

1 UTLØSNINGSFELTER 50 KHZ (C-FELT)	2
1.1 Generelt	2
1.2 I kiosken	2
1.3 Ved utløsningsfeltet	2
1.3.1 Justering	2
1.3.2 Diverse	3
1.4 Koblingsskjemaer	4

1 UTLØSNINGSFELTER 50 KHZ (C-FELT)

1.1 Generelt

Her beskrives innjustering og kontroll av 50 kHz sporfelter - C-felter for veibom- og veisignalanlegg. Til kontrollen behøves:

- ☞ 1 stk. universalinstrumenter type Unigor 1 p eller tilsvarende.
- ☞ 2 stk. kortslutningsmagneter.
- ☞ 1 spesielt liten skrutrekker for trimmeskruen på transformatorene.
- ☞ Vanlig småverktøy.

Spesielle forholdsregler:

Vær oppmerksom på at det i enkelte anlegg kan være benyttet annen kontakt enn A4/B4 på V-rele (se avsnitt 1.2 pkt.1).

1.2 I kiosken

1. Kontakt A4/B4, relè V (KH) kortsluttes.
2. Nettspenningen settes på.
3. Kontroller at det er riktig spenning til 50 kHz generatoren (220 V).

1.3 Ved utløsningsfeltet

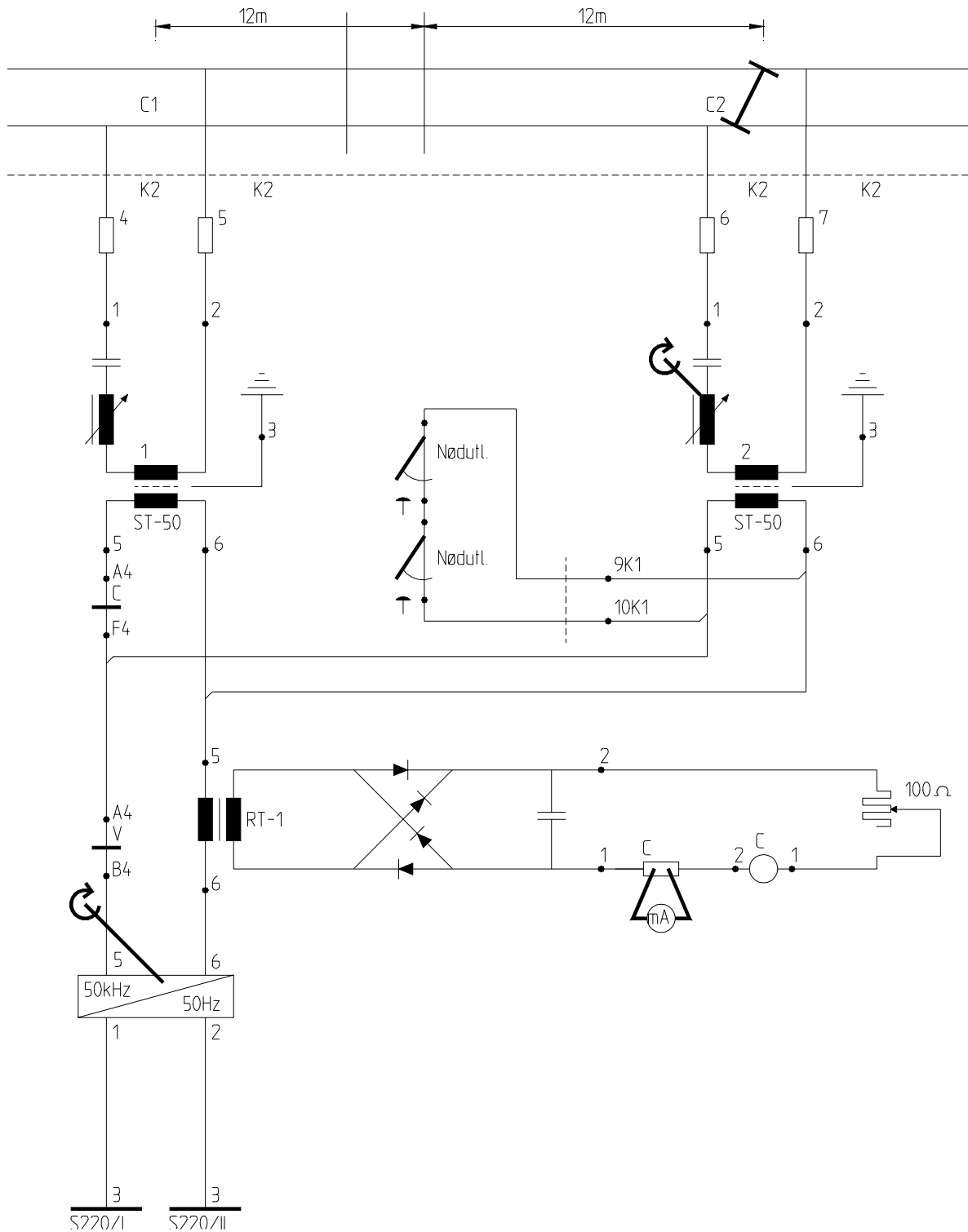
1.3.1 Justering

1. Se figur 8.c.1. Et instrument kobles inn i målepunkt C for strømmålinger (likestrøm, 0,3 A området). Generatoren settes på ca. halv effekt. Kortslutt i *sporet* ved tilkobling for transformator 2. Juster transformator 2 med trimmeskruen til instrumentet viser maksimal strømverdi. Juster styrken på 50 kHz generatoren til denne strømverdien er **ca. 80 mA**. Finjuster transformator 2 (fortsatt ca. **80 mA**).
2. Se figur 8.c.2. Kortslutt i sporet ved tilkobling for transformator 1 (uten å ta av tidligere kortslutninger). Juster transformator 1 med trimmeskrue til maksimal strømverdi.
3. Se figur 8.c.3. Ta bort kortslutning ved tilkobling for transformator 2. Finjuster transformator 1 til maksimal strømverdi (**minimum 60 mA**).
4. Se figur 8.c.4. Kortslutt midt mellom tilkoblingene for transformator 1 og 2. Ta bort kortslutningen ved transformator 1. Kontroller at strømmen er **minst 35 mA**. Dersom den er lavere skal styrken på 50 kHz generatoren skrues opp til denne verdien oppnås, og målingene gjentas fra punkt (1).
5. Ta bort alle kortslutninger. Kontroller at strømmen er mindre enn **10 mA (meget viktig)**. Dersom denne grensen ikke er overholdt, skal en prøve seg fram med et annet uttak på relètransformatoren (under dekslet) og motstanden på 100 S kan justeres. Målingene gjentas fra punkt (1).
Når dette er i orden, prøver en med en kortslutning ved den veikanten som er nærmest tilkoblingen for transformator 2. Relè C skal ikke trekke (**strømmen under 25 mA**). Dersom C trekker eller strømmen er **over 25 mA**, skal en prøve å senke styrken på 50 kHz generatoren uten å gå utenom de tidligere fastsatte strømverdiene. Målingene gjentas fra punkt (1).
Når alt er i orden, skal det prøves at relè C virker som det skal med diverse raske kortslutninger i sporet ved tilkoblingen for transformator 2.

1.3.2 Diverse

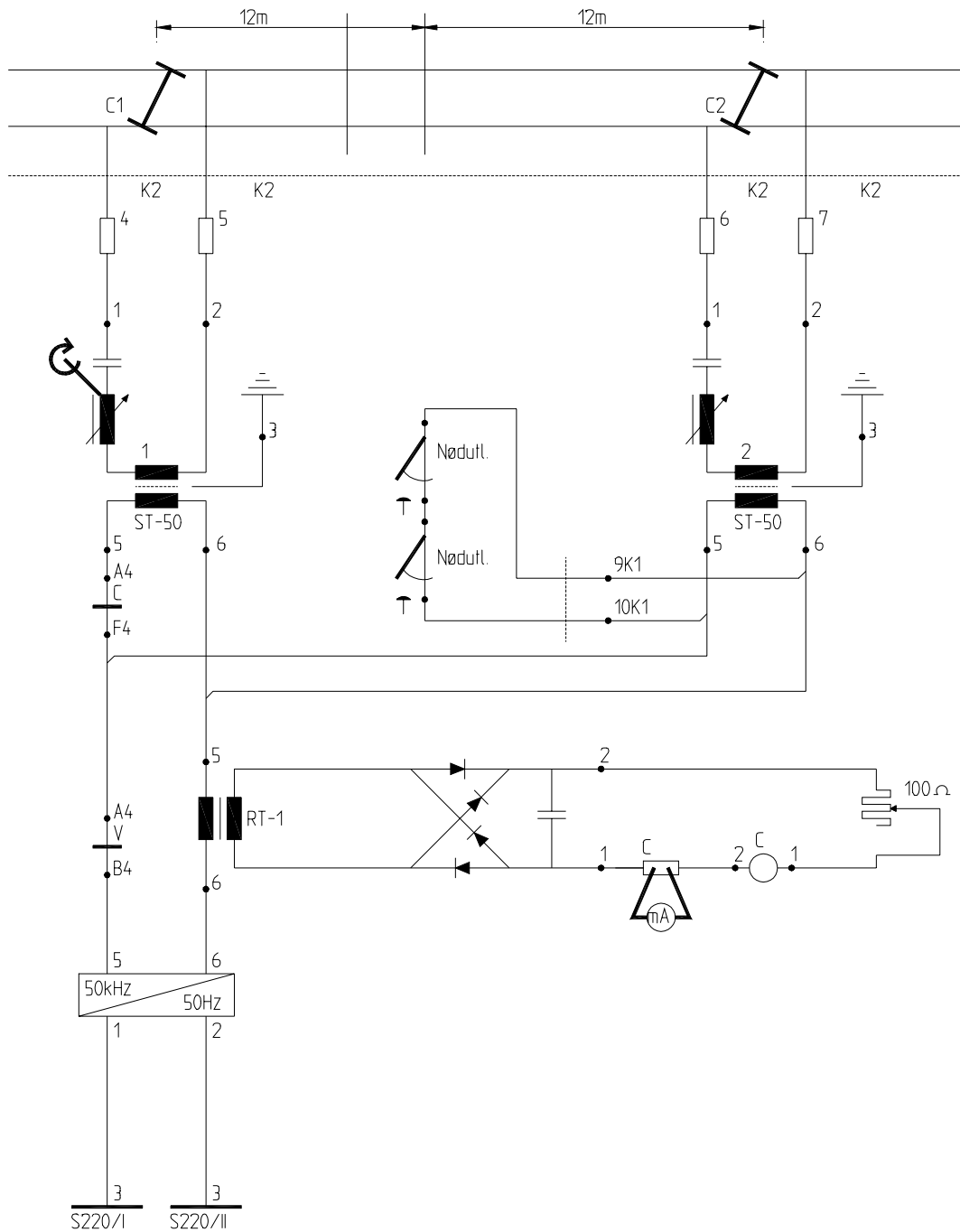
1. Prøv så om nødutløsningen virker (signalene mot vei må gå i stopp). Relè C skal trekke og strømmen skal være **minst 70 mA** (det er ganske stort spenningsfall i nødutløsningskretsen, slik at alle tilkoblinger må være meget gode). Dersom ikke nødutløsningen virker, skal en øke strømmen til relè C. En skal ta målingene fra punkt a under avsnitt 1.3.1, opp igjen.
2. Måleinstrument tas bort og pluggen settes i klemlisten. Kontroller at alt sitter godt festet. Alle trimmeskruer festes med lakk eller lignende. Kortslutningen på relè V (KH) fjernes.

1.4 Koblingsskjemaer



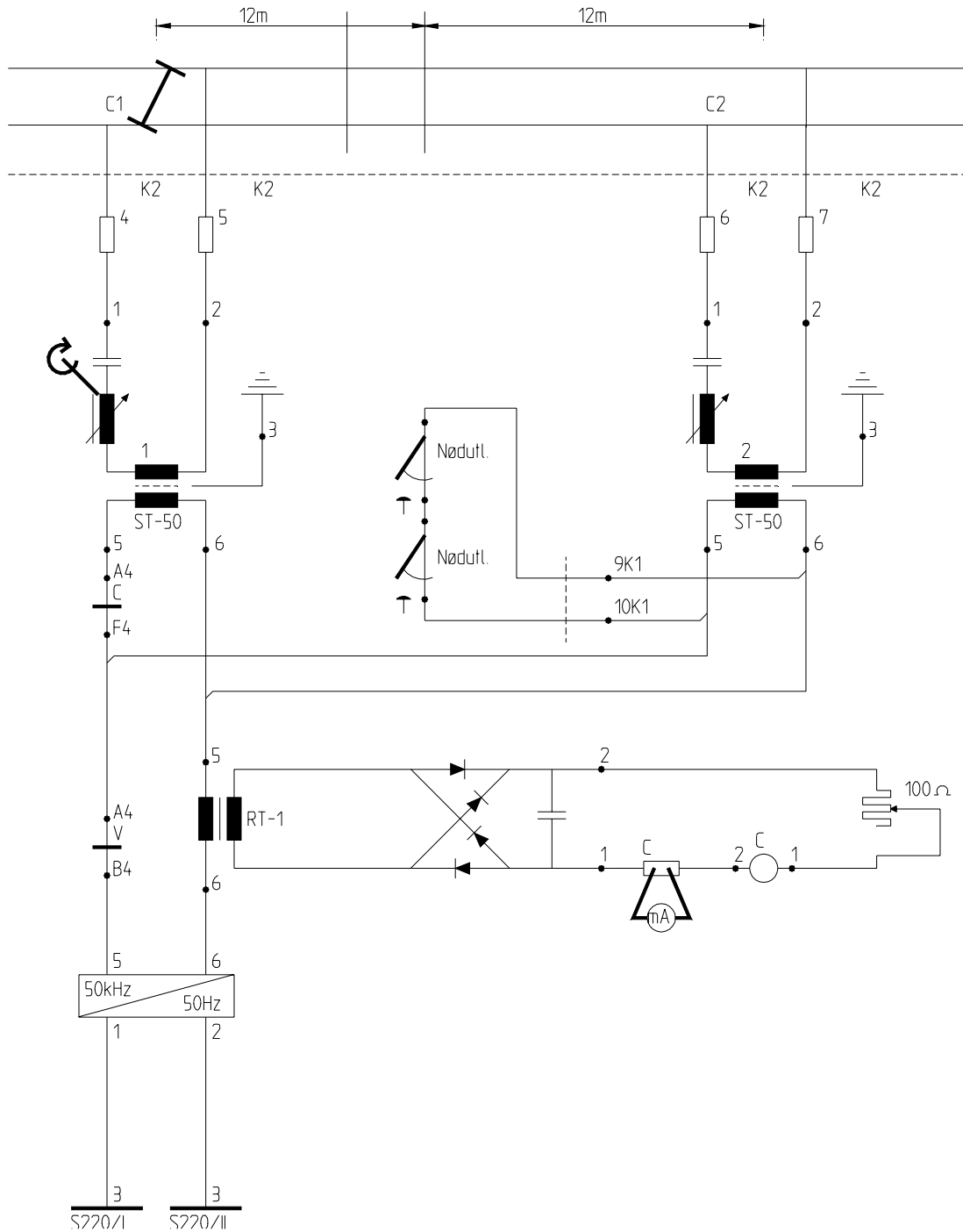
Figur 8.c.1

Veiledende kretsskjema ved utløsningsfelter, 50 KHz.
(pkt. 1)



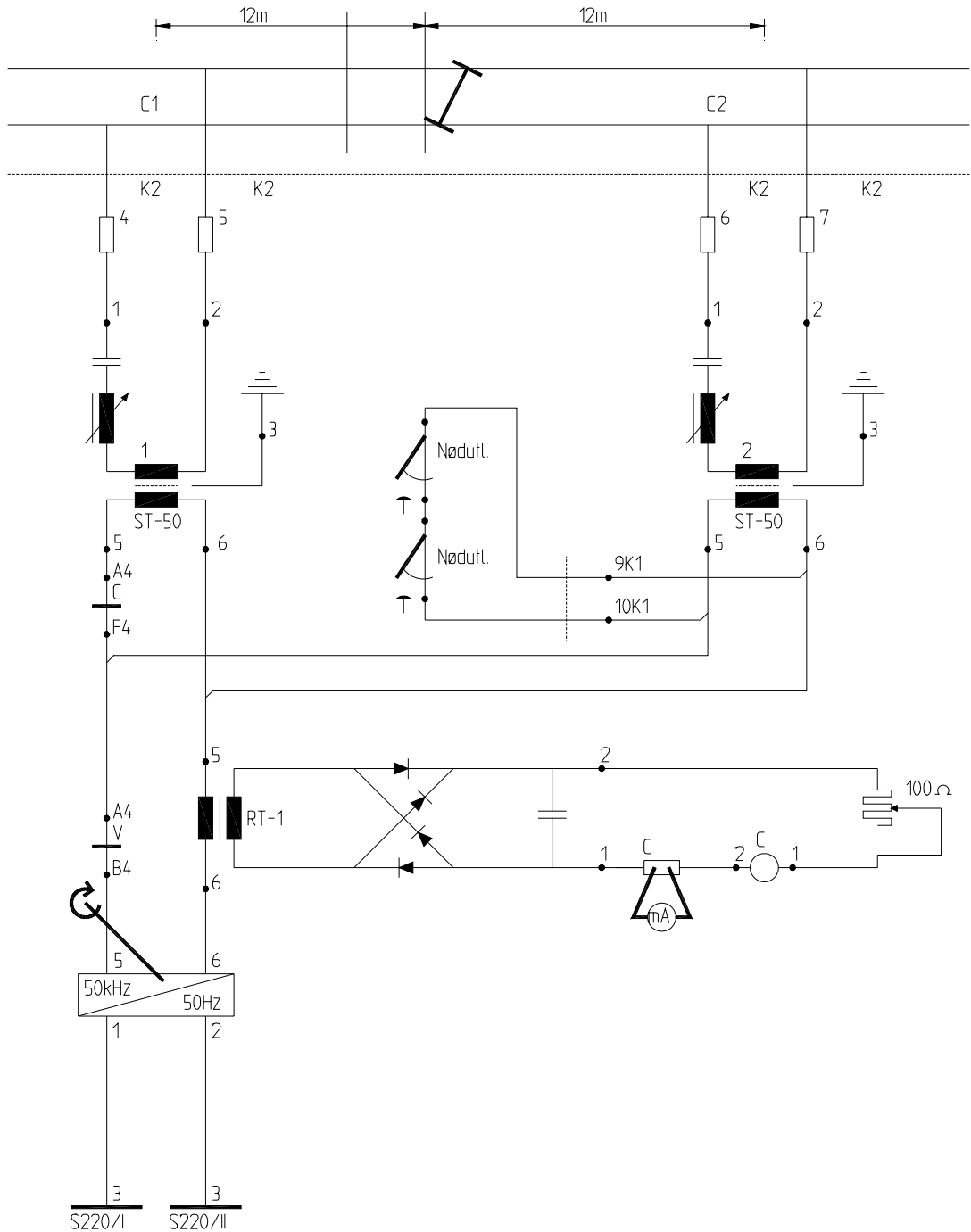
Figur 8.c.2

Veiledende kretsskjema ved utløsningsfelter, 50 KHz.
(pkt.2)



Figur 8.c.3

Veiledende kretsskjema ved utløsningsfelter, 50 KHz.
(pkt.3)



Figur 8.c.4

Veiledende kretsskjema ved utløsningsfelter, 50 KHz. (pkt.4)