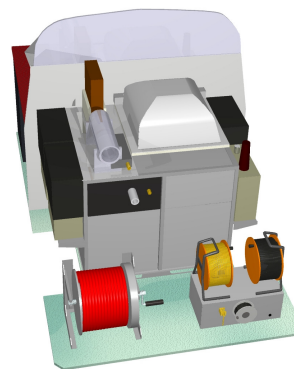
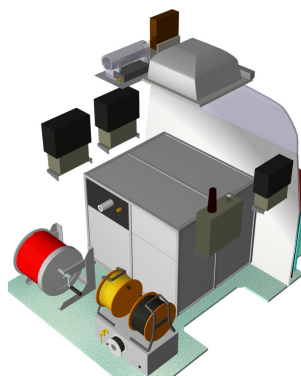
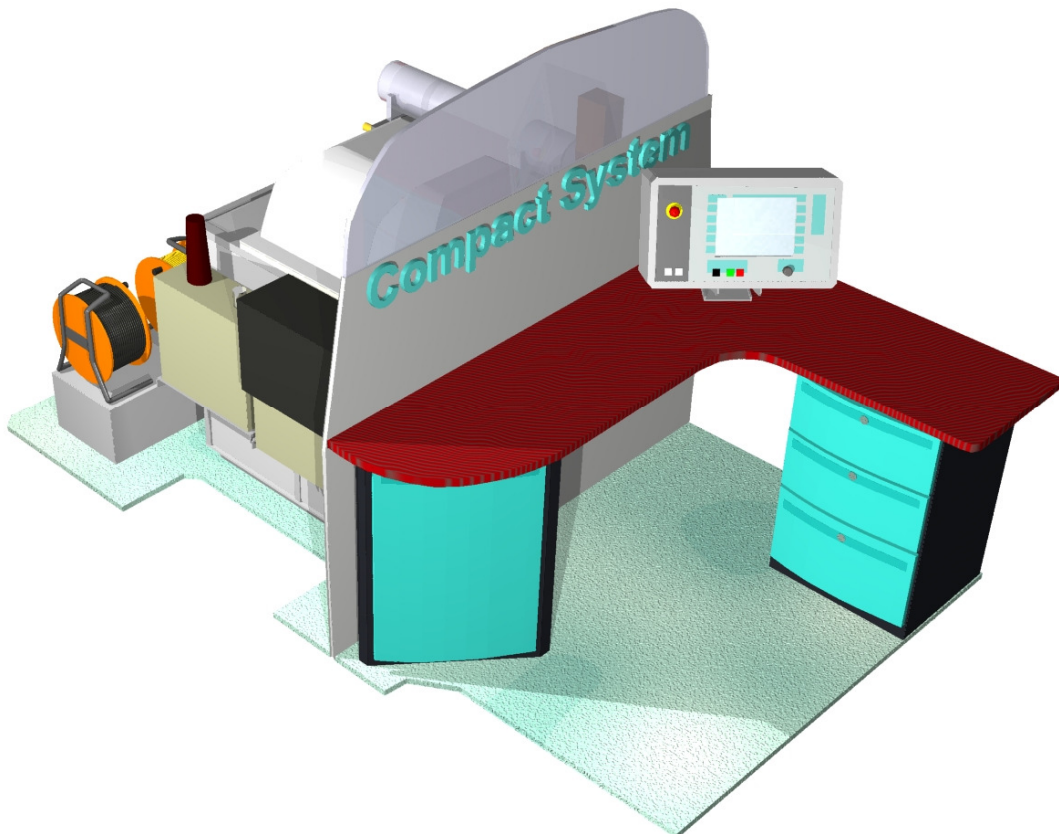




**seba nor a.s**

P.O.Box 31 Bekkelagshøgda  
N-1109 Oslo  
Telefon: 22 28 00 40  
Telefaks: 22 74 02 80  
Reg.nr. NO 931 924 583 MVA

# The Compact System<sup>®</sup>



**Produsert av Seba KMT GmbH.**

## BRUKERMANUAL - COMPACT SYSTEM

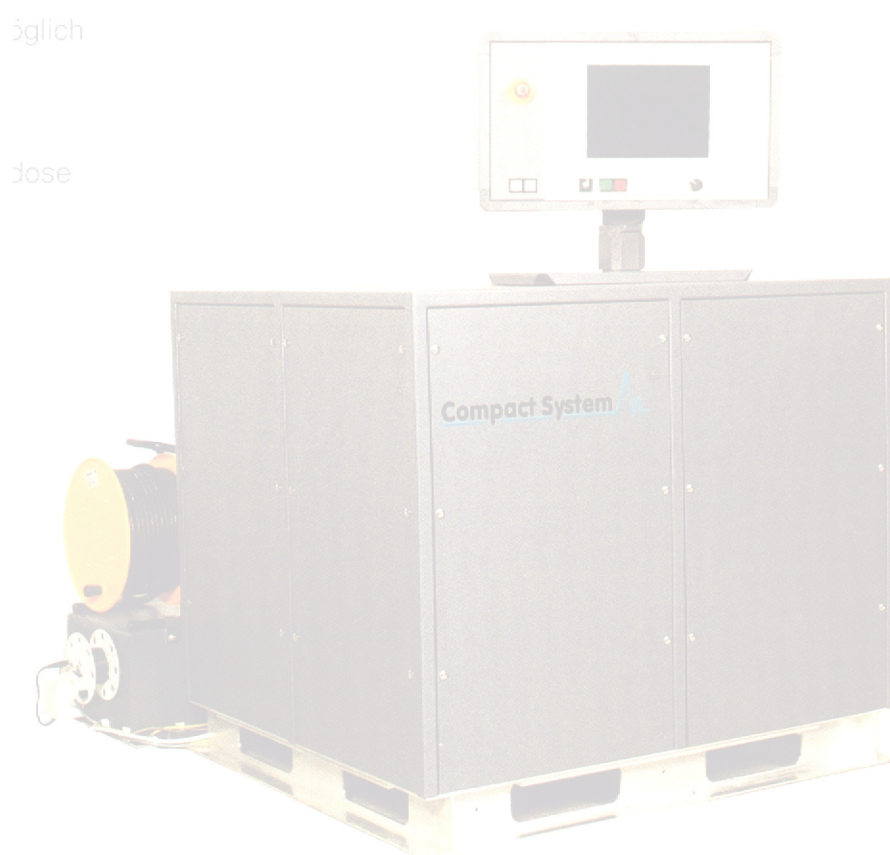
### Innledning

Denne brukermanualen er en sammenfattet utgave som beskriver basis funksjoner i bruk og oppkobling av målevognen Compact System. For detaljerte tekniske data og beskrivelser samt garantirettigheter og sikkerhetsbeskrivelser se Compact Systemet's originale brukermanual levert med målesystemet på engelsk eller tysk.

Spesielt vedrørende sikkerhetsspørsmål og korrekt betjening av høyspenningsmåleutstyret må de til en hver tid gjeldende forskrifter følges og systemet må ikke under noen omstendigheter betjenes av utrent personell. Relevant elektroteknisk utdannelse og kompetanse er selvsagt også påkrevd.

Seba KMT eller Seba nor kan ikke holdes ansvarlig for ulykker eller skader på utstyr, personell eller tilkoblet nett. Enhver person som skal betjene målesystemet bør gjennomgå teoretisk og praktisk opplæring i regi av Seba nor.

For detaljert beskrivelse av impulsekkometeret, Teleflex, inkludert i Compact Systemet henvises det til egen brukermanual for Teleflex vedlagt på norsk.



---

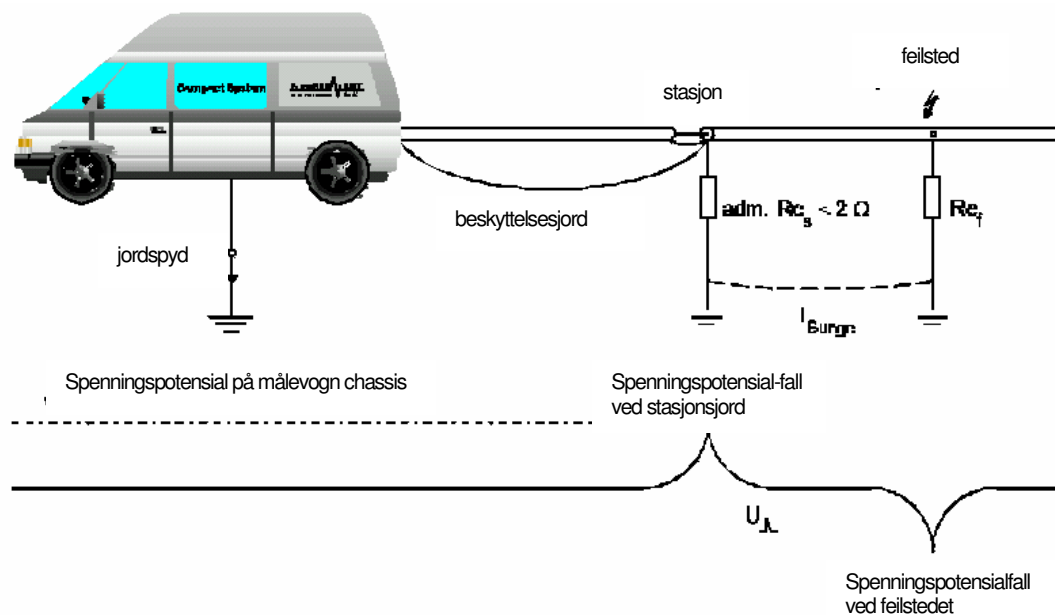
**Innholdsfortegnelse**

Innledning.....	2
Innholdsfortegnelse .....	3
Spesifikke sikkerhetstiltak .....	4
Generell beskrivelse .....	5
Tilkobling av beskyttelsejord, systemjord og jordspyd .....	8
Jordingskabel .....	10
Kabel for FU beskyttelse (poten.overvåker bil karosseri) .....	10
Sikkerhetsenhet (opsjon) .....	10
Tilkobling av HV kabel på testobjektet.....	10

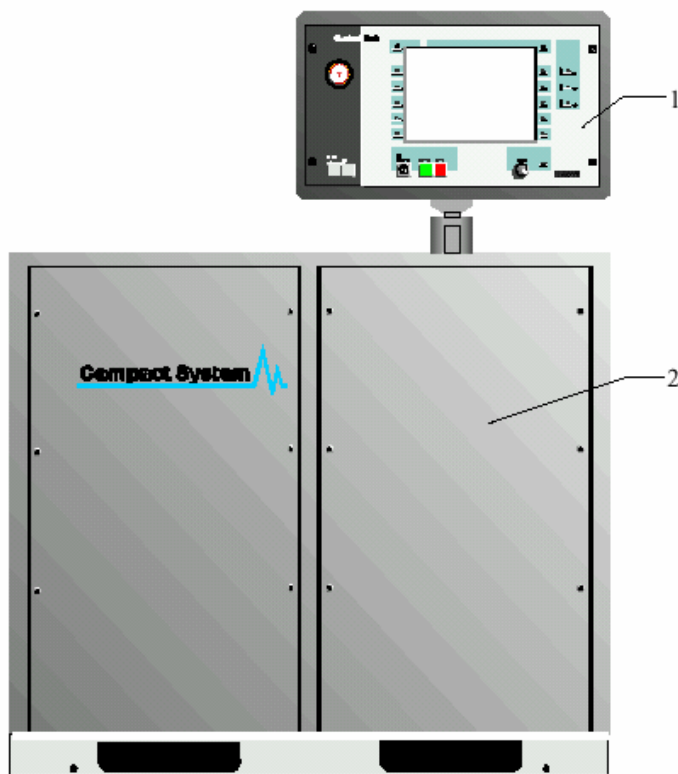
### Spesifikke sikkerhetstiltak

Compact Systemet må kobles korrekt til testobjektet før det slås på. Vær sikker på at jordresistansen er mindre eller lik 2 ohm (beskyttelses- og systemjord) når systemet skal benyttes. Vær også sikker på at det ikke er noen kontakt mellom beskyttelsejord (egen jordleder) og systemjord (skjermen på høyspenningskabelen) direkte ved Compact Systemet.

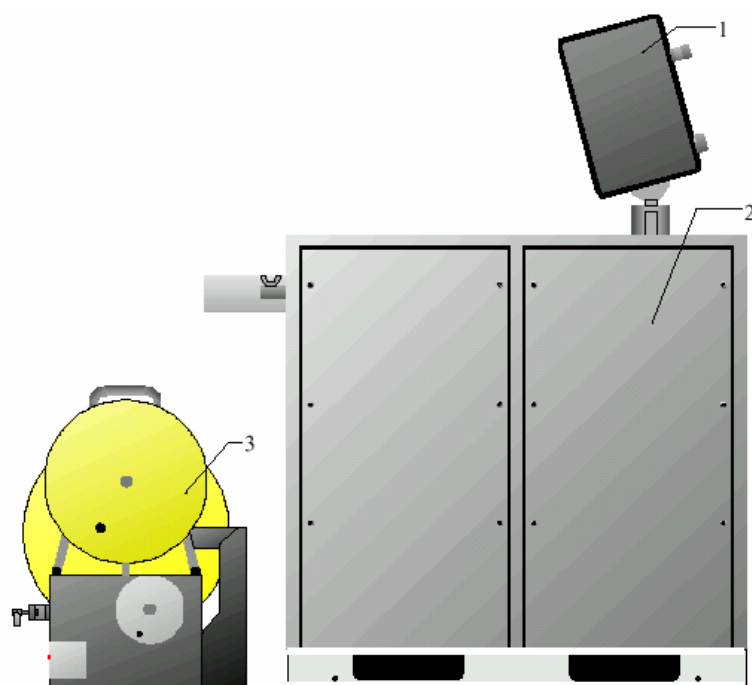
Plasser aldri målevognen direkte over kabeltrassen grunnet risiko for farlige spenninger i bakken.



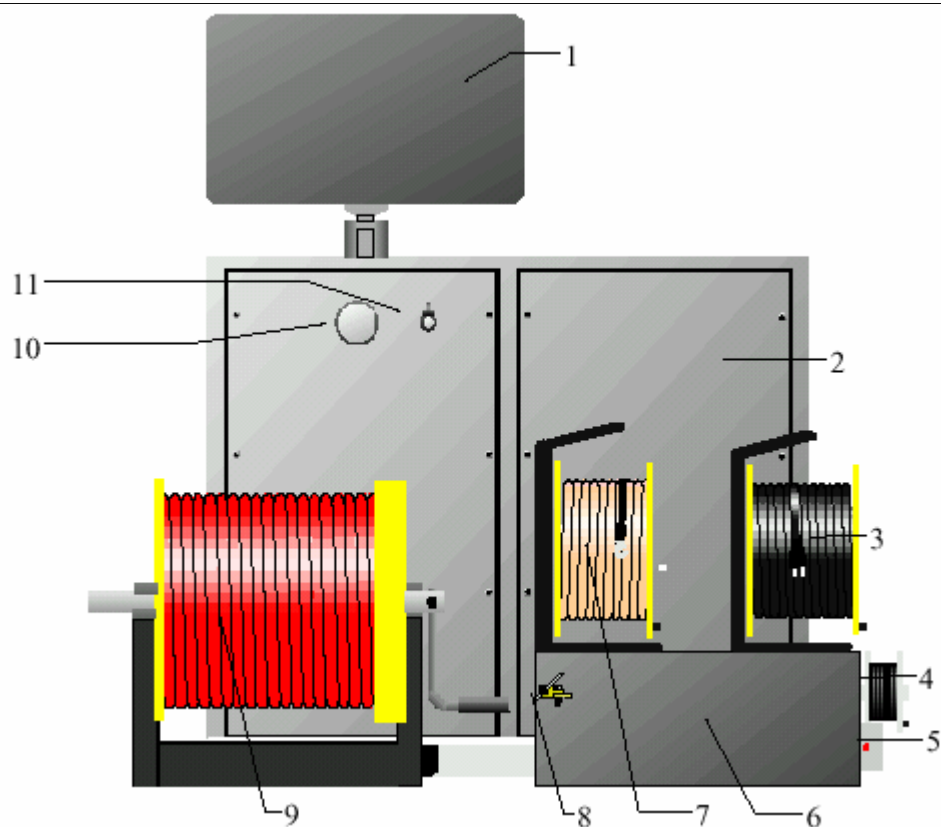
NB: Forlat aldri Compact Systemet ubevoktet under operasjon, og fjern nøkkelbryter for aktivering av systemet samt lukk alle dører hvis man må forlate målevognen.

**Generell beskrivelse**

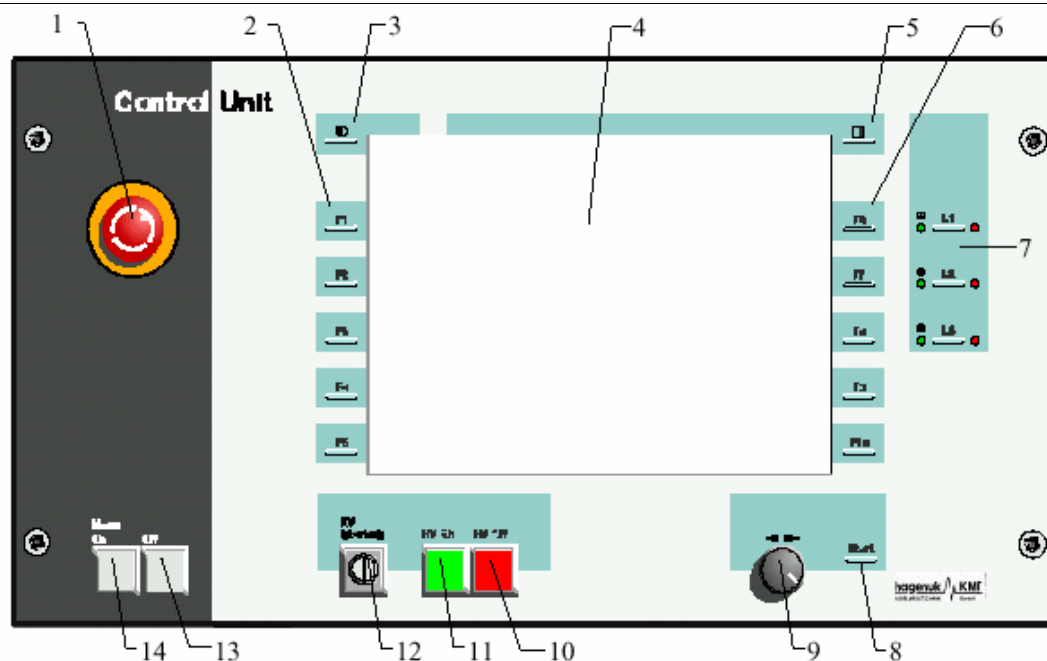
- 1 - Operasjonspanel og impulsekkometer  
2 – Compact modul inkludert høyspenningsenheter



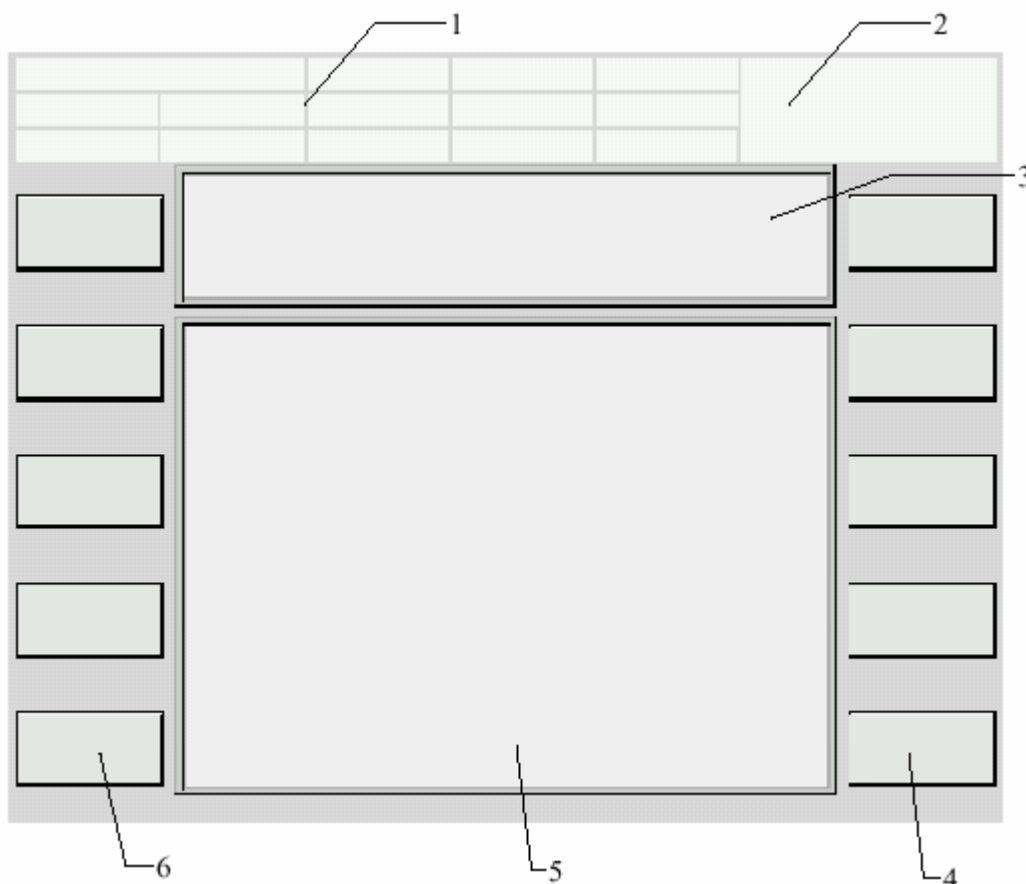
- 1 - Operasjonspanel og impulsekkometer  
2 – Compact modul inkludert høyspenningsenheter



- 1 - Operasjonspanel og impulsekkometer
- 2 - Compact modul inkludert høyspenningseenheter
- 3 - Tilkobling for nettspenning
- 4 - Kabel til jordspyd
- 5 - Tilkoblingsboks for jordspyd
- 6 - Spenningsforsyning koblingboks
- 7 - Jord kabeltrommel
- 8 - Terminal for jordingskabel (beskyttelsesjord)
- 9 - Høyspenningkabeltrommel
- 10 - Høyspenningsutgang
- 11 - Systemjordterminal



- 1- Nød-AV trykknapp
- 2- Trykknapper
- 3- Kontroll av kontrast (LC versjon kun)
- 4- Skjerm
- 5- Hjelp tast
- 6- Trykknapper
- 7- Fasevelger med LED-indikasjon
- 8- Startknapp for utløsning av puls
- 9- Dreiebryter med trykkfunksjon
- 10- Slår høyspenning AV
- 11- Slår høyspenning PÅ
- 12- Nøkklebryter for å ivareta sikkerhet
- 13- Slår hele systemet av
- 14- Slår hele systemet på (nettspenning aktivering)



- 1- Statusfelt
- 2- Spenningsindikasjon
- 3- Kommentarfelt
- 4- Navn for respektive trykknapp
- 5- Hoved operasjonsvindu
- 6- Navn for respektive trykknapp

### Tilkobling av beskyttelsejord, systemjord og jordspyd.

Beskyttelsesjord (egen jordkabel) og systemjord (skjermen på høyspenningskabel) til Compact Systemet skal kobles slik at ingen spenningsforskjell kan oppstå mellom beskyttelsesjord (PE) og nøytral leder (N).

1.) Hvordan tilkoble beskyttelsesjord i et TN-system ?

Tilkobl beskyttelsesjorden til punktet for jording av nøytral leder, eller hvis dette ikke er mulig via en jordingsterminal nærmest mulig dette punktet.

2.) Hvordan tilkoble beskyttelsesjord i et TT-system ?

I dette tilfellet kan operasjonsforholdene variere sterkt og kan ikke generaliseres. Det er opp til brukeren av systemet å foreta en forsvarlig tilkobling.

Tilkobl systemjorden til skjermen på kabelen under test !

De fasene på kabelen som ikke tilkobles skal legges til systemjord. Dette er spesielt viktig for kabler uten skjerm.

Fjern aldri skjermen på kabelen under test fra systemjord !



---

**Jordingskabel**

Fremgangsmåte for tilkobling av jordingskabel:

- ✓ Løs bremsen på trommelen til jordingskabelen.
- ✓ Dra ut kabelen og fest den til stasjonsjorden som tidligere beskrevet og illustrert på figur forrige side.
- ✓ Fest metall leddet, festet for hver 5 meter på kabelen, til bøssingen for jordingskabel.

**Kabel for FU beskyttelse (poten. overvåker bil karosseri)**

Fremgangsmåte for oppkobling av FU kabel til jord: (FU sikkerhetskretsen overvåker spenningsforskjeller mellom jordsmonnet og bilens karosseri.)

- ✓ Kjør jordspydet godt ned i marken, nær målebilen.
- ✓ Dra ut denne jordingskabelen (liten trommel) og fest den til jordspydet.
- ✓ Fest jordingskabelens andre ende til samme terminal som jordingskabelen beskrevet ovenfor.

**Sikkerhetsenhet (opsjon)**

Hvis man har anskaffet sikkerhetsenheten (opsjon) for betjening av Nød-AV bryter ute i felten, kobles denne selvsagt også til før Compact Systemet aktiveres.

Denne "fjernstyringsboksen" har en rød og en grønn lampe som varsler om høyspenning samt mulighet til å utløse Nød-AV bryteren slik at systemet slås av og jordes direkte ute fra felten.

**Tilkobling av HV kabel på testobjektet**

Tilkobling eller frakobling av HV (høyspenning) målekabelen på testobjektet skal bare skje etter at testobjektet har blitt utladet og kortsluttet til jord etter gjeldende forskrifter