1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måle og kontrollskjema skjemaet gjelder for måling og kontroll av Signaltrafo N17867 med DSI-kontrollrelé RC0229 ved installasjon og første gangs bruk der løsningen brukes i sikringsanlegg type NSI-63, installert både i apparatskap og i relérom.

Bytte av kun kontrolltrafo kan anses som vedlikehold med kompetansekrav iht kontrollhåndboka. Ved samtidig utskiftning av DSI-kontrollrelé kreves prosjektering og sluttkontroll.

Beskrivelse av hvordan målingene skal gjennomføres:

Før installasjon:

- Kontroller isolasjonen i kablene som inngår i lampekretsen. Isolasjonsmotstand må være > 1MΩ mellom tråder i lampekretsen og mellom tråder mot jord.
- Kontroller strøm i lampekretsen (primærkretsen) Ip med ca 220 V fastlys spenning og uttatt lampe. Strømmen skal være < 50 mA.

Etter installasjon av N17867:

- Kontroller og om nødvendig juster spenning. Det skal være ca 220 V (170V ved nattspenning) på kabelstativet.
- Kontroller at kontrollreleet trekker med blinklys og nattspenning.
- Mål og registrer strøm i primærkretsen Ip, og spenning på kontrollreleet med uttatt lampe. Ip skal være < 50 mA. Det skal være mindre enn 2,66V på relespolen til RC0229. se også TRV:06893.
- Kontroller at eventuelle kodere i lampekretsen har korrekt strøm på nattlys og blink.

I aktivitet 1170 i GA[i] for NSI-63 skal det i tillegg måles primærstrøm i kontrolltransformatoren. Det skal måles med brutt krets for LED-matrise (uttatt lampe.)

1.1 Forklaring til måleskjema

Anleggsnavn:	Navn på det signalanlegget hvor releet benyttes.
Dato:	Den dato hvor målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den som utfører målingene.
Kabel:	Navn på kabel som brukes i lampekretsen
Produksjonsnummer:	Stasjonens komponentkort oppdateres
Ip	Strøm i primærsiden av lampekretsen
Signal/rele	Feks Kr.Gul.M/O

1.2 Grenseverdier[ii]

Grenseverdien for frafall er typeverdi oppgitt i tabell *5b2* (se sluttnote). Grenseverdien korrigeres for omgivelsestemperatur:
$U_{frafall} = U_{typeveridi}273 + T)/293$, hvor T er omgivelsestemperatur (og relespoletemperatur) under målingene, oppgitt i ºC. Verdien for frafallspenningen rundes av til en desimal.

Frafallsverdier ≥ 100 %	Releet er innenfor godkjente verdier.

2 Måle og kontrollskjema for Signaltrafo N17867 med DSI-kontrollrelé RC0229

Anleggsnavn:					
Dato:	**Sign:**				
Før installasjon og bruk av N17867					
Registrer kontroll-målene på kabel/kabler I lampekretsen:	**Kabel**	**Målt innbyrdes:**	**Målt til jord:**	**Dato**	**Målt av:**
Krav kabel : 1 Mohm					
Kontroller Ip I lampe-kretsen med 220V fast spenning og uttatt lampe. Krav : strømmen skal være < 50 mA.	**Signal/rele**	**mA**	**V**	**Dato**	**Målt av:**
Etter installasjon av N17867:					
	mA	**V**	**Telegram ATC kontrollert**	**Kontro-llert ok**	**Målt av:**
Kontroller og om nødvendig juster lampespenning til 11V ved dagspenning.					
Kontroller at kontrollreleet trekker med blinklys og nattspenning.					
Mål og registrer Ip med uttatt lampe. < 50 mA					
Mål spenning og strøm på kontrollreleet med uttatt lampe. < 2,66V					
Kontroller at eventuelle baliser med koder i lampekretsen gir korrekt telegram ved signal 24 på nattlys og blink.					

[i] *Bane NORs Generiske arbeidsrutiner • Generiske arbeidsrutiner - Signal • SA-SIK-0000-04*
[ii] *Signal/Vedlikehold/Forriglingsutrustning/Kontroll av DSI-rele type RC, RD og RE/Tabell 5 B2*