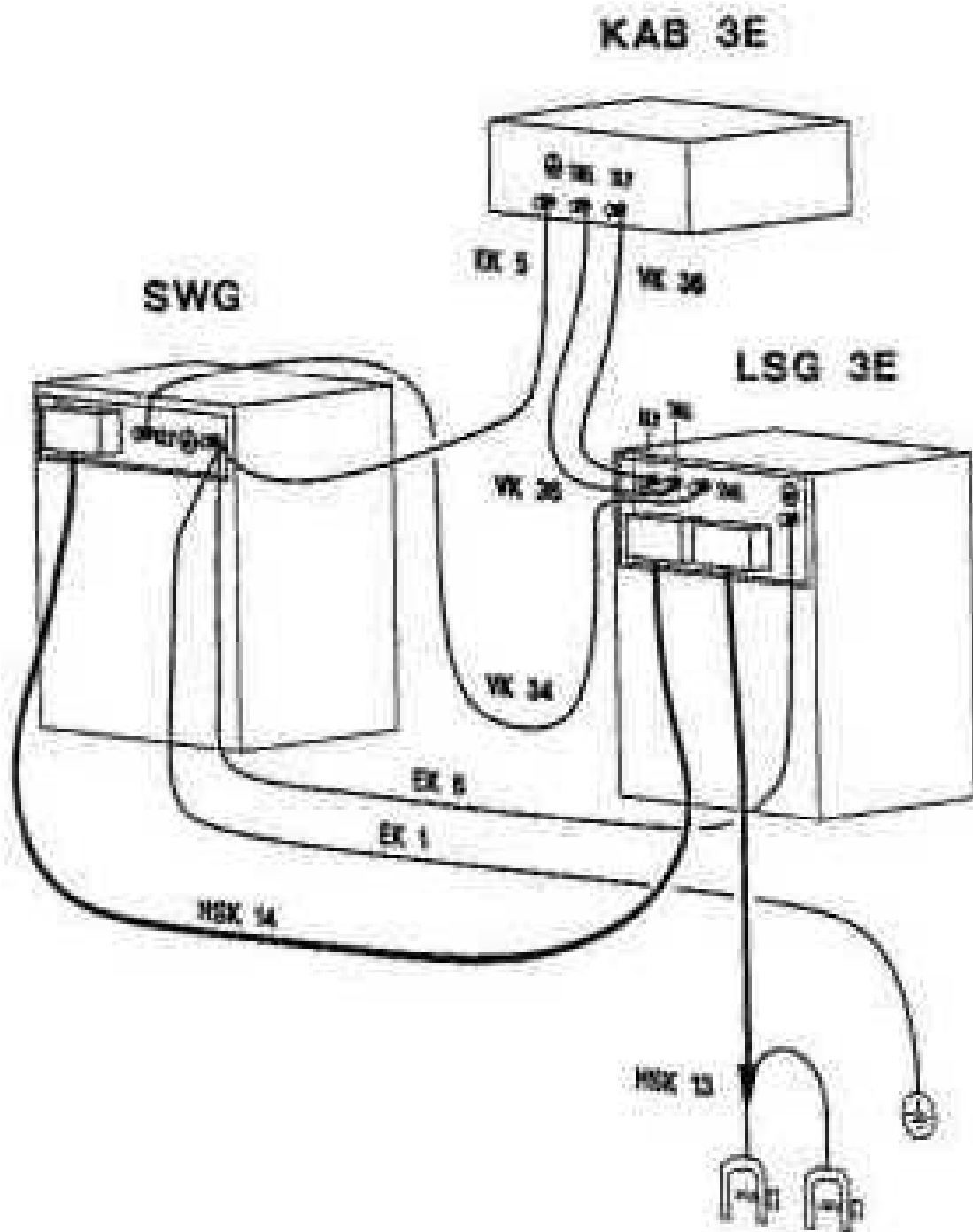




## BRUKSANVISNING TIL FEILSØKING PÅ HØYOHMIGE FEIL

### Oppkobling av feilsøkningsmodul:

Bestående av impulsekkometer, støtspenningsgenerator og lysbuestabiliseringsenhet (Kabellux 3E / 31-E, SWG 1000 C-1 og LSG 3E / 300).





## Mobil bruk av lysbuestab. LSG 3E:

Brukes LSG3E mobil er vanligvis betjeningspanelet bygget inn i instrumentet. LSG3E kan også da brukes med eller uten støtspenningsgeneratoren.

For å sikre at utstyret virker feilfritt, og for å unngå skader på LSG3E, er det nødvendig at høyspenningsledningene HSK 13-14 er fysisk adskilt fra alle andre ledninger. Spesielt viktig er det at styreledningen VK34 mellom støtspenningsgeneratoren og LSG3E ikke er plassert i umiddelbar nærhet av høyspenningsledningene. Skissen på foregående side illustrerer dette. Nett-tilkoblingsledningene og ledningen for tilkobling av NØD-AV bryter er ikke tegnet inn.

## Fremgangsmåte ved feilsøking:

Hvis feilen ikke er lavohmig, slik at den kan identifiseres på impulsekkometeret alene, benyttes impulsekkometeret sammen med støtspenningsgeneratoren og lysbuestabiliseringen. Instrumentene kobles opp som tidligere foreskrevet og deretter utføres følgende prosedyre:

- Etter oppkobling og klargjøring, samt tilkobling på kablet med feil, slås alle instrumentene på. (Hvis man ikke har tilgang på nettdrift må man forsikre seg om at generator/aggregat leverer forskrevet stabile spenning.)
- SWG støtgeneratoren settes opp til et spenningsnivå som medfører et overslag i feilstedet. (Begynn med lav spenning og gå opp til overslaget inntreffer. Vær sikker overslaget virkelig har skjedd ved å se på voltmeteret på generatoren.)
- Impulsekkometeret (kabellux) settest i KLV med mode-menyknappen, og deretter trykkes START som medfører at et bilde/måling av kablet tas og legges i kanal 1
- Trykk på K-knappen på impulsekkometeret som gjør at instrumentet går over til kanal 2. Her venter nå ekkometeret på et triggesignal fra lysbuestab.
- Sjekk deretter at lysbuestab. LSG er klar (orange/gul lampe lyser etter noen sekunder, etter at HV-ON er aktivert)
- ”Fyr” deretter av et enkeltstøt med støtgeneratoren (innstilt på høy nok spenning for feilgjennomslag)
- Impulsekkometeret trigges automatisk og et nytt bilde, tatt mens lysbuen brant i feilstedet, lagres i kanal 2
- Deretter kan man sammenligne målingene tatt i kanal 1 og 2 ved å trykke på K-knappen igjen, slik at K1/K2 vises på skjermen.
- Kurvene følger hverandre frem til feilstedet, her splittes de. Les av lengden til feilen. Gjør eventuelle justeringer/tilpasninger på ekkometeret og gjenta prosessen hvis nødvendig.

Mode-muligheter på ekkometeret:

K1	Forløp uten lysbue, kun direkte ekkometermåling
K2	Kurveforløp med lysbue
K1/K2	Sammenligning
K1-K2	Differansmåling, kun feilstedet fremtrer

Se neste sides flytskjema for måleprosess-oversikt.



## Måleprosess-oversikt:

