

ANVISNINGAR FÖR LÅGSPÄNNINGS- ANLÄGGNINGAR FRÅN 35A



Ulricehamns Energi

www.ueab.se

SÅ HÄR ANSLUTS STÖRRE ELANLÄGGNINGAR

Detta dokument beskriver vägen från offert/beställning fram till anslutning av en större elanläggning. Många av de arbetsmoment som erfordras finns beskrivna i de standarder som presenteras nedan.

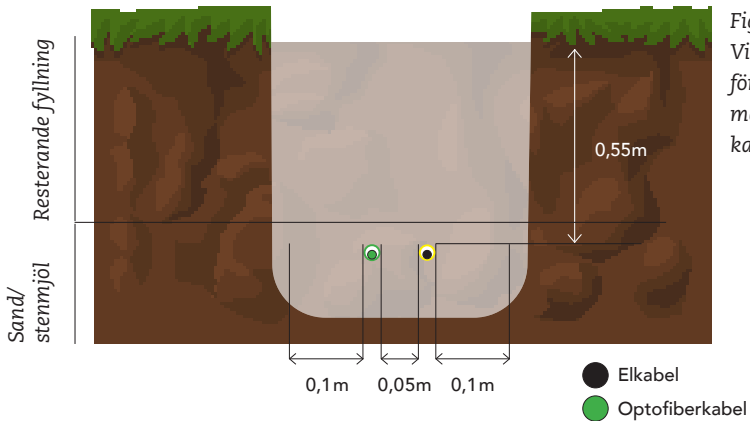
Effektbehovet vid större anläggningar kan variera kraftigt beroende på typ av verksamhet och hur uppvärmningen sker. Leveranstiden från beställning fram till att anläggningen kan tas i drift varierar mellan 3-12 månader, bland annat beroende på nuvarande kapacitet i elnätet. En nyanslutning kräver i vissa fall ett nytt, alternativt förstärkt nät eller en ny transformatorstation. Det är alltså mycket viktigt att vi får en beställning så tidigt som möjligt för att eliminera onödig väntetid.

Föranmälan – Du behöver inledningsvis göra en föranmälan. Den gör du i samarbete med en behörig elinstallatör, som registrerar den via www.foranmalan.nu

Till föranmälan skall ni bifoga en situationsplan. I den beskriver ni var anslutningspunkten skall vara samt typ av anslutningspunkt: ett fasadmätarskåp, eller ett markmätarskåp. Anslutningspunktens placering bestäms i samråd med Ulricehamns Energi AB (UEAB).

När vi har tagit emot din föranmälan skickar vi en offert med beställningsunderlag. Observera att du inte får börja kabelschakta på egen tomt innan samråd skett med UEAB för kabelsträckning. Du skall också invänta ett installationsmedgivande ifrån oss.





Figur 2
Visar sam-
förläggning i
mark med
kabelskyddsror.

Kabelskyddsror skall vara gult med slät insida och dimensionen ska vara anpassad till UEAB:s anslutande serviskabel.

| Kabelarea | Ytterdiameter kabelskyddsror |
|----------------------------|------------------------------|
| <50 mm ² | 50 mm |
| 70-150 mm ² Al | 110 mm |
| 185-240 mm ² Al | 160 mm |

UEAB föredrar att förlägga grövre kablar i öppna schakt. Ta kontakt med UEAB innan återfyllning.

Om optofiber inte dras fram till fastigheten i samband med elanslutning rekommenderar vi att ett tomrör läggs ner för att underlätta vid en eventuell anslutning vid ett senare tillfälle, se figur 2 ovan.

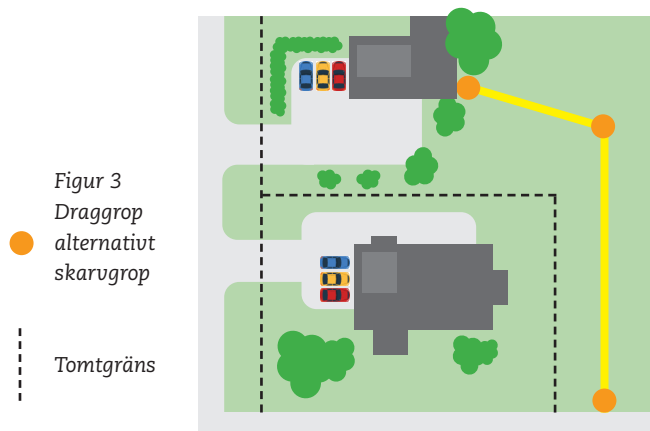
INFÖRING AV KABLAR I BYGGNADER

Samt anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet.
SS 437 01 02. Se även Elinstallationsreglerna SS 436 40 00.

Hur serviscentralen skall dimensioneras, liksom var leveranspunkten skall placeras, bestäms i samråd med Ulricehamn Energi AB. Leveranspunkten skall i första hand placeras utomhus som kabelmätarskåp, alternativt inomhus i elrum i direkt anslutning till en yttervägg.

Tillräckligt utrymme skall finnas för servisledning och serviscentral. Kunden utför erforderliga anordningar som ankarskenor, kabelstegar, ledningskanaler och ledningsskydd samt håltagning och tätning för servisledningen.

Införing av kabel på större djup än 1200 mm under färdig mark godkänns ej. En mätarsäkring på 80A eller större erfordras mätning med strömtransformatorer. Strömtransformatorer och mätplint tillhandahålls av UEAB efter beställning. UEAB skall kunna verifiera mätutrustningens noggrannhet. För ytterligare information, kontakta oss på telefonnummer 0321-53 23 00. Figur 3 nedan visar hur draggropar/skarvgropar skall anordnas för att möjliggöra kabelförläggning. Draggrop skall alltid finnas innan leveranspunkt eller införing i byggnad.



KABELFÖRLÄGGNING I BYGGNADER SS 424 14 38

Vid kabelns förläggning samt när den senare tas i drift, är det viktigt att den inte utsätts för stora varaktiga tryckpåkänningar, kemiska angrepp eller högre omgivningstemperatur/drifttemperatur än vad den är dimensionerad för.

Tryckpåkänningar på grund av för tvära böjar, felaktig klamring eller najning, tryck mot kabelstege och liknande kan orsaka så kallad kallflytning av isolermaterial med risk för isolationsfel och brand.

Enledarkabel som kan utsättas för stora mekaniska krafter vid kortslutning kan kräva särskild förankring. Enledarkabel får inte förläggas på olika sidor om magnetiskt material.

| Kraftkabel t.o.m. 12 kV | Böjningsradie | |
|-------------------------|---------------|----------------------------|
| | Utdragning | Slutmontage och förankring |
| Enledare | 15 x D | 10 x D |
| Flerledare | 12 x D | 8 x D |

Tabellen visar maximalt tillåten böjningsradie.

UTRYMMEN FÖR ELEKTRISKA KOPPLINGSUTRUSTNINGAR

FÖR LÅGSPÄNNING SS 437 01 02

Betjäningsutrymmet framför kopplingsutrustning skall vara anpassat till de skötselåtgärder som skall utföras och till de verktyg och redskap som behöver användas. Framför kopplingsutrustningen skall det finnas 1,2 meter fritt utrymme. Vid installation av kopplingsutrustning på motstående väggar skall det resterande fria utrymmet vara minst 1,5 meter.



SERVISCENTRALER

SS 436 21 31

Serviscentral med märkström över 63 A i inmatningsenhet*:

Inmatningsenhet* förses med något av följande alternativ:

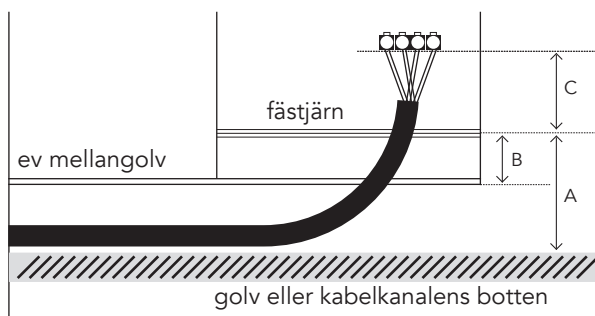
- Lastbrytare med säkring
- Lastbrytare och säkring
- Säkringslastbrytare

Observera att mekanisk elkopplare i inmatningsenhet* för servisledning skall vara utförd för oberoende handmanöver. Anslutning av servisledningar utförs underifrån i serviscentralen. Relationsritning avseende serviscentralens

uppbyggnad samt en ritning där servis-kablarnas anslutning visas skall skickas in i god tid innan planerad inkoppling och godkännas av Ulricehamn Energi AB.

Använd den webbaserade tjänsten www.foranmalan.nu

* *Inmatningsenhet är utrustning för varje servisledning och omfattar elkopplare, servissäkring med anslutningsdon samt eventuell tillhörande kapsling.*



Figur 4
Utrymme för
serviskabel vid
skåpsanslutning.

| | A | B | C | Anslutning |
|-----------------------|-----|-----|-----|------------|
| Anslutning underifrån | 650 | 200 | 400 | Klämma |
| | | | 500 | Kabelsko |

Angivna mått är minimmått i millimeter.



KONTROLL FÖRE DRIFT- SÄTTNING SS 436 46 61

Varje elinstallation ska, innan den tas i drift av användaren, kontrolleras av en behörig elinstallatör för att så långt som möjligt kontrollera att gällande föreskrifter avseende elsäkerhet är uppfyllda.

Färdiganmälan

Senast två veckor innan anläggningen ska kopplas in måste elinstallatören göra en färdiganmälan via webbplatsen www.foranmalan.nu. Servisledningen förläggs av UEAB i kabelschakt och kanalisation, som är utförd av anlitad elinstallatör. Servisen och mätutrustningen kopplas in av UEAB och abonnemang tecknas utifrån de kunduppgifter som finns på färdiganmälan. Det är viktigt att elinstallatören anger rätt säkringsstorlek för abonnemanget för att undvika att för

hög avgift debiteras. Säkringsstorlek över 200 A innebär att effektabonnemang tecknas, vilket innebär att kunden får betala för abonnerad effekt. Innan elleverans påbörjas bör den som tecknat nätavtal med oss även teckna ett prisavtal med valfri elhandlare. Annars gäller tillsvidarepris, vilket oftast är dyrare. 7H kraft är vårt anvisade elhandelsföretag och blir kundens elleverantör om inget aktivt val görs.

TILLFÄLLIG ELANLÄGGNING (BYGGKRAFT)

Tillfällig elanläggning skall för- och färdigamälas på www.foranmalan.nu av den anlitade elinstallatören.

En tillfällig elanläggning utförs generellt alltid inom elnätets befintliga kapacitet. UEAB:s anslutningspunkt utgörs av kabelskåp eller transformatorstation.

Du måste själv tillhandahålla en tillfällig elanläggning inklusive anslutningskabel och skyddsror dimensionerat för det strömutfåg som önskas till UEAB:s anslutningspunkt.

Skåpet skall vara försett med jordfelsbrytare för utfåg upp till 32A. Det är inte tillåtet att ansluta fasad- eller markmätarskåp, detta är enbart tillåtet vid permanent anslutning.

Anslutningskabeln till UEAB:s anslutningspunkt får maximalt vara 5 meter. Efter ett års inkopplingstid tillkommer en extra månadsavgift.

Mer information
finns på vår
hemsida
www.ueab.se





Ulricehamns Energi

Box 123 | Karlsnäsvägen 11 | 523 23 Ulricehamn | Tel 0321 53 23 00

Fax 0321 53 23 10 | info@ueab.se | www.ueab.se