1 GENERELT 2
1.1 Spesielle forholdsregler 2
1.2 Forberedende arbeid i kiosk for veisikringsanlegg 2
2 50 kHz KOBLINGEN 3
2.1 Innledende arbeid 3
2.2 Justering 3
2.3 Kontroll 5
2.4 Diverse 5
3 KOBLINGSSKJEMA 7
4 MÅLESKJEMA 9

1 GENERELT

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

Under arbeidet er det behov for:
- Godkjent universalinstrument
- Kortslutningsmagneter (0 Ω)
- Spesialskrutrekker 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

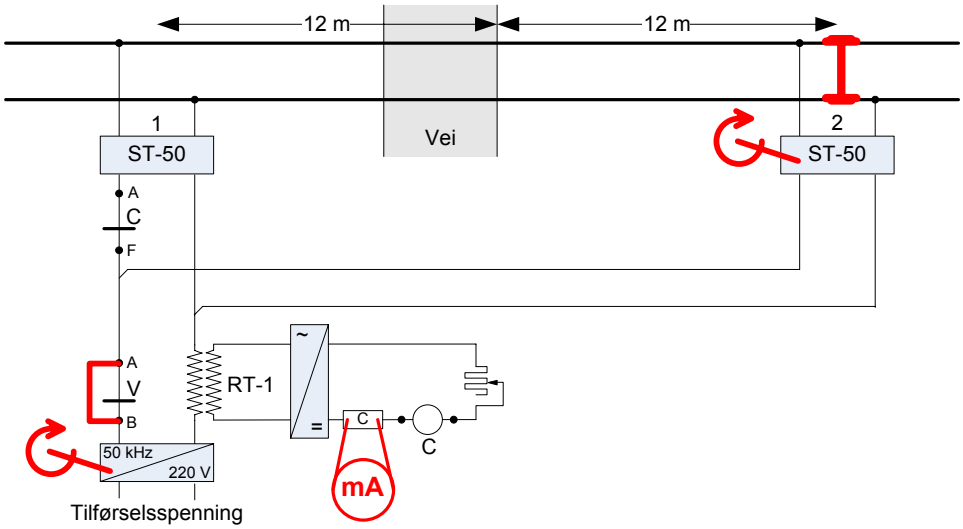
Nettspenningen settes på.

2 50 kHz KOBLINGEN

2.1 Innledende arbeid

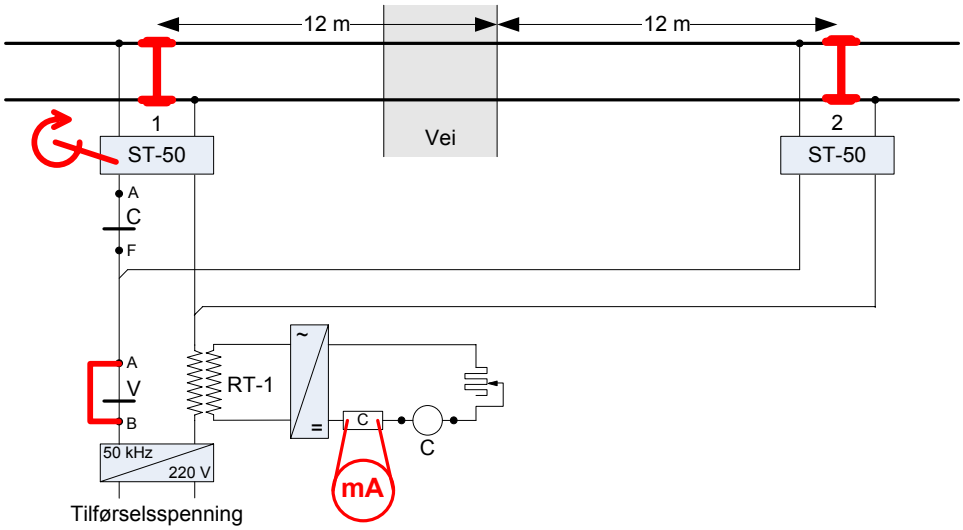
		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kontakten på rele V kortsluttes.		
2	Kontroller inngangsspenning på 50 kHz generator.	220 V ~ ± 10%	Pkt. 1
3	Et instrument kobles inn i målepunkt C for strømmålinger	< 300 mA =	
4	50 kHz generator settes på ca. halv effekt.		

2.2 Justering



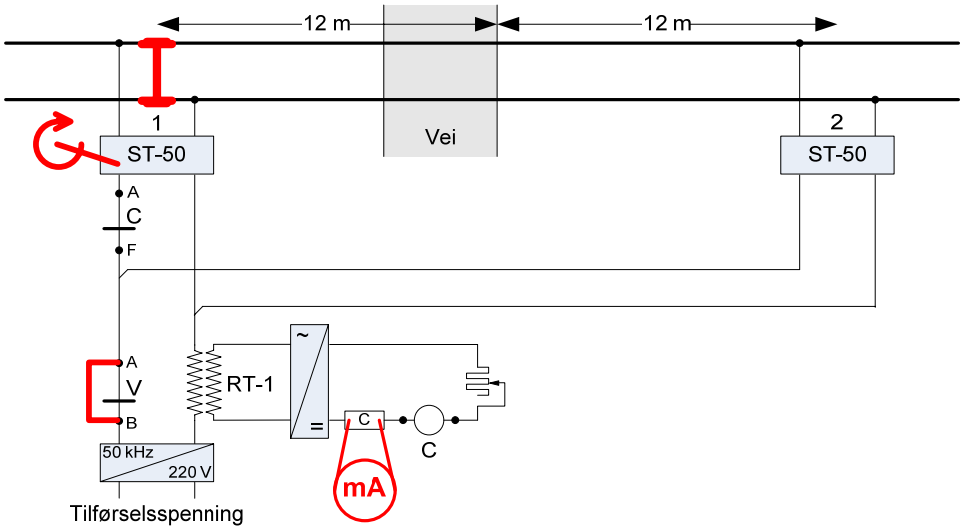
Figur 7.e.1 *Justering av krets for 50 kHz*

		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*

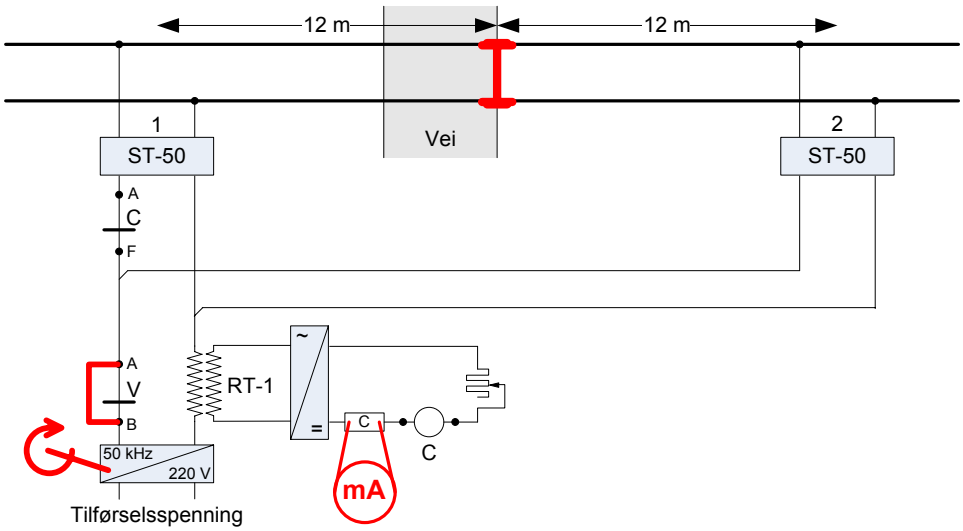
		Grenseverdi	Måleskjema
2	Kortslutt i sporet ved tilkobling for skilletransformator 1(uten å ta bort kortslutning ved tilkobling for skilletransformator 2), se figur 7.e.2.		
2.a	Juster skilletransformator 1 til maksimal strømverdi.		



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

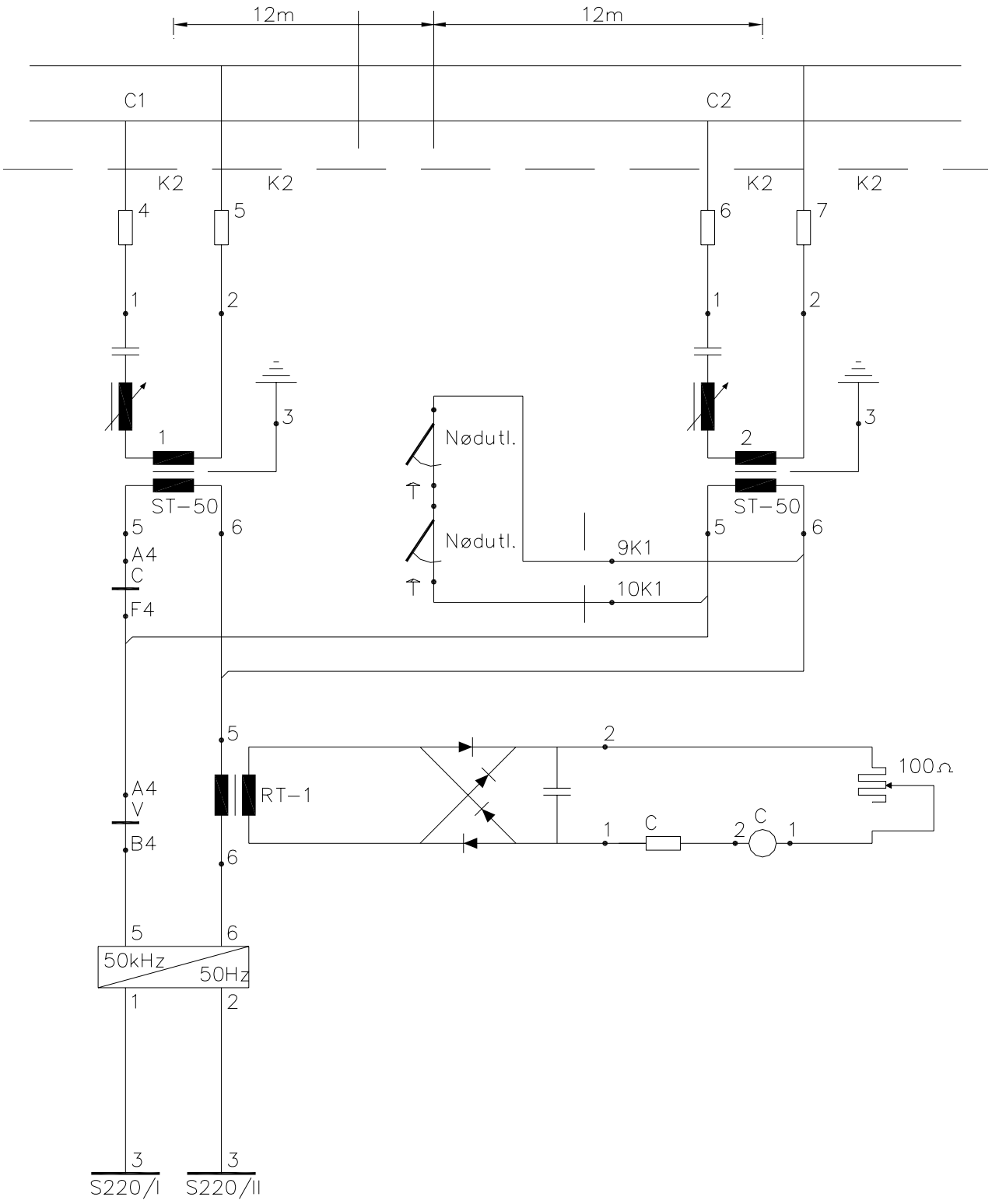
		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kortslutt midt mellom tilkoblingene for skilletransformator 1 og 2. Ta bort kortslutning ved tilkobling for skilletransformator 1, se figur 7.e.4.		
1.a	Kontroller strømmen.	> 35 mA	Pkt. 2.3
	Dersom den er lavere enn angitt grenseverdi, skal styrken på 50 kHz generatoren justeres opp til denne verdien oppnås, og målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.		
2	Ta bort alle kortslutninger.		
2.a	Kontroller strømmen (meget viktig).	< 10 mA	Pkt. 2.4
	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.		
3	Kortslutt ved veikanten som er nærmes tilkoblingen til skilletransformator 2.		
3.a	Kontroller strømmen (meget viktig).	< 25 mA	Pkt. 2.5
	Rele C skal ikke trekke.		
	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.		
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

	Dersom nødutløsning ikke virker, må strømmen til rele C økes. Målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.		
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 Koblingsskjema for 50 kHz utløsningsfelt

4 MÅLESKJEMA

Anleggsnavn:	
Dato:	**Sign.:**
Sf. nr.:	

Måleobjekt			**Måle-enhet**	**Grense-verdier**	**Målte verdier**
50 kHz generator	**1.1**	**Inngangsspenning**	**V ~**	**220 ± 10 %**	
Rele C	**2.1**	**Kortsluttning i sporet ved tilkobling trafo 2**	**mA**	**ca. 80**	
	2.2	**Kortsluttning i sporet ved tilkobling trafo 1**	**mA**	**> 60**	
	2.3	**Kortsluttning midt mellom tilkobling trafo 1 og 2**	**mA**	**> 35**	
	2.4	**Ingen kortslutninger**	**mA**	**< 10**	
	2.5	**Kortsluttning i sporet ved veikanten nærmest tilkobling til trafo 2**	**mA**	**< 25**	
Utløsnings-knappene	**3.1**	**Begge knapper inntrykt**	**mA**	**> 70**	

Anmerkninger: