, E6 eller E8, vil efter behov få nye låsecylindere til trekantsnøgle.

Du kan læse mere om 'Nøgler til kabelskabe' på cerius.dk og radiuselnet.dk. Her skal du udfylde en formular, hvis du ønsker du at få skiftet låsen til et kabelskab.

### Tilladelser

Du skal fremskaffe de nødvendige tilladelser til nedlægning af stikledninger i offentligt areal. Og du skal, for kundens regning, udføre alt gravearbejde frem til tilslutningspunktet og levere og fremføre stikledningen hertil. Det omfatter også evt. underboringer.

### Reparation af stikledning

- Reparation af stikledning skal ske for kundens regning.

- Du skal fremskaffe de nødvendige tilladelser i forbindelse med reparation af stikledning i offentligt areal og udføre alt gravearbejdet.
- Reparation af stikledning, der er forsynet fra kabelskabe, skal udføres af dig.
- Reparation af stikledning, der er forsynet fra andre tilslutningspunkter, skal ske i samarbejde mellem dig og Cerius-Radius.

Bemærk, at nogle kunder har overdraget deres stikledning til Cerius-Radius. Du kan læse mere om betingelser og vilkår på [cerius.dk](http://cerius.dk) og [radiuselnet.dk](http://radiuselnet.dk) under 'Stikledninger'.

### **Fjernelse af stikledning**

- Du skal fremskaffe de nødvendige tilladelser til fjernelse af stikledningen og udføre alt gravearbejdet.
- Du skal fjerne stikledninger og stik fra T-muffer, der ikke er i brug, fra nettet.
- Cerius-Radius skal udføre demontering af stikledningen fra andre tilslutningspunkter.

---

## 6. Måler

Måler rekvireres og opsættes i henhold til netselskabets bestemmelser.

---

### Cerius-Radius

Cerius-Radius udfører alle ændringer på selve elmåleren hos kunden. Ændringerne kan være tilslutning af ekstra faser i både målerramme og kabelskab, isætning af nye stikben og ledninger i elmåleren samt konvertering af elmåleren fra lednings- til stikbenstilslutning. Inden arbejdet går i gang, skal du som elinstallatør tilmelde det via ISB'en (ISB).

Tilslutning af ekstra faser i målerramme og kabelskab skal udføres af dig inden målerbytte.

Cerius-Radius' målere virker ved temperaturer mellem -40 °C og +70 °C, og det er elinstallatørens ansvar at sikre, at målerne ikke udsættes for temperaturer uden for dette interval.

Cerius-Radius bruger stikbensmålere ved opsætning af nye målere og ved udskiftning af målerramme og målerrammer. Elektroniske målere og datakommunikation kræver, at der er konstant spænding til elmåleren i alle driftssituationer.

Nogle målerrammer og skinner til stikbensmålere tåler ikke kontinuerlig drift ved højere belastninger, og derfor tilbyder Cerius-Radius to supplerende løsninger, som f.eks. kan bruges til ladestandere og varmepumper:

- a. Der kan rekvireres delt leveringsomfang, hvor leveringsomfanget deles på to målere
- b. Alternativt tilbydes ledningsmålere, hvis der er høj kontinuerlig belastning (typisk 50 A).

### Opsætning og nedtagning af målere

Som udgangspunkt er det Cerius-Radius, der opsætter, ombytter og hjemtager målere, mens du – som autoriseret elinstallatør – sørger for tilmelding, færdigmelding og rekvirering via ISB'en.

På ISB'en kan du angive i kommentarfeltet, at måleren kan afhentes på dit kontor (adresse, husnummer og postnummer). Vi afhenter måleren, hvis adressen er i Cerius-Radius' forsyningsområder.

På ISB'en kan du også angive, at du selv nedtager måleren og afleverer den på følgende lager-adresse:  
Brydehusvej 32, 2750 Ballerup.

Bemærk, at måleren skal afleveres komplet, herunder med alle indbyggede komponenter. For ledningsmålere omfatter det bl.a. de tilhørende ledninger, mens det for stikbensmålere bl.a. omfatter stikben og øvrige dele, der udgør en fast del af måleren. Returneres måleren ikke i komplet stand, forbeholder vi os retten til at kræve erstatning efter dansk rets almindelige regler.

### Særligt i Cerius:

Hos Cerius kan du desuden rekvirere en returlabel, så måleren kan sendes til lageret i Haslev.

OBS: Du har maks. 5 arbejdsdage til at indlevere elmåleren, fra den er nedtaget.

### Seriel måling

Seriel måling skal tilmeldes via ISB'en. Af hensyn til afregning af elafgifter er seriel måling ikke tilladt hos egenproducenter.

---

#### 6.1

*Hvor der anvendes måling med måletransformere, skal der fremsendes en tegning af målesektionen til netselskabet til uforpligtende gennemsyn. På tegningen skal angives:*

- Målesektionens mærkestrøm og -spænding
  - Målesektionens opstillingssted
  - Dimensioner på Cu-skinne-laske
  - Elinstallatørens eller rådgiverens firmas navn og adresse
- 

### Cerius-Radius

#### Måling med måletransformere til og med 1kV kræver dokumentation:

- Tavletegning og kredsskema, hvor man kan se de tilsluttede afgange.
- Prøveprotokoller for måletransformere, hvor de benyttede måletransformeres serienumre er oplyst.

Al relevant dokumentation skal vedhæftes ISB'en. Dette kan du læse mere om under 'Guide til ISB' på [cerius.dk](http://cerius.dk) og [radiuselnet.dk](http://radiuselnet.dk).

# Del B:

## Installation og tilslutning

### 9.3

Hovedstrømkredse skal af elinstallatøren forsynes med en entydig angivelse af, hvilken installation de forsyner. Såfremt netselskabet tilslutter hovedstrømkredsen til elforsyningsanlægget, skal elinstallatøren desuden angive, hvorledes lederne er tilsluttet installationen.

Hvor der anvendes fælles hovedstrømkredse, skal der i faserne være en skillemulighed foran den enkelte måler/installation. Skillemuligheden skal for boliger placeres udenfor boligen på et sted, hvor der er uhindret adgang (gælder ikke målere undtaget jf. stk. 16.2). Skillemuligheden skal være forsynet med en entydig og holdbar mærkning, der angiver, hvilken installation den tilhører.

Såfremt kanalskinner ønskes anvendt til fordeling af umålt strøm. Skal netselskabets accept indhentes.

### Cerius-Radius

Ved brug af en fællestikledning i nye installationer skal der være en skillemulighed i faserne foran den enkelte måler/installation.

Skillemuligheden skal placeres uden for bolig-/erhvervsinstallationen på et sted, hvor der er uhindret adgang. Skillestedet skal være forsynet med en entydig og holdbar mærkning, der angiver, hvilken installation skillemuligheden tilhører.

I eksisterende installationer, som senere bliver udvidet med én enkelt måler, skal den nye måler overholde kravene for den udvendige skillemulighed (gælder ikke for målere undtaget i Fællesregulativet stk. 16.2).

Den eksisterende måler kan beholde sin placering uden udvendig skillemulighed, hvis den var placeret indvendigt inden ændringen. I øvrigt skal Fællesregulativet stk. 18.1 overholdes.

Det er tilladt at bruge kanalskinner for umålt strøm i erhvervsinstallationer efter nærmere aftale med Cerius-Radius. Ved brug af kanalskinner skal alle udtag plomberes, og skinnerne skal påføres et holdbart skilt på 10 x 3 cm med teksten "UMÅLT STRØM" på begge sider, som gentages for hver anden meter, dog minimum én gang på hver side i hvert rum.

### Midlertidig forsyning af mindre end 12 måneders varighed

Cerius-Radius kan tilbyde etablering af midlertidig forsyning til byggepladser og lignende i det omfang, der er ledig tilslutningsmulighed og ledig kapacitet i elnettet.

Kunden skal betale gebyr for oprettelse og for tilslutning – og siden for demontering af den midlertidige forsyning.

Hvis den midlertidige forsyning medfører behov for forstærkning og udbygning af elforsyningsnettet, opkræver vi disse omkostninger tilsvarende.

## Tilslutning til forsyningsnettet

### 10. Tilslutning i mast

#### Cerius-Radius

Cerius-Radius fuldfører ikke 0,4kV tilslutninger i mast.

### 11. Tilslutning i kabelskab

#### Cerius-Radius

Som autoriseret elinstallatør er du ansvarlig for, at stikledninger dimensioneres korrekt i henhold til gældende lovgivning. Ved montering i kabelskabet skal du sørge for en korrekt mekanisk forbindelse i tilslutningspunktet.

### 14. Installationer tilsluttet i lavspændingsnettet 14.2

Den mindste kortslutningsstrøm i tilslutningspunktet "Ik<sub>min</sub>,LN" skal kendes for at kunne vælge en kortslutningsbeskyttelse, der udkobler tilstrækkeligt hurtigt til, at tavlen og de pågældende strømkredse er beskyttet. I kabellagte forsyningsnet kan der normalt regnes med, at en fase-nul-kortslutning umiddelbart foran stikledningen medfører en overvejende ohmsk kortslutningsstrøm, der er 5 gange stikledningssikringens mærkestrøm. Denne værdi kan også bruges i luftledningsnet – medmindre andet oplyses af netselskabet.

Ved tilslutning i transformere, hvor der ønsker yderligere information om kortslutningsniveauet, kan det lokale netselskab kontaktes.

#### Cerius-Radius

I kabellagte forsyningsnet kan der regnes med I<sub>k\_min</sub> (fase nul) på 5x stiksikringens mærkestrøm.

# Installation af måletavler, måler-skabe og målesektioner

---

## 15. Generelt

---

### Cerius-Radius

Tavler i installationer skal kortslutningsbeskyttes. Det kan dog ikke ske med højspændingssikringen på 10 kV siden, fordi dens afbrydende funktion er usikker i den lavere del af strømområdet (formålet med højspændingssikringen er at beskytte transformeren).

Ved opsætning af tavler med skinnegennemføring skal der i tavlens indgang være én kortslutningsbeskyttelse for tavlen. Installationens målesystem skal være tilpasset det aktuelle belastningsområde, jf. Fællesregulativet. Som installatør bør du være særligt opmærksom på dimensionering af måletavler ved varige og kontinuerlige belastninger – som f.eks. måletavler ved ladestander og varmepumper, hvor der kan være brug for særlige løsninger. Se supplerende oplysninger under pkt. 6 om målere.

Hvis du bruger udstyr, som ikke er dimensioneret til belastning og formål, vil tilslutningen ikke blive effektueret. Og hvis forbruget på en installation ændrer karakter, så de oprindelige forudsætninger for tilslutningen ikke længere er til stede, har Cerius-Radius ret til at afbryde installationen, indtil forholdet er bragt i orden.

---

#### 15.5

*Af hensyn til muligheden for fjernaflæsning af målere kan netselskabet kræve, at der stilles en føringsvej til rådighed for en kommunikationsledning.*

---

### Cerius-Radius

Af hensyn til muligheden for fjernaflæsning af elmåleren skal der etableres en føringsvej i tavlen i form af et 3/4" rør. Dette rør skal bruges til fremføring af en kommunikationsledning. Røret skal føres ud af tavlen.

---

## 16. Adgang til måler

---

### Cerius-Radius

Elmålere skal placeres, som det er angivet i Fællesregulativet.

Hvis en måler f.eks. ønskes placeret i et teknikrum bag en aflåst dør, har vi brug for en nøgle. Den skal lægges i et nøglerør med en låsecylinder, der er godkendt af Cerius-Radius.

Sådan får du fat i den rigtige låsecylinder til nøglerøret:

1. Bestil låsecylinderen her:  
<https://system.assaabloyopeningsolutions.dk/>
2. Angiv SPA11922 i feltet med systemnummer.
3. Vær opmærksom på, at låsecylinderen skal være af typen RS1660 med mærkningen N1.

Du kan selvfølgelig også vælge at bestille låsecylinderen hos en af Assa Abloy's mange forhandlere i hele landet. Du skal blot huske, at forhandleren skal bruge systemnummer, type og mærkning på låsecylinderen.

Du skal aftale placering og tidspunkt for opsætning af nøglerør med vores målerafdeling. Det gør du, ved at sende en mail til [maalplan@cerius-radius.dk](mailto:maalplan@cerius-radius.dk).

---

## 17. Mærkning

---

### Cerius-Radius

Ved etablering af serielmålere (måler tilsluttet målt strøm) skal målerrammerne opmærkes af dig:

- Seriel måler opmærkes: Seriel måler, forsynes fra Aft.nr. xx, hvor xx er aftagenummeret på hovedmåleren.
- Hovedmåler opmærkes: Forsyner serielmåler på installationsadressen: xx

## **Cerius-Radius**

Som angivet i Fællesregulativet.

Ved målere placeret indendørs kan vi acceptere en afvigelse på +/- 10cm i forhold til højdekravet (som er angivet i Fællesregulativet), hvor overkant af klemrække for måler tilslutning er 0,5 – 1,5m over gulv.

Dispensationen gælder kun for målere, der er placeret indendørs i kombinationsskabe og for fritsiddende målerrammer, hvor tre målerrammer placeres over hinanden.

Målere i landbrugsinstallationer og lignende skal placeres, så måleren kan tilgås, uden at man skal passere staldområder eller andre områder, hvor der er særlige krav til beklædning/bad.

# **Del C: Udførelse af materiel – Målertavler, målerskabe og kombinationsskabe**

## **Målesektioner i lavspændingstavler**

---

## **Cerius-Radius**

Målesektioner skal være udført som angivet i Fællesregulativet med tillægsbestemmelser.

Du skal montere en afbryder i målertavlen foran hvert enkelt strømtransformerfelt, hvis mærkestrøm som minimum skal være som angivet på målesektionen.

Afbryderen kan være manuelt betjent eller en maksimalafbryder. Afbryderen eller maksimalafbryderen skal kunne aflåses i åben stilling.

I et målerskab må du kun anbringe ledere og materiel, der vedrører elmålingen. Du kan dog - efter aftale med Cerius-Radius - anbringe signaludstyr og udstyr til beskyttelse mod overspænding eller andet beskyttelsesudstyr.

Bemærk, at du som autoriseret elinstallatør har det fulde ansvar for, at tavlen og installationen i sin helhed overholder Elsikkerhedsloven, Bekendtgørelsen, div. Standarder og Fællesregulativet.

## Øvrige supplerende oplysninger fra Cerius-Radius

### TN-system (nulling)

Du må kun udføre nulling i nye installationer efter forudgående tilladelse. Du kan anmode om tilladelse på ISB'en.

### Undtagelse

Du må udføre nulling uden tilladelse:

- i installationer, hvor nulling allerede anvendes i nulsikre 0,4 kV forsyningsnet. 0,4kV forsyningsnettet i Frederiksberg og København er nulsikkert.

### TN-S-system

Stikledningen skal udføres som 5-leder kabel eller som 4-leder kabel + isoleret PE-leder. Du må ikke bruge blank tråd af hensyn til risikoen for korrosion.

PE-lederen som en-leder skal bindes sammen med stikkablet med plastikstrips for hver 1-1,5 m i hele dens længde – fra transformerstationen til kundens tavle. Det nedsætter risikoen for graveskader på PE-lederen.

Meromkostningen for tilslutning af TN-S-system betales af kunden ifølge regning.

### Sikringer – Stikledningssikringer

I henhold til Bekendtgørelse om sikkerhed for drift af elektriske anlæg § 46 giver den driftsansvarlige virksomhed for selskaberne hermed de autoriserede elinstallatørvirksomheder tilladelse til:

- udtagning og isætning af stikledningssikringer
- isætning og udskiftning af sikringspasskrue (bundskrue) i sikringsliste/-element i kabelskab
- tilslutning og fjernelse af stikledninger i kabelskabe.

Ovenstående opgaver skal udføres for rekvirentens/kundens regning. Uheld skal indberettes til Elkontrolcenter på tlf. 70 20 58 00.

En autoriseret elinstallatørvirksomhed, der udfører procedurer i lavspændingsnettet efter denne tilladelse, har selv ansvaret for, at disse procedurer bliver udført i overensstemmelse med bestemmelserne på ISB'en og de gældende regler i henhold til Bekendtgørelse om sikkerhed for drift af elektriske anlæg.

Bemærk, at under udførelse af de ovenstående procedurer har den autoriserede elinstallatørvirksomhed ansvar for egne medarbejdere.

Tilladelsen rummer ikke mulighed for, at den autoriserede elinstallatørvirksomhed udfører andre procedurer i relation til Cerius-Radius' forsyningsanlæg.

Hvis en stikledning skal gøres spændingsløs, er det installatørens/dit ansvar at lave aftaler i god tid med de berørte

kunder om tidspunktet for strømafbrydelsen.

Cerius-Radius bruger ikke stiksikringer mindre end 25A.

### Sikringer – Hovedledningsikringer

Hvis en umålt hovedledning skal gøres spændingsløs, er det installatørens/dit ansvar at lave aftaler i god tid med de berørte kunder om tidspunktet for strømafbrydelsen.

### Fejl i målere

Hvis du konstaterer fejl i en installationsmåler, skal du som det første kontakte kundesupport i det pågældende forsyningsområde. I samråd med kundesupport aftaler I, om det er acceptabelt at tilslutte installationen uden om måleren. Du er selv ansvarlig for at afklare med kundesupport, om der skal udfyldes en ISB i den gældende situation.

### Kundesupport i Cerius: 70 29 20 24

(mandag-fredag: kl. 7-15)

### Kundesupport i Radius: 70 20 48 00

(mandag-fredag: kl. 7-15)

### Plomber

Som autoriseret elinstallatør skal du selv plombere efter plombebrud på installationer, medmindre andet er aftalt med os.

Ved opstilling eller ændring af tavler skal du plombere alle felter for umålt strøm. Vi plomberer kun målerfelt og strømtransformerfelt efter endt målermontage.

Plomber er udført i plast og kan bestilles på vores hjemmesider (cerius.dk og radiuselnet.dk)

Udleverede plomber er beregnet til brug ved indgreb i elmåler, målerammens klemmekasse og tavlefelter med umålt strøm.

### Kunden vil have byttet måleren

Et målerbytte kan skyldes udskiftning af en 1-faset måler med lednings- eller stikbenstilslutning til en 2- eller 3-faset måler. Eller det kan skyldes skift til en summationsmåler eller en måler, som kan håndtere finere tidsopløsning.

Ved målerbytte opkræver Cerius-Radius et gebyr hos kundens elleverandør.

Rekvirering sker via ISB'en eller ved at kontakte kundesupport.

Cerius-Radius benytter standardmålere, og det er ikke muligt at rekvirere andre typer af målere.

# Fællestavler på Frederiksberg

## Generelt

I visse ældre ejendomme er lejlighedsmålerne anbragt i trapperum eller i kældre på specielle tavler i aflåste skabe, hvor kun elnetselskabets eget personale har adgang. Disse tavler kaldes 'fællestavler', og det er ikke tilladt at lave udvidelser eller ombygning på dem.

## Grupper

Gruppeafbrydere er anbragt i de enkelte lejligheder, og det er ejers/brugers eget ansvar at vedligeholde dem. Der må kun være én 2-polet gruppeafbryder med højst 10 ampere sikring i hver lejlighed.

Det er ikke tilladt at reparere, omlægge eller flytte hovedledninger fra fællestavler til lejligheder.

Hvis der opstår fejl på hovedledningerne, eller der er behov for yderligere effekt i lejlighederne, skal der trækkes nye hovedledninger til de enkelte lejligheder fra nye målertavler, der som hovedregel er placeret uden for lejlighederne.

## Cerius og Radius Elnet A/S

Teknikerbyen 25  
2830 Virum

## Telefon

Cerius: 70 29 20 24  
Radius Elnet: 70 26 90 00