

<b>1</b>	<b>GENERELT .....</b>	<b>2</b>
1.1	Spesielle forholdsregler.....	2
1.2	Forberedende arbeid i kiosk for veisikringsanlegg.....	2
<b>2</b>	<b>50 kHz KOBLINGEN .....</b>	<b>3</b>
2.1	Innledende arbeid .....	3
2.2	Justering.....	3
2.3	Kontroll .....	5
2.4	Diverse.....	5
<b>3</b>	<b>KOBLINGSSKJEMA.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>MÅLESKJEMA.....</b>	<b>8</b>

## 1 GENERELT

Her beskrives justering og kontroll av 50 kHz utløsningsfelt for veisikringsanlegg.

Under arbeidet er det behov for:

- Godkjent universalinstrument
- Kortslutningsmagneter ( $0 \Omega$ )
- Spesielskrutrekker for trimmeskruen på skilletransformatorene (skal ikke være av metall)
- Vanlig småverktøy.

### 1.1 Spesielle forholdsregler

Bruk av vanlig skrutrekker av metall, kan innvirke på strømmen under justering av spolene. Ved å bruke en "skrutrekker" av plast eller tre, vil dette unngås.

### 1.2 Forberedende arbeid i kiosk for veisikringsanlegg

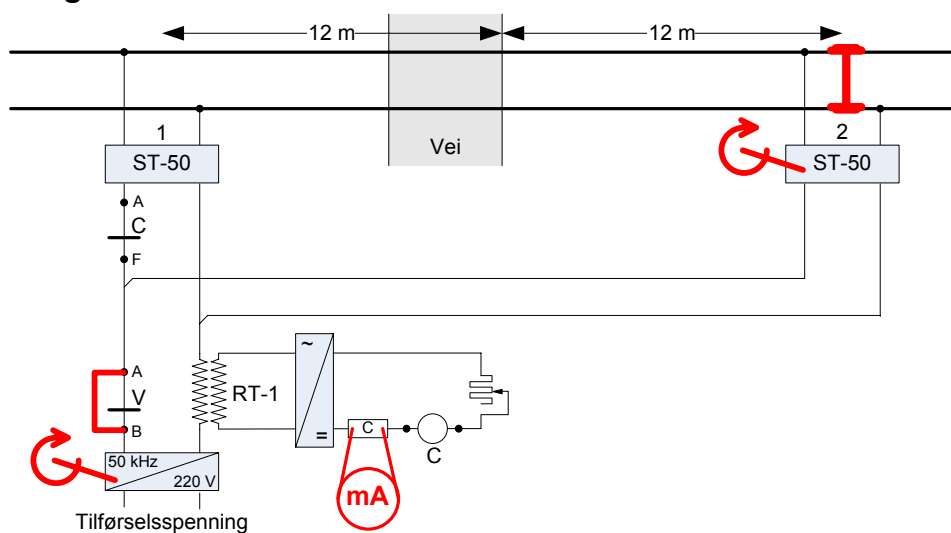
Nettspenningen settes på.

## 2 50 kHz KOBLINGEN

### 2.1 Innledende arbeid

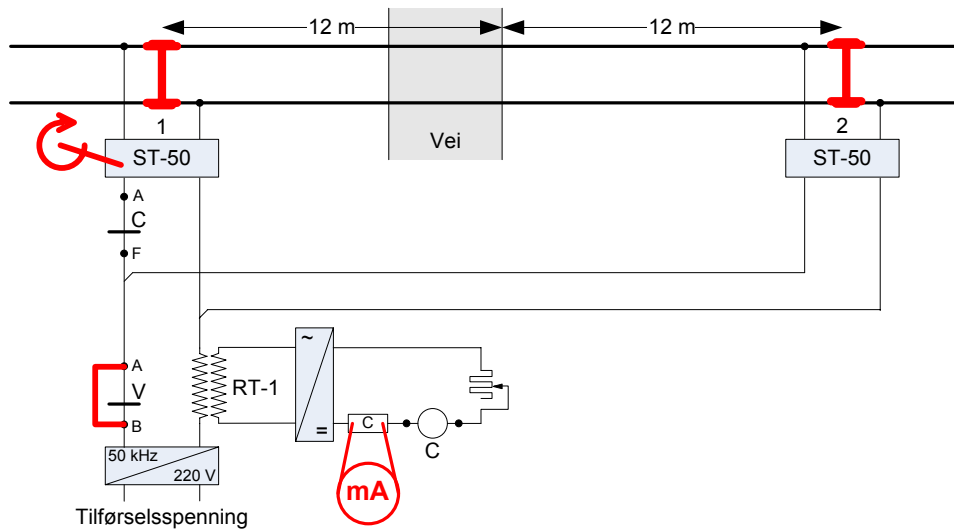
		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kontakten på rele V kortsluttes.		
2	Kontroller inngangsspenning på 50 kHz generator.	220 V ~ ± 10%	Pkt. 1
3	Et instrument kobles inn i målepunkt C for strømmålinger	< 300 mA =	
4	50 kHz generator settes på ca. halv effekt.		

### 2.2 Justering



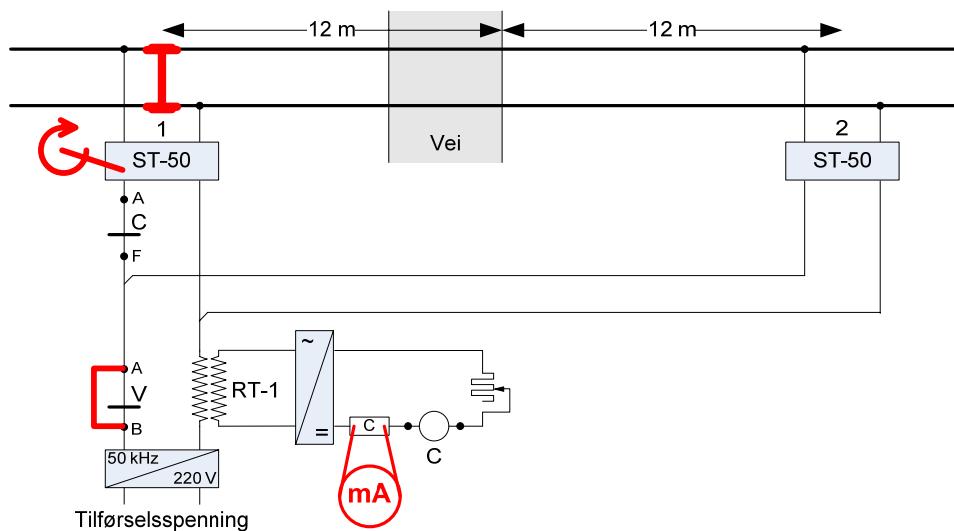
Figur 7.e.1 Justering av krets for 50 kHz

		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kortslutt i sporet ved tilkobling for skilletransformator 2, se figur 7.e.1.		
1.a	Juster skilletransformator 2 til maksimal strømverdi.		
1.b	Juster styrken på 50 kHz generator til angitt grenseverdi.	ca. 80 mA	
1.c	Finjuster skilletransformator 2 til maksimal strømverdi.	ca. 80 mA	Pkt. 2.1



Figur 7.e.2 Justering av krets for 50 kHz

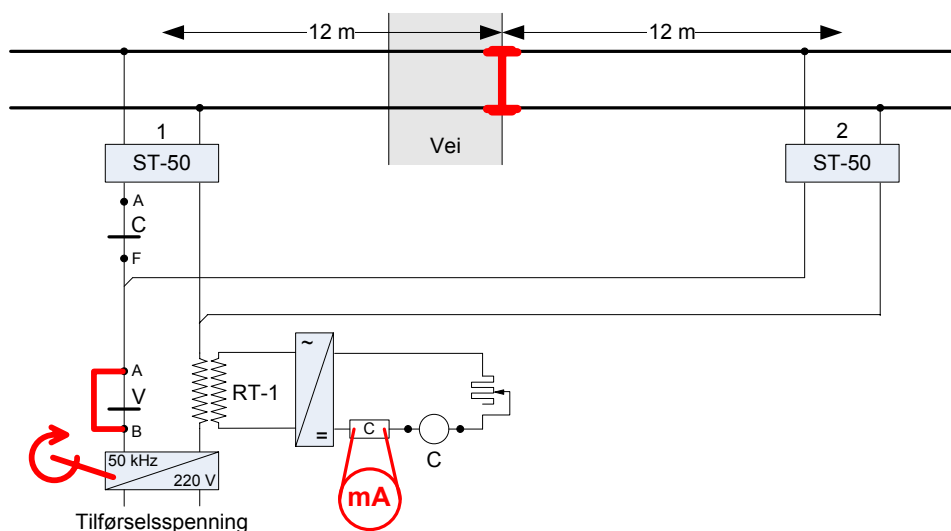
		Grenseverdi	Måleskjema
2	Kortslutt i sporet ved tilkobling for skilletransformator 1(uten å ta bort kortslutning ved tilkobling for skilletransformator 2), se figur 7.e.2.		
2.a	Juster skilletransformator 1 til maksimal strømverdi.		



Figur 7.e.3 Justering av krets for 50 kHz

		Grenseverdi	Måleskjema
3	Ta bort kortslutningen ved tilkobling for skilletransformator 2, se figur 7.e.3.		
3.a	Finjuster skilletransformator 1 til maksimal strømverdi.	> 60 mA	pkt. 2.2

## 2.3 Kontroll



Figur 7.e.4 Justering av krets for 50 kHz

		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kortslutt midt mellom tilkoblingene for skilletransformator 1 og 2. Ta bort kortslutning ved tilkobling for skilletransformator 1, se figur 7.e.4.		
1.a	Kontroller strømmen. <b>Dersom den er lavere enn angitt grenseverdi, skal styrken på 50 kHz generatoren justeres opp til denne verdien oppnås, og målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.</b>	> 35 mA	Pkt. 2.3
2	Ta bort alle kortslutninger.		
2.a	Kontroller strømmen (meget viktig). <b>Dersom denne grenseverdien ikke er overholdt, skal en prøve seg fram med et annet uttak på RT-1 (under dekslet) og justere 100 Ω motstand. Målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.</b>	< 10 mA	Pkt. 2.4
3	Kortslutt ved veikanten som er nærmest tilkoblingen til skilletransformator 2.		
3.a	Kontroller strømmen (meget viktig). Rele C skal ikke trekke. <b>Dersom denne grenseverdien ikke er overholdt, eller rele C trekker skal styrken på 50 kHz generatoren reduseres til denne verdien nås. Målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.</b>	< 25 mA	Pkt. 2.5
4	Kontroller at rele C virker som det skal med diverse raske kortslutninger i sporet ved tilkobling for skilletransformator 2.		

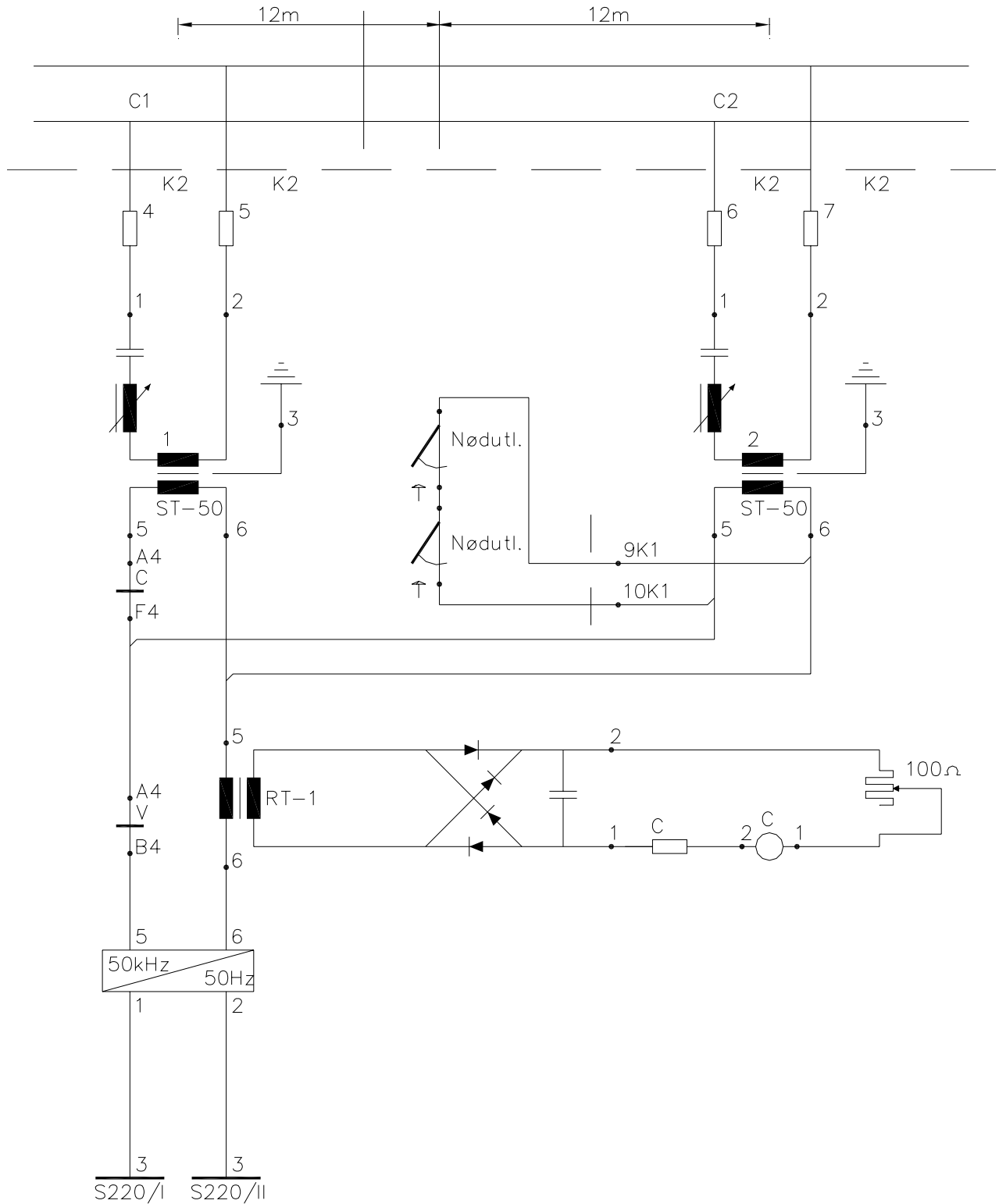
## 2.4 Diverse

		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kontroller om nødutløsning virker.		
1.a	Rele C skal trekke og strømmen skal være lik angitt grenseverdi.	> 70 mA	Pkt. 3.1

---

	<b>Dersom nødutløsning ikke virker, må strømmen til rele C økes. Målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.</b>		
2	Pluggene settes i klemlisten og måleinstrumentet tas bort.		
2.a	Kontroller at alt sitter godt festet.		
2.b	Kortslutning av kontakten på rele V fjernes.		

3 KOBLINGSSKJEMA



Figur 7.e.5 Koblingskjema for 50 kHz utløsningsfelt

## 4 MÅLESKJEMA

**Måleskjema for 50 kHz utløsningsfelt**

		Dato :				Grense- verdier
		Sign. :				
1	50 kHz generator					
1.1	Inngangsspenning	V ~				220 ± 10%
2	Rele C					
2.1	Kortslutning i sporet ved tilkobling trafo 2	mA				ca. 80
2.2	Kortslutning i sporet ved tilkobling trafo 1	mA				> 60
2.3	Kortslutning midt mellom tilkobling trafo 1 og 2	mA				> 35
2.4	Ingen kortslutninger	mA				< 10
2.5	Kortslutning i sporet ved veikanten nærmest tilkobling til trafo 2	mA				< 25
3	Utløsningssknappene					
3.1	Begge knapper inntrykt	mA				> 70

**Anmerkninger:**