

# ELLEVIO

## Teknisk anvisning för elinstallation

För dig som är elinstallatör



---

# Innehåll.

---

INLEDNING – Teknisk anvisning för elinstallation	3
ELINSTALLATÖR – Bestämmelser och anvisningar	4
FÖRANMÄLAN	4
ELINSTALLATION	5
FAKTARUTOR	
Tänk på – Förläggning kabelskyddsror, spänningssättning	5
Support	5
Föranmälan via blankett	5
Installatörsappen	5
Kundfrågor	6
Tänk på – dimensionering, klämmor m.m.	6
ANSVARSFÖRDELNING	6
GRÄVNING OCH KABELSKYDDSRÖR	7
MÄTNING, DOKUMENTATION OCH MÄRKNING	8
FAKTARUTOR	
Ledningskollen	8
Bygg- och entreprenadområden	8
PRODUKTIONSANLÄGGNINGAR	9
RESERVKRAFT	10
TILLFÄLLIG ANSLUTNING	10
SERVISÄNDRING	11
ANLÄGGNINGSFÖRÄNDRING	11



---

**Teknisk anvisning för elinstallation** informerar om våra specifika krav kopplade till elinstallationsarbete. Våra tekniska anvisningar för elinstallation gäller främst för lågspänningsanläggningar och ska ses som ett komplement till Starkströmsförordningen, svensk standard, Anslutning Mätning Installation (AMI) och övrig gällande regelverk.

---



## Teknisk anvisning för elinstallation gäller enbart för 0,4kV.

För högre spänningsnivåer gäller IBH21 samt Ellevios kompletterande anvisningar – EIBH21. EIBH21 skickas tillsammans med installationsmedgivandet.

### Elinstallatör

Vi ser elinstallatören som en viktig samarbetspartner för att våra kunder ska få arbetet utfört på bästa sätt med god service. Därför vill vi att du ska ha en nära dialog med kunden om vilket elarbete som utförs och hur tidsplanen ser ut. Till hjälp kan du dela med dig av våra anvisningar för kund **För dig som behöver el till ditt hus** där vi beskriver hur en anslutning går till.

### Bestämmelser och anvisningar

Elinstallatören ansvarar för att kundens anläggning är utförd enligt de senaste utgåvorna av svensk standard och gällande regelverk. Här är några exempel:

- Ellevios Tekniska anvisning för elinstallation
- SS 424 14 37
- SS 437 01 02
- SS 437 01 51
- SS 437 01 52
- SS 436 40 00
- SS 436 21 31
- SEK Handbok 415
- SFS 2009:22
- SFS 2007:215
- ELSÄK-FS 2008
- Anslutning Mätning Installation (AMI)

### Föranmälan

Du kan göra en föranmälan via tjänsten Installatörswebben eller via blankett. Läs mer om Installatörswebben och hur du registrerar dig på [ellevio.se/partner](http://ellevio.se/partner).

Arbeten som anmäls via Installatörswebben:

- Ny anslutning till elnätet
- Tillfällig anslutning
- Servisändring
- Mikroproduktion
- Ny kundanläggning
- Anläggningsförändring
- Ändring av uppvärmningssätt
- Avslut av servis

Arbeten som anmäls via blankett och skickas till oss:

- Högspänning
- Ledningsflytt
- Reservkraft
- Tillfällig brytning max två timmar (Ellevio gör endast servisledningen spänningslös. Dvs kabeln lossas inte från anslutningspunkten)
- Solceller på befintlig högspänningsanläggning



## Till din hjälp!

Du kan dela med dig av våra anvisningar för kund **För dig som behöver el till ditt hus** där vi beskriver hur en anslutning går till.

## Elinstallation

När du har fått ett installationsmedgivande av oss efter inskickad föransökan kan du påbörja ditt arbete. Ellevio kommer inte att besiktiga eller på något annat sätt ta ansvar för att elinstallationen som ligger inom kundens åtagande. Däremot ställer vi krav kopplat till vad som ansluts till vårt elnät.

### Anslutningspunkt

Anslutningspunkten ska alltid vara inom kundens fastighet och vi ansvarar för anslutning av servisledning i kundens anläggning. Du ska se till att servisledningen som går till anslutningspunkten alltid ska avslutas med servissäkring, egen servislåda och egen anslutningsklämma. Anslutningspunkten ska också vara anpassad för servisledningens dimension, vilket framgår av installationsmedgivandet, och utförd enligt gällande svensk standard. Normalt ansluter vi med 4-ledarservis (TN-C) men om kunden vill ha 5-ledarservis (TN-S) ska det finnas ett jordfelsövervakningssystem på kundens del av anläggningen.

### Serviscentral

Serviscentralen placeras normalt mot yttervägg eller i ett utrymme/elrum som angränsar mot yttervägg, i källare eller på bottenplan mot matande elnät. Du som elinstallatör ser till att nödvändigt utrymme för servisledning och serviscentral finns och att sätta upp byggnadsanordningar såsom ankarstenor, kabelstegar, ledningskanaler och ledningsskydd samt, vid behov, göra håltagning och tätning för servisledningen.

Serviscentralen eller ställverket ska anslutas underifrån enligt Svensk Standard SS 436 21 31 Serviscentraler - Tilläggsfodringar till SS-EN 61439 serien, Bilaga B - utrymme för serviscentraler. Inmatningsenheten behöver ha tillräckligt utrymme för att arbete med kabelanslutningen kan ske utan svårighet. Det ska finnas plats för korsande ledningar utan att isoleringen utsätts för tryck från metallkanter eller annan ledares isolering.

Serviscentralens höjd över färdigt golv ska minst vara 650 mm till kabelflänsens underdel. I ställverk ska det minst vara 650 mm till fästjärnet.

### Fasadmätarskåp

Fasadmätarskåp kan vara utanpåliggande eller infällt i fasaden och ska vara utfört enligt gällande standard. Fasadmätarskåpets höjd ska vara minst 0,9 meter till skåpets undersida över färdig mark och max 2,2 meter till överkanten på skåpet.

Fasadmätarskåpet monteras vertikalt på stadigt och vibrationsfritt underlag. Det får till exempel inte monteras vid ytterdörrens låsida eller i samma regel som ytterdörren sitter i.

### Mätartavla i elrum

För mätartavla inomhus i elrum eller nisch ska höjden från golv till överkant mätartavla vara mellan 1,8 m till 2,2 m enligt Svensk standard.

### Mätarskåp på stolpe

Vi rekommenderar inte mätarskåp på stolpar då stolparna kommer att byggas bort.

### Kabelmätarskåp

Mellan 80A-1500A kan serviscentralen utföras som kabelmätarskåp enligt gällande standard.

### Dubbelmätarskåp

Vi rekommenderar ett fasadmätarskåp per fastighet. Nyanslutning av parhus ska endast i undantagsfall göras i dubbelmätarskåp. Servissäkringen ska i dessa fall vara minst 50A och högst 63A med två mätarsäkringar mellan 16A-25A.



## Tänk på!

- Förläggning av kabelskydds rör är behörighetskrävande och omfattas av anmälan till oss.
- En elinstallatör får inte spänningssätta servis eller omänt kundanläggning.

## Support.

Behöver du hjälp med installatörswebben? Kontakta vår support på telefonnummer 020-46 00 26, måndag till fredag kl. 8-16. Du kan även skicka ett mejl med din fråga till [support-installatorswebben@ellevio.se](mailto:support-installatorswebben@ellevio.se)



## Föranmälan via blankett.

Behöver du anmäla ditt ärende med en blankett? Blanketter hittar du på [ellevio.se/blanketter](http://ellevio.se/blanketter)

## Installatörsappen.

Du kan även anmäla ärenden via vår Installatörsapp som finns att ladda ner på Google Play och i App store.





## Ledningskollen.

Besök [ledningskollen.se](http://ledningskollen.se) där du kostnadsfritt kan beställa utdrag var våra ledningar ligger. Här kan du även beställa utsättning av ledningarna.

## Tänk på!

Vid servisledning över 16mm<sup>2</sup> är ledarna sektorformade. Anslutningsklämmor tillhandahålls av elinstallatören och ska vara anpassade då Ellevio inte rundpressar ledarna vid montage. Alla angivna mått finns i svensk standard.



## Schaktning.

Vi schaktar inte inom byggarbetsplatser och entreprenadområden. Hit räknas även skaftväg som anläggs i samband med husbygge.



### Ansvarsfördelning

#### Kundens och elinstallatörens ansvar?

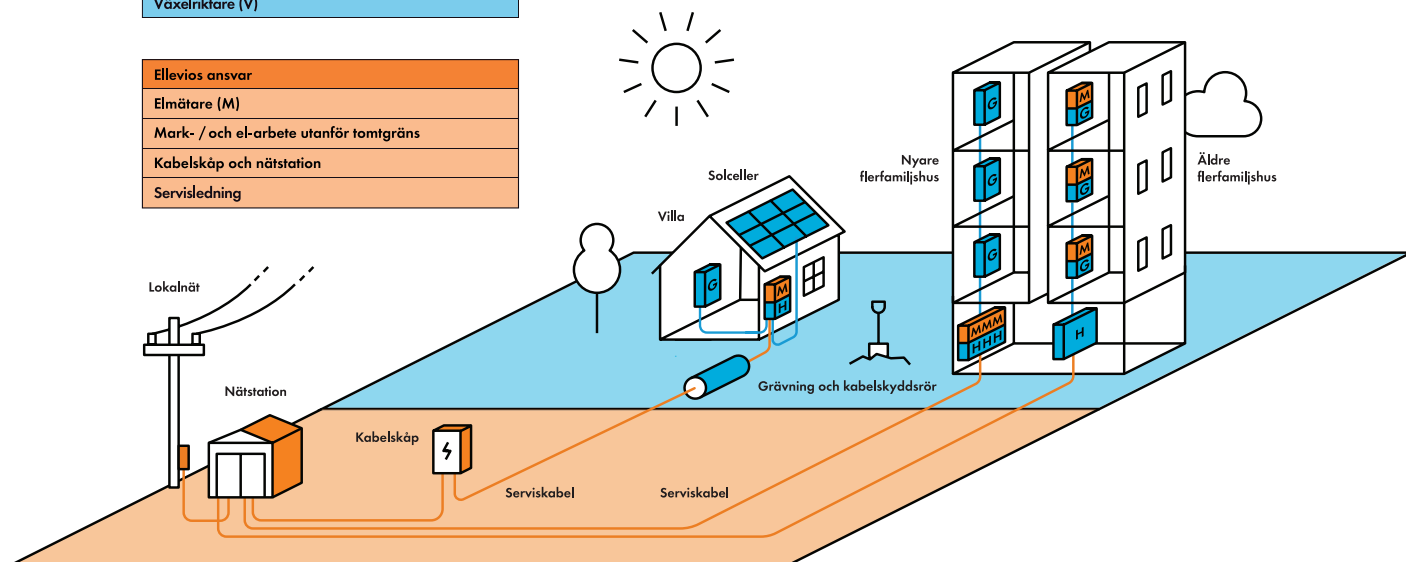
- **Kundens ansvar.** Den som är anläggningsinnehavare är ansvarig för att mätplatsen och alla fasta installationer är säkra och ge betryggande driftförhållande.
- **Elinstallatör.** Utför arbetet och anmäler det till oss, både innan och efter utfört arbete.
- **Elarbete, grävning och kabelskyddsror på egen tomt.** Kunden och elinstallatören ansvarar för att arbetet på tomten såsom grävning och kabelskyddsror förläggs enligt vår anvisning. Viktiga moment är val av skyddsror, draggropar samt att det är grävt till rätt plats och en så kort sträcka som möjligt.
- **Mätarskåp/Mätartavla.** Elinstallatören ska se till att det finns en mätartavla eller ett mätarskåp där vi kan sätta upp elmätaren.
- **Servissäkring/Huvudsäkring (H) och Grupsäkringar (G).**

#### Vad gör Ellevio och vad är vårt ansvar?

- **Elmätare (M).** Elmätaren tillhör Ellevio och vi monterar en elmätare per anläggning.
- **Anslutningskontroll.** Ellevio gör en anslutningskontroll när du har anmält att du är färdig med arbetet. När elinstallatören/du anmäler att du är färdig med arbetet utför vi en anslutningskontroll. Exempel på vad som kontrolleras är att rätt kabelskyddsror är förlagda och att mätplatsen uppfyller gällande standard. Om alla kriterier är uppfyllda så påbörjar vi vårt arbete för att utföra anslutningen.
- **Mark- och elarbete utanför tomtgränsen.**
- **Kabelskåp och nätstation.**
- **Servisledning.** Ellevio äger, tillhandahåller och spänningssätter servisledningen.

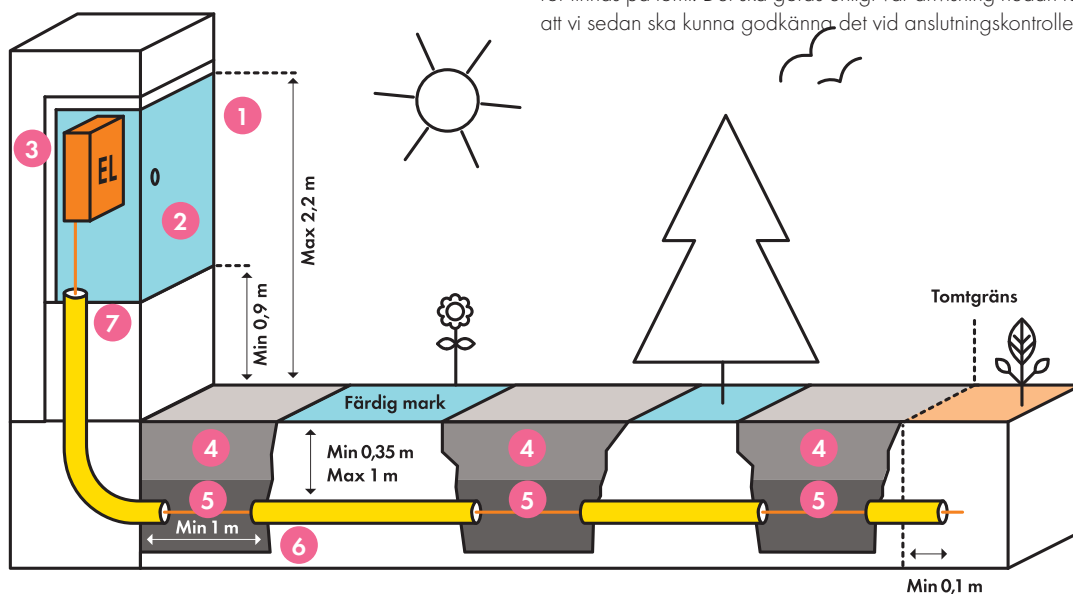
Kundens ansvar
Grävning och kabelskyddsror på tomt
Elarbete innanför tomtgräns (förutom på serviskabel)
Mätarskåp / Mätartavla
Huvudsäkringar (H) och Grupsäkringar (G)
Växelriktare (V)

Ellevios ansvar
Elmätare (M)
Mark- / och el-arbete utanför tomtgräns
Kabelskåp och nätstation
Servisledning

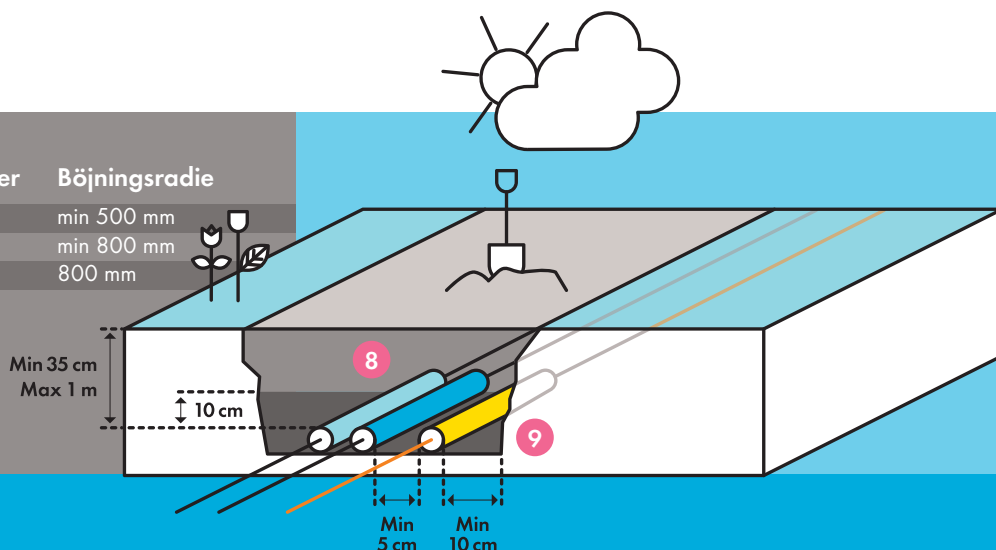


## Grävning och kabelskyddsror

Förutom elarbete ska även grävning utföras och kabelskyddsror finnas på tomt. Det ska göras enligt vår anvisning nedan för att vi sedan ska kunna godkänna det vid anslutningskontrollen.



Kabelarea	Minsta ytterdiameter	Böjningsradie
10-25 mm <sup>2</sup> Cu, Al	75 mm	min 500 mm
50-150 mm <sup>2</sup> Cu, Al	110 mm	min 800 mm
185-240 mm <sup>2</sup> Al	160 mm	800 mm



## Bestämmelser och anvisningar

- 1 Fasadmätarskåpet ska monteras vertikalt på stadigt och vibrationsfritt underlag. Det får inte monteras invid dörrens lässida.
- 2 Infällt fasadmätarskåp levereras och monteras av installatören. Elmätaren levereras och monteras av vår entreprenör. Vid utanpåliggande fasadmätarskåp ansvarar du för att det finns kabelskydd.
- 3 Observera att elmätaren måste komma åt av Ellevios entreprenörer och inte får byggas in i låst utrymme.
- 4 Draggrop ska finnas invid huset, vid tomtgräns, var 30e meter samt vid varje riktningssändring. För servisleddningar som är 10-50 mm<sup>2</sup> behövs draggropar på 1x1 meter. För grövre servisleddningar behövs draggropar på 2x2 meter.
- 5 Observera att kunden ansvarar för dragtråd och du ska säkerställa att det är dragbart för våra entreprenörer. Kunden ansvarar också för att rör tätas i båda ändar efter rörförläggning för att undvika inträngning i rör innan kabeldragning. Dragtråden ska vara korrosionsbeständig.
- 6 Rörets ytterdiameter ska alltid vara minst 75 millimeter.
- 7 Möjlighet till dragavlastning för servisleddning ska finnas innan anslutningsplint.
- 8 Andra ledningar och kablar som kan finnas i marken är bland andra tele, bredband, kabel-tv.
- 9 Kabelskyddsror för servisleddning ska vara gult med slät insida. De ska uppfylla kraven enligt SS 424 14 37. Kabelskyddsroret ska förläggas så rakt som möjligt och avslutas 1 meter från byggnad och 0,1 meter utanför tomtgräns väl synligt eller tydligt markerat på plats som anvisas av oss. Överkanten på kabelskyddsroret skall vara på minst 0,35 meters djup och som mest på 1,0 meter.

## Mätning, dokumentation och märkning

Ny mätplats förbereds alltid för anslutning av antennkabel eller annan kommunikationslösning, oberoende på om den är byggd för direkt- eller strömtransformatormätning. Det ska finnas ett tomrör på 16mm<sup>2</sup> som ska förläggas från fasad till mätplats för kommunikationsutrustningen.

### Direktmätning

Mätanordningar för kunder med mätarsäkring (huvudsäkring) på max 63A ska vara utförd för direktmätning. Vi installerar elmätaren med nödvändig tillhörande kommunikationsutrustning medan övriga anordningar för mätplatsen, som krävs enligt svensk standard och AMI, ska tillhandahållas och installeras av elinstallatören.

### Mätning med strömtransformator

Mätanordningar för kunder med större mätarsäkring än 63A ska vara utförd för strömtransformatormätning. Vi installerar elmätare, tillhandahåller strömtransformatorer samt kortslutningsplint och elinstallatören installerar utrustning enligt svensk standard och AMI. Strömtransformatorer ska placeras så att märkplåtar går att avläsa. Hur du beställer utrustningen framgår av installationsmedgivandet. Vid högspänningsmätning tillhandahåller Ellevio även spänningstransformatorer som elinstallatören monterar.

### Dokumentation

Elinstallatören ska upprätta och sätta upp huvudledningsschema som visar huvudledningar samt centralers beteckning och placering. Vid ändring av anläggning ska schemat revideras och placeras vid servicentral.

### Enhetsmätning i flerbostadshus

Fastighetsägaren kan i princip fritt bestämma om hen vill köpa en nättjänst och vid anslutningspunkten fördela kostnaderna för elen, elnätet, skatten och sin egen administration till boende i fastigheten. Fastighetsägaren är inte ett elnätsföretag och får därför inte sälja el till sina hyresgäster, hen får endast fördela kostnaderna.

Eftersom boende i fastigheten kan ha egna befintliga avtal med både Ellevio och ett elhandelsföretag krävs att boende i hyresrätt själva säger upp sitt elnätavtal och sitt elavtal för att ett fastighetsabonnemang ska kunna tecknas. I en bostadsrättsförening kan föreningens styrelse kollektivt säga upp avtalen om de får två tredjedelars majoritet vid en föreningsstämma.

### Märkning

Märkning och dokumentation av kundens anläggning krävs för elsäkerhetsskäl och debiteringsändamål. Mätartavla och kundens gruppcentral ska förses med tydlig och hållbar märkning. Ellevio tillämpar det gamla systemet enligt SS 437 01 40, utgåva 1.

I flerbostadshus ansvarar du som elinstallatör för att mätartavla och märkning överensstämmer med tillhörande märkning på lägenhetens gruppcentral.

I anmälan uppger du även lägenhetsnummer och dessa måste följa Lanmätaerietts riktlinjer för lägenhetsnumrering.

En tillhörighetskontroll att anmäld mätartavla går till rätt lägenhet ska göras.

### Kundens ansvar

- Kapsling för mätutrustningen
- Utrymme för mätutrustningen
- Tillhandahålla och montera kabelkanal
- Tillhandahålla och montera spänningssäkringar
- Montera plintsats
- Montera mättransformatorer
- Montera mätartavla

### Ellevios ansvar

- Tillhandahålla och montera elmätare
- Tillhandahålla plintsats
- Tillhandahålla mättransformatorer





## Produktionsanläggningar

En produktionsanläggning avser till exempel solpaneler eller ett vindkraftverk som är anslutet till vårt elnät. Vi är måna om att utrustningen uppfyller våra krav samt gällande föreskrifter för anslutning för att det ska vara säkert för kunden, för dig som installerar och de som arbetar i elnätet.

### Allmänna krav

- Anslutning av produktionsanläggning får endast göras efter godkännande av Ellevio.
- Installation får enbart utföras av ett behörigt elinstallations företag för elproduktionsanläggningar.
- Före tillkoppling av produktionsanläggningen ska den färdigmanövreras av elinstallatören.

### Tekniska krav

- Anslutning ska vara permanent och utförd på egen gruppledning i gruppcentral. Stickproppsanslutning är inte tillåten.
- Samtliga produkter ingående i anläggningen ska vara CE-märkta.
- Anläggningen ska uppfylla krav enligt SS-EN 50549-1<sup>1</sup> samt föreskrift EIFS 2018:2.
- Utrustning ska installeras så att produktionsanläggningen inte kan kopplas in mot ett yttre spänningslöst nät.
- Reläskyddsinställningar ska finnas och vara enligt Energiföretagens rekommendationer (enligt handbok "Anslutning av elproduktion till lågspänningsnätet", ALP avsn. 4.2).
- Elkopplare med brytförmåga för anläggningens totala effekt ska finnas och vara av typen lastfrånskiljare samt vara blockerbar i öppet läge. Vi tillåter inga säkringar eller dvärgbrytare som elkopplare. Elkopplare ska finnas placerad efter elmätaren vid mätplatsen och alltid vara lätt åtkomlig för Ellevios personal<sup>2</sup>.
- Flimmeremission från anläggningen får inte överskrida följande värden:  $P_{st} \leq 0,35$  och  $P_{lt} \leq 0,25$  enligt SS-EN 61000-3-3 alt. SS-EN 61000-3-11.

<sup>1</sup> Härstammar från EU-kommissionens förordning (EU) 2016/631 av den 14 april 2016 om fastställande av nätföreskrifter med krav för nätanlutning av generatorer.

- Fast och beständig märkning av utrustning, frånskiljare och anslutningar ska finnas och vara utfört enligt SS 436 40 00, avsnitt 712. Särskild märkning ska även finnas vid elmätaren som varnar för risk för bakspänning. Elkopplare för produktionsanläggning ska vara uppmärkt med ändamålsenlig märkskylt.
- Vi rekommenderar alltid 3-fasig anslutning. 1-fasig anslutning ska inte överstiga 3kW installerad effekt.

### Specifika krav

Beroende av produktionslag och storlek på anläggning kan det ställas specifika krav på vilka dokument som behövs inkluderas. De specifika kraven specificeras närmare i föransökan och några exempel är:

- Situationsplan med jordtagets placering.
- Enlinjeschema över anläggningen som visar nätbrytarens funktion och jordtagets placering och utförande.
- Uppgifter om skyddsutrustning.
- Typprovningsprotokoll.

Om anläggningen är ansluten till 11 kV eller högre spänningsnivå så finns fler krav som måste uppfyllas så som kraven i IBH21, Energiföretagens riktlinjer i Anslutning av produktionsanläggningar till mellanspänningsnätet (AMP) och SS-EN50549-2.

### Kundens ansvar

- Kunden ansvarar för regelbunden tillsyn och skötsel av anläggningen.

### Ellevios ansvar

- Ellevio äger rätt att besiktiga och prova att utrustningen fungerar enligt angivna krav.
- Vid behov byter vi ut kundens elmätare kostnadsfritt efter färdig installation.

<sup>2</sup> Om elkopplare inte kan placeras i direkt anslutning till elmätaren ska märkning finnas som tydligt anger var elkopplare är placerad (för anläggningar  $\geq 80A$  även i huvudledningsschema).



## Reservkraft

Permanent eller tillfälligt reservkraftaggregat som kopplas in på en anläggningsdel som har förbindelse med elnätet ska förses med manuell eller automatisk brytarfunktion och anmälas till oss. Manuella/mobila tillfälliga reservkrafts anläggningar som har en elkopplare efter mätaren och är upp till 25A behöver inte anmälas till oss. Brytarfunktionen ska säkerställa att ingen elektrisk energi går ut till distributionsnätet. Reservkraftaggregat ska förses med separat jordtag (Max 100 Ohm). För mer information, se Svensk energis tekniska anvisningar *Stationära reservkraftanläggningar: Anvisningar för säker drift* och *Reservkraftaggregat: Tekniska anvisningar för anslutning av reservkraftaggregat i kundanläggningar* som finns att köpa på Energiföretagen (före detta Svensk Energi.)

### Stationär reservkraft

Följande anvisningar, standarder och handböcker gäller, utöver SS 437 01 02:

- Stationära reservkraftanläggningar, anvisningar för säker drift Svensk Energi, best. nr. 30388.
- Reservkraftaggregat Svensk Energi, best. nr. 30402.
- Elinstallationsreglerna SS 436 40 00.
- SEK Handbok 447, tekniska anvisningar för anslutning och drift av generatoraggregat.

### Mobil reservkraft

Vid mobil reservkraft ska elkopplaren ha frånskiljningsegenskaper enligt:

- SS 428 06 05
- SS-EN 60947-1
- SS-EN 60947-3
- Reservkraftaggregat Svensk Energi, best. nr. 30402

### Krav i föransökan:

Reservkraftanläggningar delas in i fyra kategorier. I föransökan och enlinjeschemat anges vilken kategori som installationen avser.

En föransökan om reservkraft ska komma in till oss innan första tillkoppling. Den ska innehålla:

- Enlinjeschema över anläggning.
- Generatorns märkdata (inklusive märkeffekten).
- Skyddsutrustning, enlinjeschema (över- och underspänningskydd, överströmsskydd med mera), se kontroll av enlinjeschema.
- Nätbrytarens funktion, se kontroll av enlinjeschema.
- Jordtag (placering och utförande) ska finnas på enlinjeschemat och på situationsplanen.
- Uppgifter över de anläggningar reservkraftsystemet ska betjäna, till exempel datahall, sjukhus, telefonanläggningar, jordbruk.

### Kontroll av enlinjeschema:

- Kontrollera att enlinjeschemat visar hur elnätet kopplas bort när reservkraften går via nätelkopplaren.
- Nätelkopplaren får inte bryta PEN-ledaren eller PE-ledaren, det vill säga, 3-polig brytning.
- Enlinjeschemat ska visa jordelektroden.

## Tillfällig anslutning

Tillfällig anslutning, så som en byggcentral, får vara inkopplad i högst ett år och därefter ska anslutningen avslutas. Tillfällig anslutning används till bland annat byggplatser, marknader, mötestält, tivolianläggningar eller liknande.

### Placering

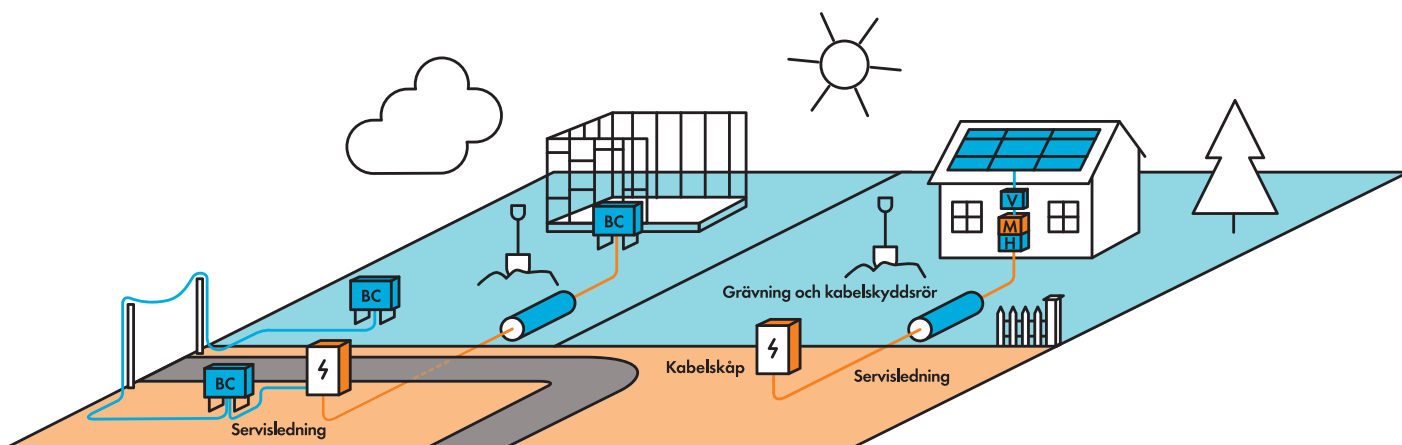
Tillfällig anslutning placeras i direkt anslutning till Ellevios kabelskåp, ledningsstolpe eller nätstation. Placeringen fastställs av oss och beror på ledig plats i kabelskåp och kapacitet i nätet. Ellevio kan godkänna annan placering, exempelvis inne på tomtmark med anslutning till befintlig servisledning, det anmäls som servisändring.

### Servisledning

Servisledning för en tillfällig anslutning får normalt vara max tre meter lång. Servisledningens längd ska vara anpassad för anslutningspunkten och dimensionerad enligt installationsmedgivandet. Servisledning och skyddsror för en tillfällig anslutning tillhandahålls av kunden eller elinstallatören och ska levereras tillsammans med serviscentralen. Ellevio ansvarar för servisledningen fram till anslutningspunkten (serviscentralen), därefter är ansvaret kundens.

<b>Kundens ansvar</b>
Byggcentral (BC)
Grävning och kabelskyddsror
Växelriktare (V)
Huvudsäkring (H)

<b>Ellevios ansvar</b>
Kabelskåp
Servisledning
Elmätare (M)



## Serviscentral

Serviscentralen (byggcentralen) ska vara förberedd för vår mätutrustning men också vara försett med jordfelsbrytare för uttag till och med 32 A. Inmatningsenheten ska ha tillräckligt utrymme så att arbetet med kabelanslutningen kan ske utan svårighet. Vi kan komma att neka anslutning om serviscentralen inte uppfyller gällande standard. För mätning gäller i övrigt samma krav som för ny anläggning.

## Tänk på!

- Det kan vara stor skillnad i väntetid mellan att ansluta den tillfälliga anläggningen direkt till vårt kabelskåp med servisledning ovan jord jämfört med om vi måste schakta fram en permanent servisledning till kundens tomt. Det underlättar för oss om du är tydlig med vilken lösning som önskas.
- Du som elinstallatör får inte själv flytta eller koppla ur ett anslutet byggsåp.
- Se till att strömtransformatorer är av godkänd typ och klass och finns monterat vid anslutning över 63A.
- Av säkerhetsskäl kopplar vi enbart in en kabel i sidan av ett kabelskåp med max 250A. Vill du ha en större säkring måste kablarna antingen kopplas in i en nätstation eller schaktas in i ett kabelskåp.
- **Det går inte att göra en servisändring på en tillfällig anslutning.**

## Servisändring

Servisändring innebär en ändring som påverkar servisledningen och anslutningspunkten på en befintlig anslutning och anläggning.

### Ändring av anslutning

Ändring av anslutning avser förändring av befintlig anslutning och servis. En ändring av anslutningen förändrar ofta en eller flera anläggningar. Tänk på att du som elinstallatör inte får hantera vår servisledning.

### Ändrad anslutningspunkt

Ändring av anslutningspunkt kan vara flytt av mätplats på en kundsanläggning, från inomhus till ett fasadmätarskåp utomhus på ytterväggen. Vanligast är då att vi skarvar servisledningen.

### Ändring av servissäkring

Om kunden vill göra en ändring av sin servissäkring inom intervallet 16A till och med 25A behövs inget medgivande från oss utan det räcker att elinstallatör anmäler ändringen när arbetet är utfört.

Däremot ska det anmälas till oss innan arbetet får påbörjas om kunden vill ändra servissäkring utanför intervallet 16 till 25 A. När du har fått vårt installationsmedgivande kan du ändra servissäkringen. Tänk på att anmäla förändringen samma dag som arbetet utförs eftersom det påverkar kundens abonnemangsgift.

### Ändring av servisledning

Vid ändring av servisledning har kunden vanligen ett behov av att ta ut en större effekt än vad befintlig servis är dimensionerad för. Att vi byter servisledning innebär arbete för kunden såsom vid en nyanslutning till elnätet. Kunden ansvarar då för grävarbete och kabelskyddsror inom tomtmark.

### Paralleldrif

I normalfall accepteras inte paralleldrif. Befintlig servisledning görs spänningslös i samband med att ny servis tas i drift. Vi flyttar samtliga kablar vid ett tillfälle och ansvarig elinstallatör får ordna med eventuell tillfällig internledning mellan ny och gammal servis. Observera att ingen el får gå omätt.



## Rivning av hus

Om kunden ska riva sitt hus och bygga ett nytt hus på samma tomt finns möjlighet att flytta den permanenta servisledningen till en byggcentral under byggtiden. Det anmäls som en servisändring på den befintliga servisen.

## Anläggningsförändring

Anläggningsförändring innebär att en ändring görs på anläggningen utan att Ellevios servisledning berörs.

### Ändring av anläggning

Ändring av anläggning avser förändring av den befintliga anläggningen som inte påverkar anslutningen till elnätet, såsom ändring av mätarsäkring. Tänk på att du som elinstallatör inte får hantera våra elmätare, varken ta ner, montera eller på annat sätt påverka den. Ändringen av huvudsäkringen får kunden endast göra en gång per år.

### Ombyggnad av mätplats

En anläggning med mätarsäkring upp till och med 63A ska vara direktmätt och en anläggning med mätarsäkring 80A eller större ska mätas med strömtransformatorer. Om kunden vill ändra sin mätarsäkring mellan intervallen ska anläggningen byggas om för att stödja rätt typ av mätning. Om ombyggnationen kräver paralleldrif längre än en vardag, måste du anmäla en ny anläggning till oss och sedan anmäla avslut av den gamla anläggningen när alla laster är flyttade. Gäller inte vid servisändringar.

### Från enfas till trefas

En ombyggnation av kundsanläggningen från enfas till trefas kan innebära att elmätaren och mätartavlan måste bytas ut. Ändringen kan även innebära ett nytt abonnemang för kunden.

### Flytt av mätplats

I samband med så kallade ROT-arbeten som innebär en väsentlig förändring på en kundsanläggning tillämpas samma krav för placering av mätsystemet som vid nyinstallation.

Mätsystem monteras enligt följande vid nyinstallation:

- I flerbostadshus och motsvarande monteras mätsystem normalt i nischer på våningsplan eller i särskilt utrymme som Ellevio och kunden har tillgång till.
- Enligt elnätavtalet mellan kunden och Ellevio ska kunden ha tillträde till mätutrustningen. Det innebär till exempel att en fastighetsägare behöver ge sin hyresgäst tillträde till mätutrustningen för läsning av elmätare och vid eventuell drifttågärd.
- I villa, kedjehus, radhus och fritidshus monteras mätsystemen i fasadmätarskåp alternativt markmätarskåp.

# ELLEVIO