

HDC 630

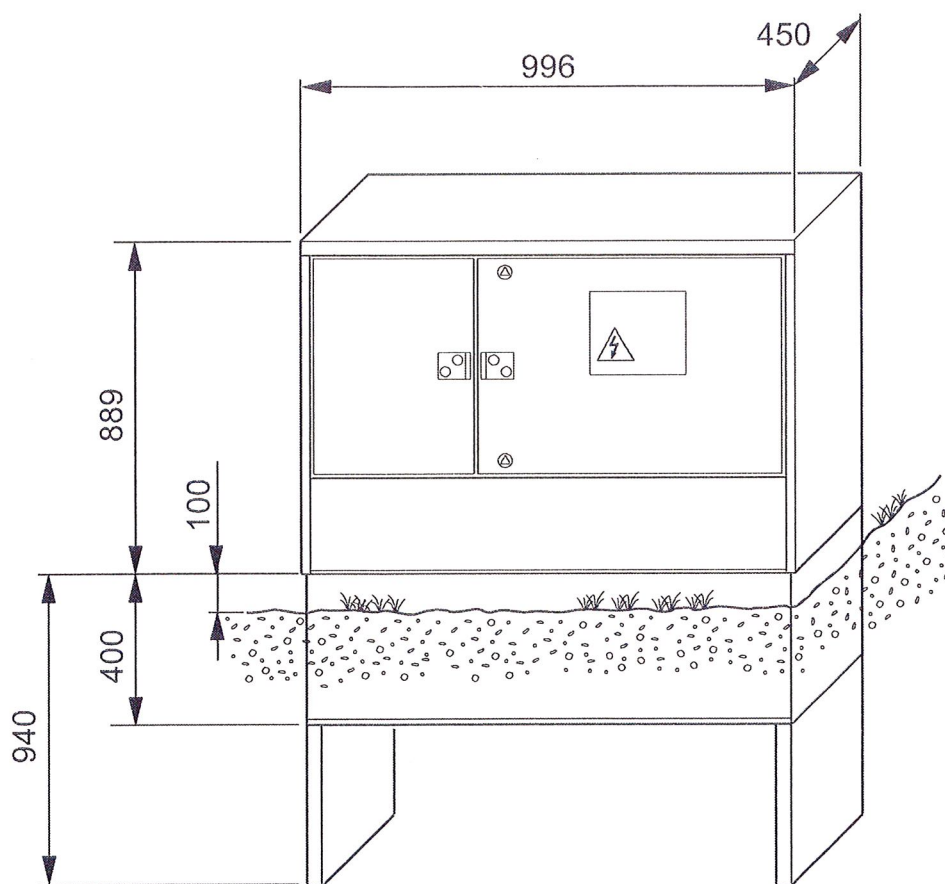
Högspänningsskåp



ABB Kabeldon

4290.6730-00

(Svensk)



8174

Mars 2005

Montageanvisning

Denna produkt skall installeras och manövreras av kompetent personal med nödig kännedom om kablar, tillbehör och elsäkerhet.

Innan arbete startas i skåpet skall spänningen vara bruten i ett öppet brytställe.

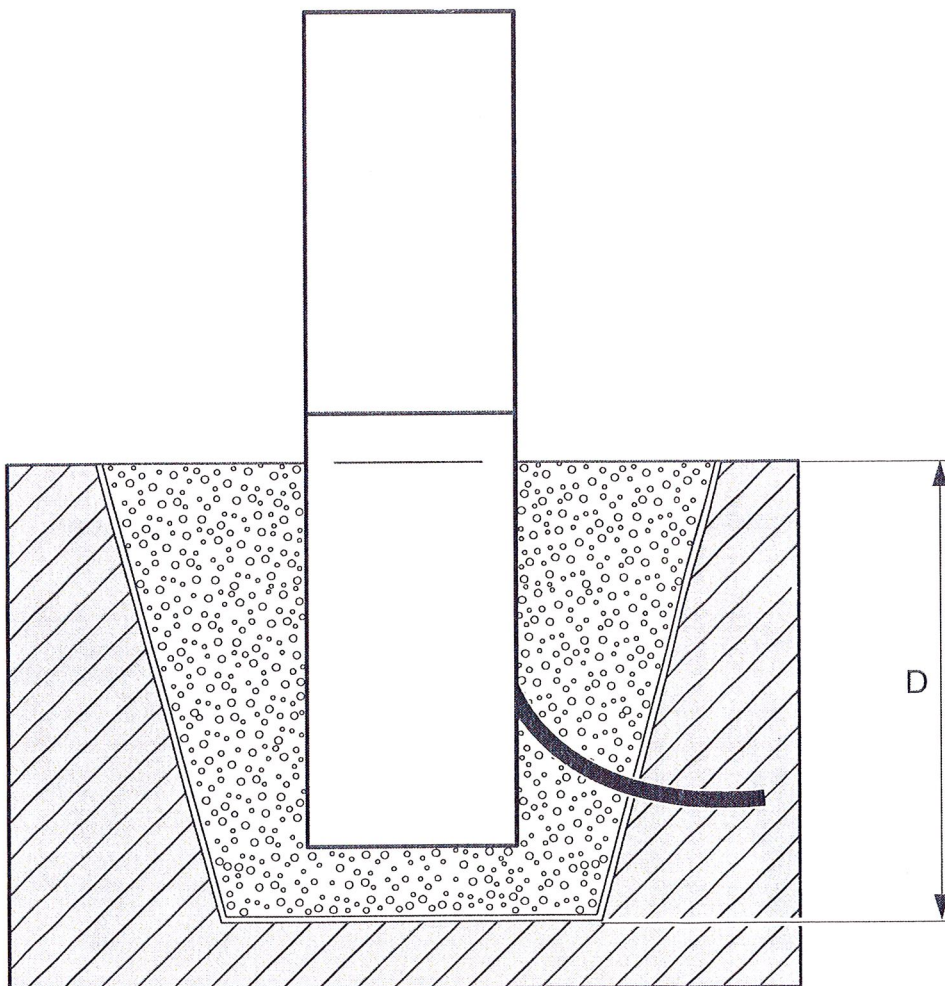
Kontrollera sedan alltid att kablarna är spänningslösa genom att mäta på anslutningarnas kapacitiva mätpunkter.

1. För att undvika tjälskjutning av kabelskåpet bör grundläggning ske enligt denna modell.
Där skåpet skall placeras grävs en grop med ett djup (D) som är minst 1,2 m.

Djupet är dock helt beroende på det tjäldjup som förekommer i området, upplysningar om detta kan fås hos respektive kommun.

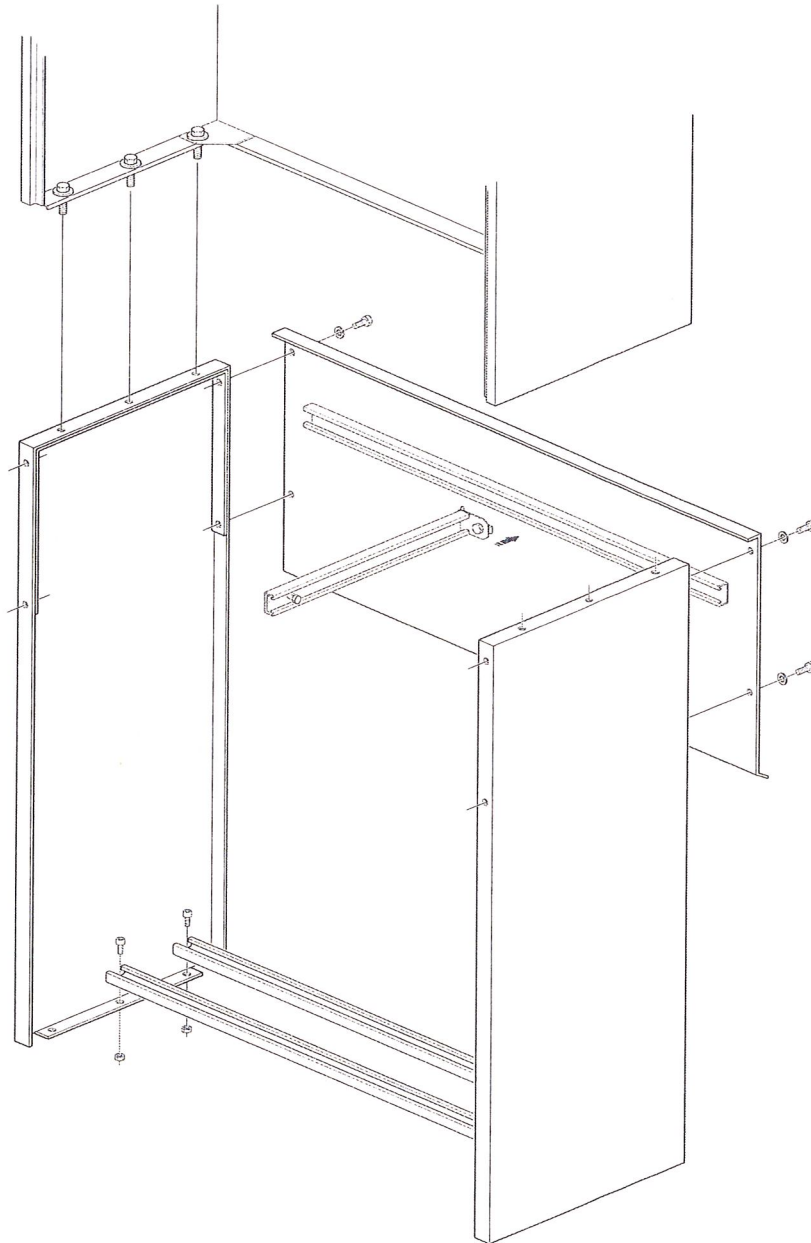
Gropen bör sedan täckas med en fiberduk och därefter fyller man och packar med stenflis, storlek ca 1-8 mm, upp till den höjd som fundamentet skall stå på.

Fundament och skåp placeras i gropen och viss återfyllnad sker med stenflis eller grövre grus så att skåpet står stadigt, alternativt kan större stenar placeras på fundamentets tvärgående stag för att stabilisera skåpet vid montage. Därefter monteras kablarna i skåpet. När montaget är klart återfylls hela gropen med stenflis eller grövre grus.



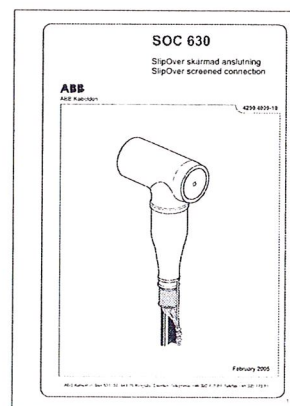
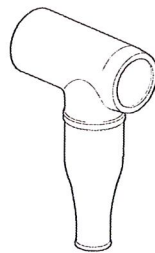
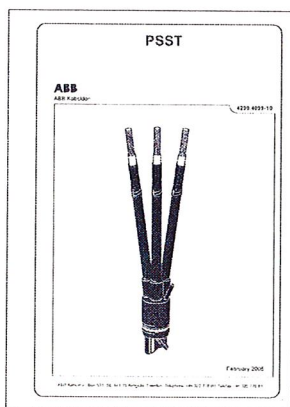
8181

2. Montera fundamentet och skruva sedan fast skåpet ovanpå.



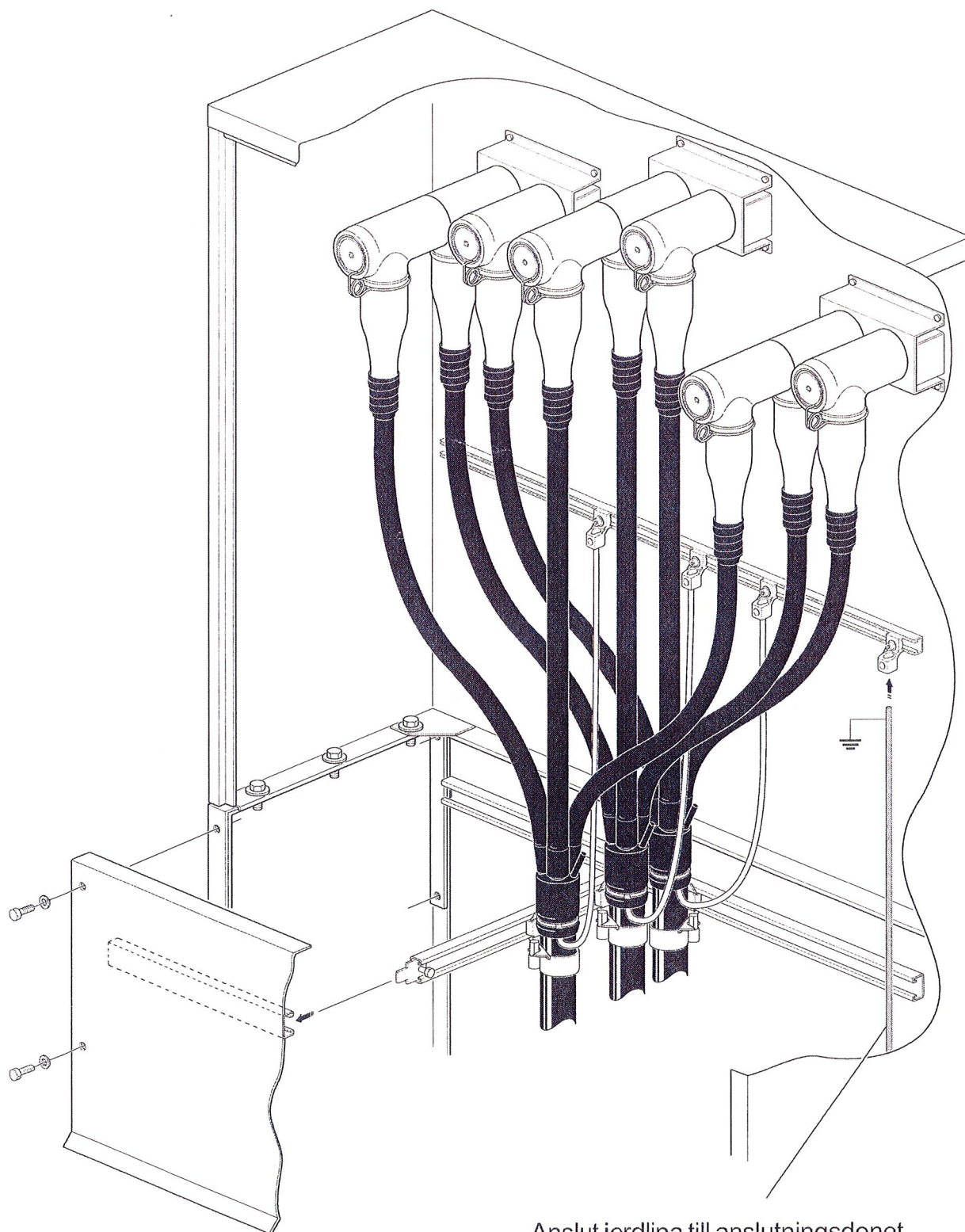
8175

3. Montera SOC-anslutningen på kablarna, vid 3-ledare skall PSST användas.



8182
8183
8201
8180
8176
8177

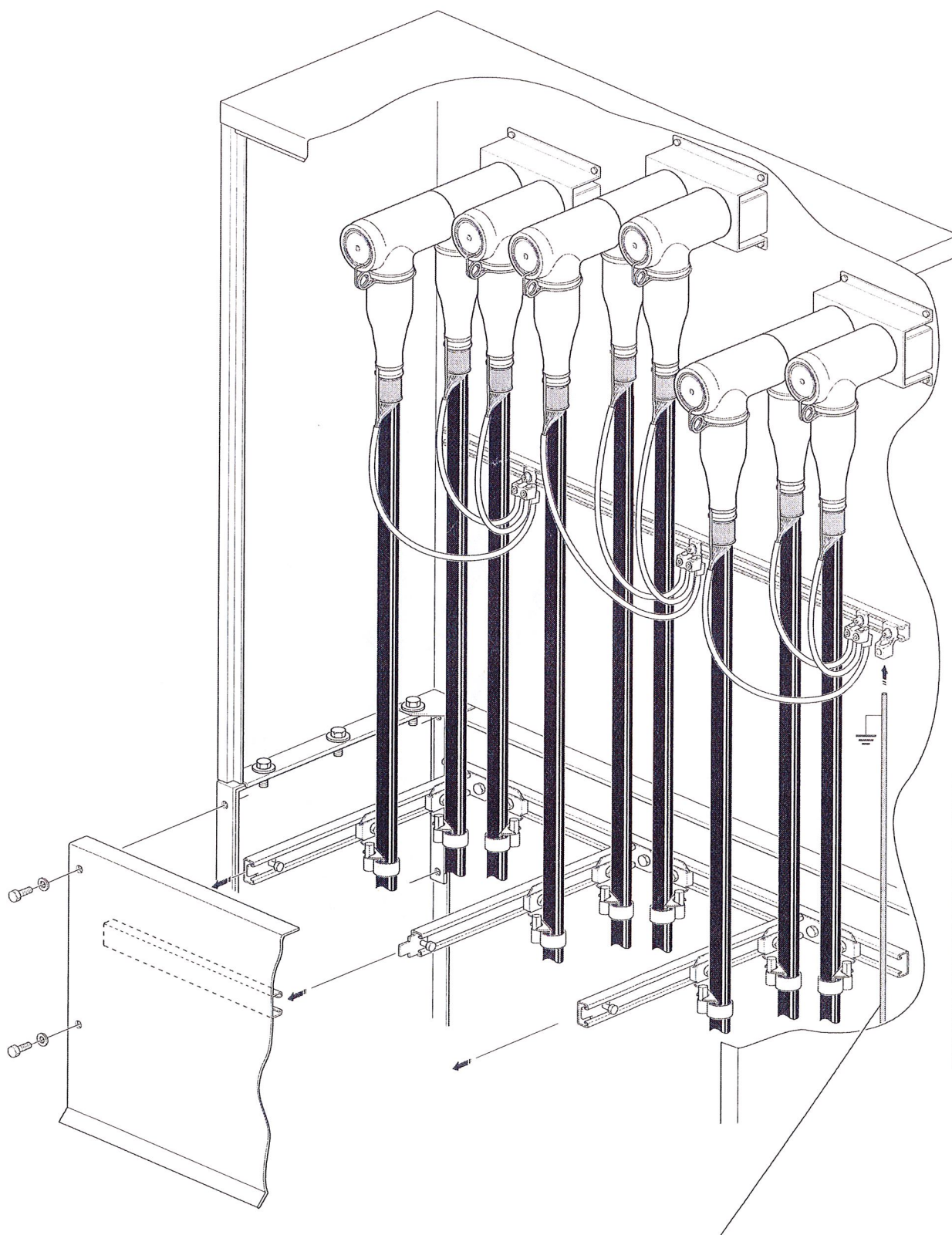
4. Skåp med 3-ledarkablar. Både 1- och 3-ledar kablar kan installeras i samma skåp.



Anslut jordlina till anslutningsdonet
på jordskenan.

8178

5. Skåp med 1-ledarkablar. Både 1- och 3-ledar kablar kan installeras i samma skåp.



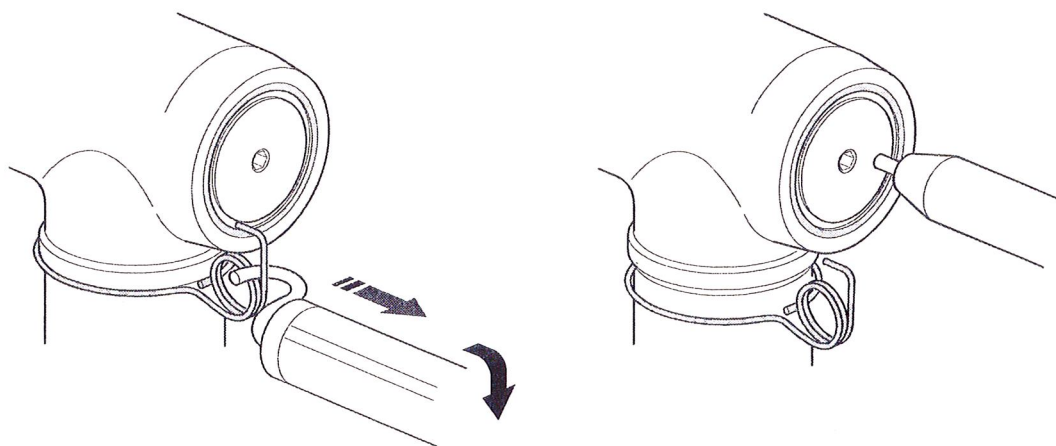
Anslut jordlina till anslutningsdonet
på jordskenan.

8179

6. Kontrollera att kablarna är spänningslösa, görs alltid före arbete påbörjas.

För att utföra denna kontroll kan man använda spänningsprovare typ TAG 200BC eller liknande.

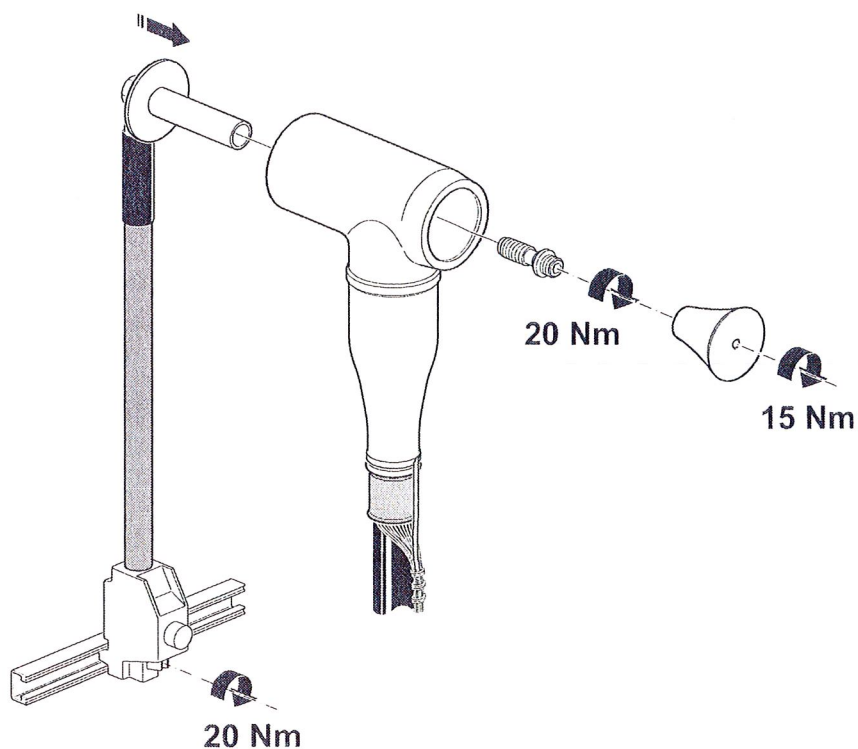
- Kontrollen görs på anslutningarnas kapacitiva mätpunkter
- Koppla från mätpunktens jordning
- Kontrollera om anslutningen är spänningslös genom att hålla spänningsprovaren mot mätpunktens metalldel



8194
8195

7. Jordning av fränkopplad kabel görs med JP 630 HDC.

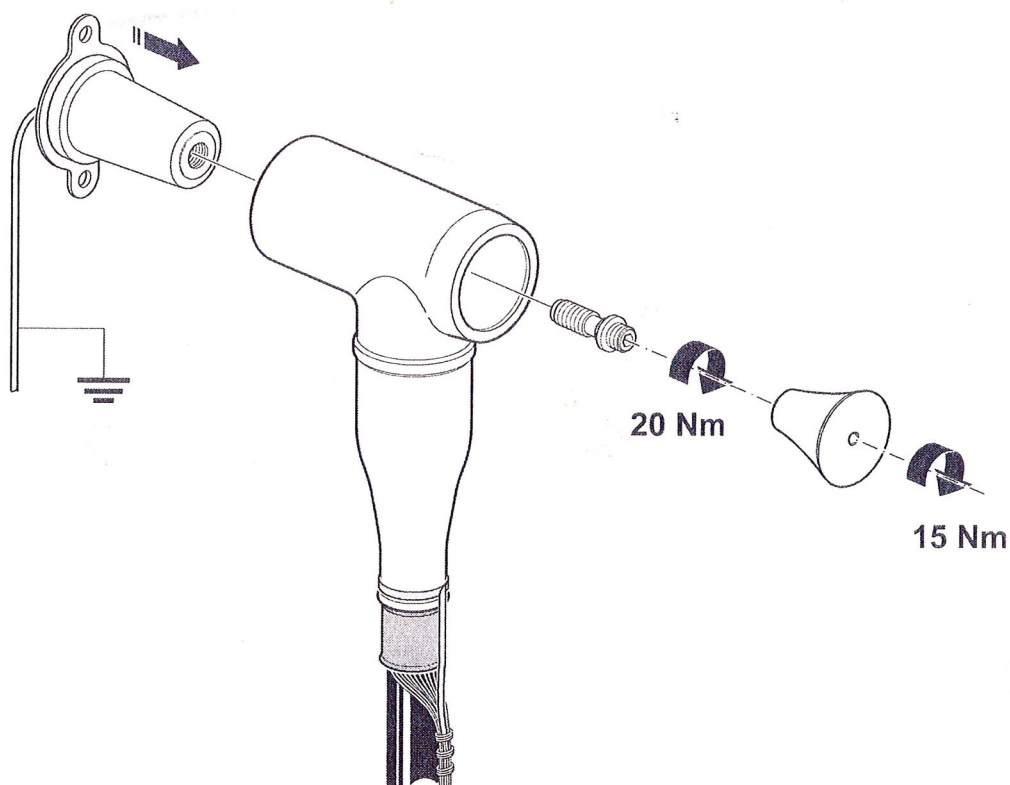
- Kontrollera att kablarna är spänningslösa
- Anslut jorddonet till jordskenan
- Koppla från anslutningen
- Montera jorddonet till anslutning med skruven
- Montera pluggen



8184

8. Vid spänningssättning av fränkopplad kabel används IP 630.

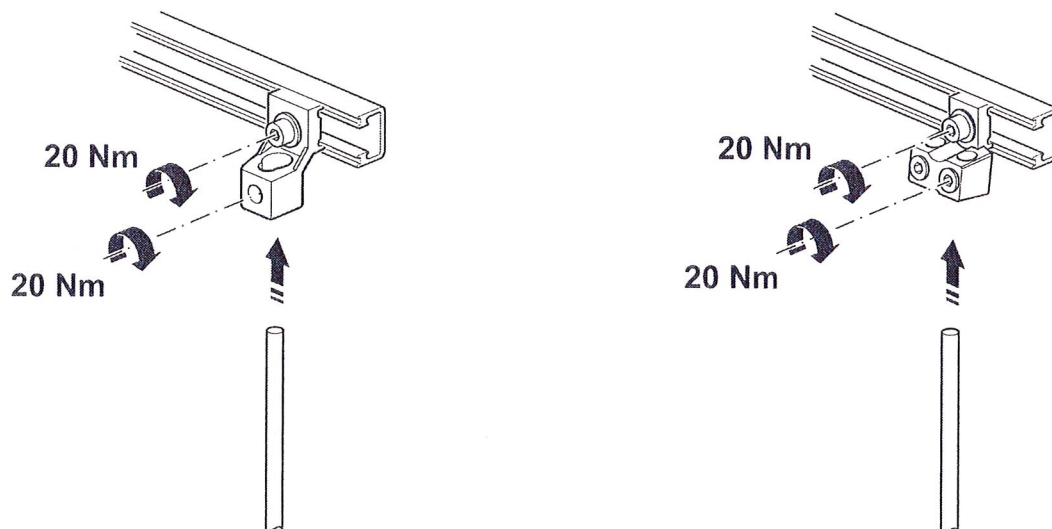
- Kontrollera att kablarna är spänningslösa
- Koppla från anslutningen
- Montera IP 630 i anslutningen med skruven, anslut RK ledaren till jord
- Montera pluggen



8190

9. Anslutning av kabelns skärm mot jordskenan görs med hjälp av AD 70/AD 350.

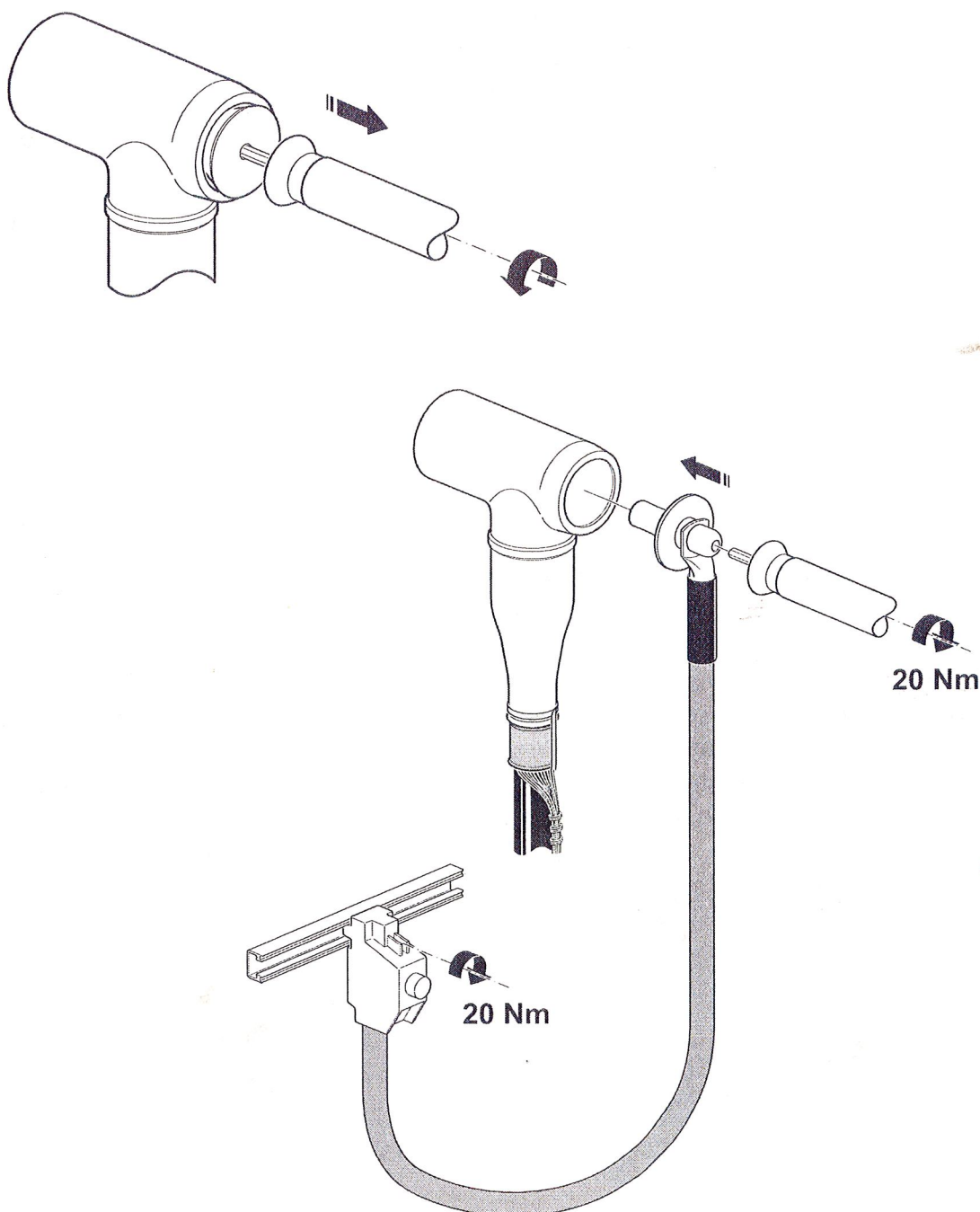
AD 70/AD 350 ingår i skåpets montage material.

8203
8204

10. Jordning av kabel som inte är fränkopplad görs med JPA 630 HDC.

Detta moment kan göras med hjälp av isolerad stång och då används verktyget JPA V. JPA V passar i gripsökare till isolerad stång.

- Kontrollera att kablarna är spänningslösa
 - Anslut jorddonet till jordskenan, kontrollera sedan att muttern vid kabelskon inte är åtdragen.
 - Med hjälp av JPA V eller annat verktyg skruvas anslutningens plugg ur
 - Med hjälp av JPA V eller annat verktyg skruvas jorddonet i anslutningen, detta sker i två steg.
1. Skjut in insexnyckeln så långt det går och skruva fast jorddonet i anslutningen.
 2. Drag ut insexnyckeln, ca 15 mm, och dra åt muttern.

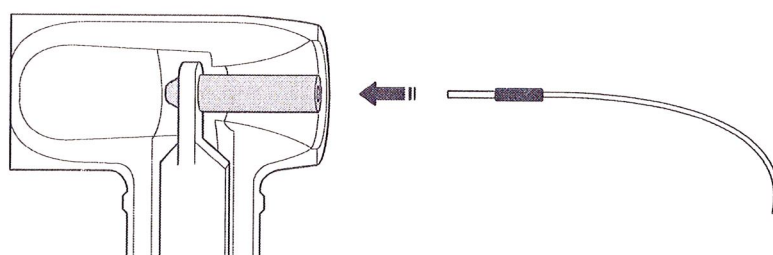


8191
8193

11. Kontroll av kabelförband, fas kontroll eller DC-prov, görs med hjälp av MA 630.

Efter ett DC prov kan kabeln vara uppladdad, urladdning skall därför göras innan MA 630 tas bort.

- Montera MA 630 i kabelskon
- Anslut mätsladd
- Utför mätningen
- Ladda ur kabeln



8196

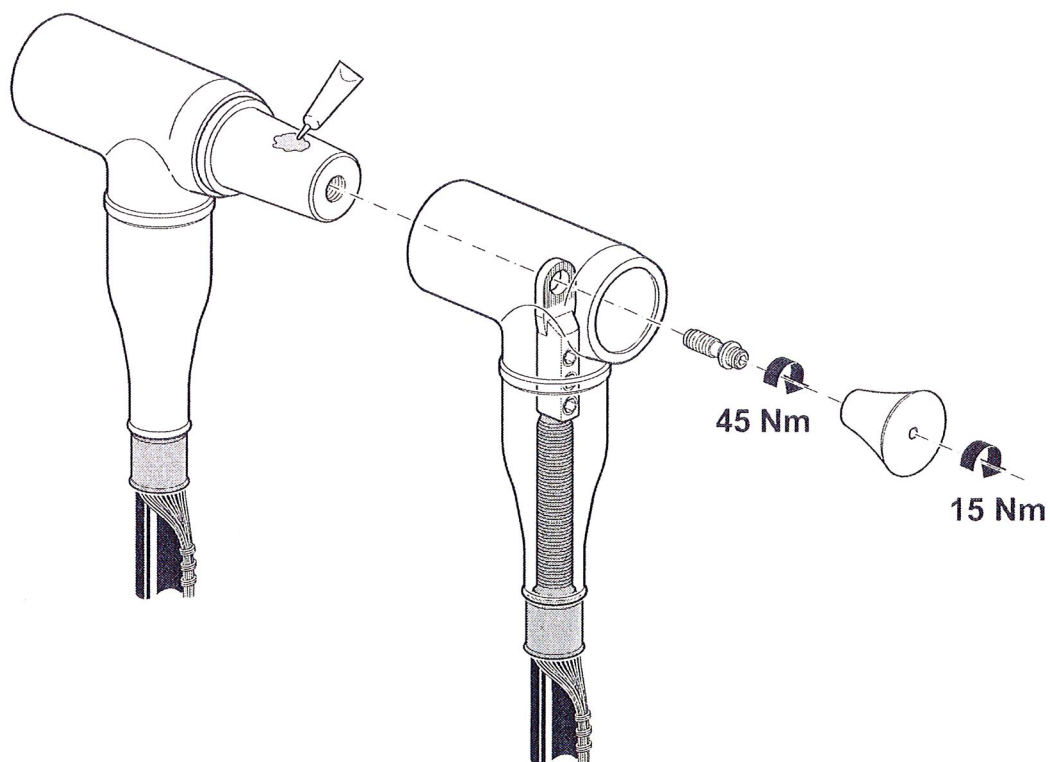
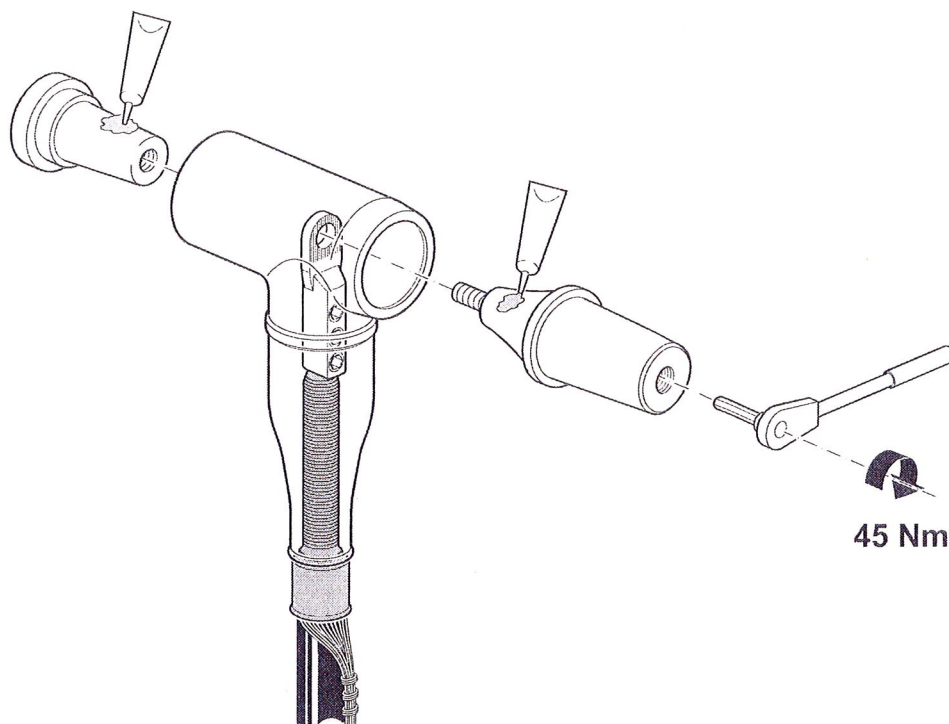
12. Montage av tvärgående ankarskenor KA 630.

I grundsatsen ingår en KA 630 vilket räcker till tre eller fyra 3-ledarkablar.

- Montera KA 630 genom att först sticka in den vinklade delen i ankarskenan
- Drag sedan åt skruven så att skenan sitter stadigt
- Montera UKRA 90 i skenorna, en för varje kabel
- När kablarna är på plats sätts den främre täckplåten på plats och fästjärnet i KA 630 skjuts in i främre täckplåtens ankarskena och skruven dras åt.
- Se bild på sidan 3 och 4.

13. Montage av parallellkopplingstycke PC 630.

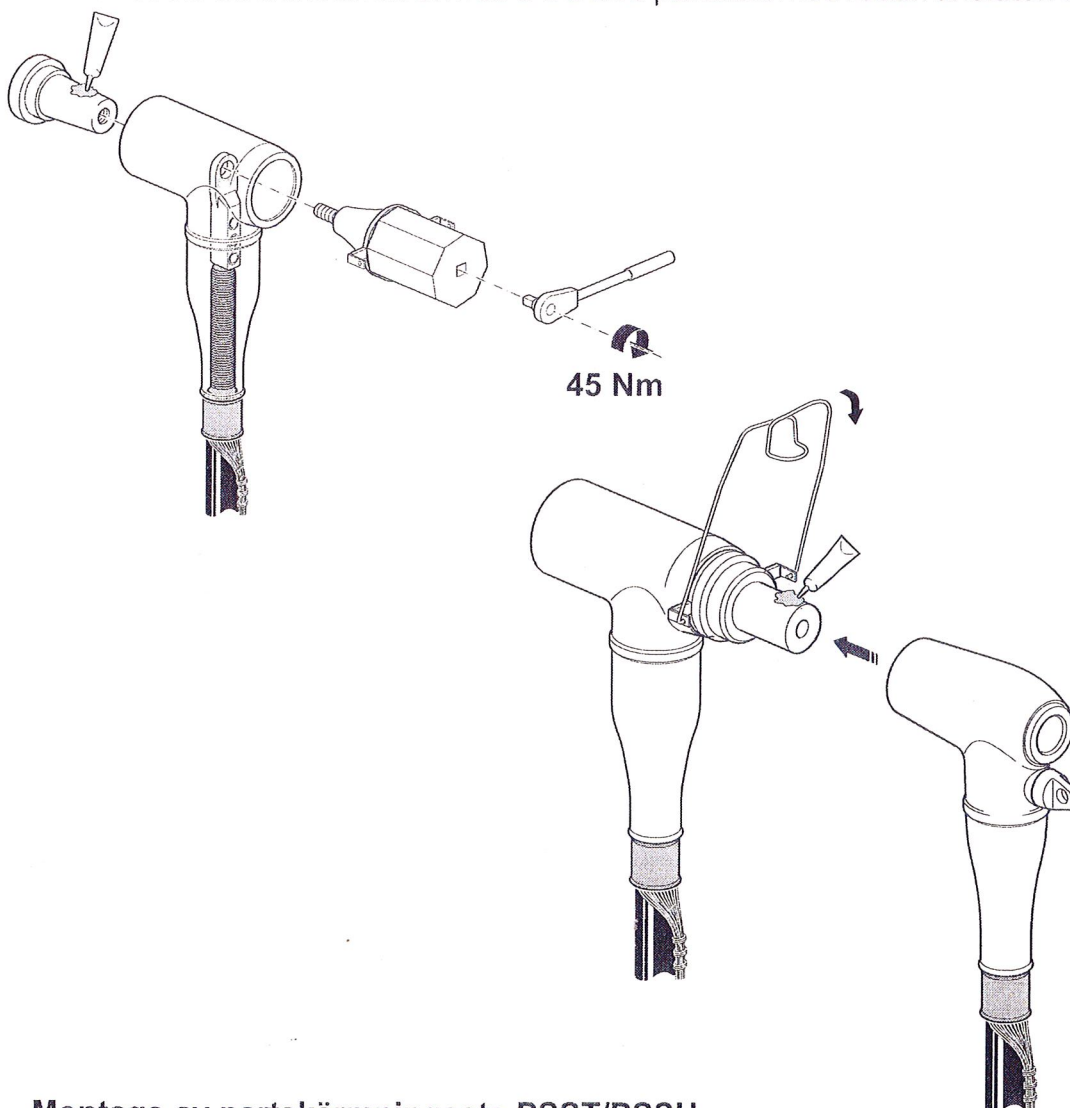
Används för att ansluta kabel med SOC 630 parallellt med redan ansluten SOC 630.



8197
8198

14. Montage av parallellkopplingstycke PC 630/250.

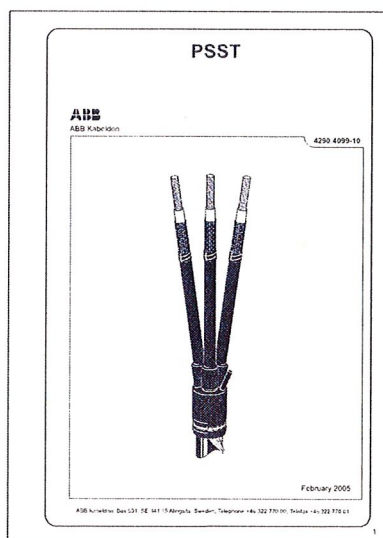
Används för att ansluta kabel med SOC 250 parallellt med redan ansluten SOC 630.



8199
8200

15. Montage av partskärningsats PSST/PSSU.

Används till 3-ledarkablar med gemensam koppartrådsskärm, storlek väljs efter kabelns ledararea. Montage sker enligt monteringsanvisning som ingår i satsen.



8201
8202