1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måleskjemaet gjelder for måling av lampekretser for rød- og gullys ved uttatt pære/matrise. Målingen skal gjennomføres for samtlige innkjør- utkjør- og indre hovedsignal med forsignal, samt blokksignal.
Signalene skal stå på daglys og målinger foretas i kretsen til kontrollreleets spole, med uttatt lampe. Blinkapparat skal stå på fastlys. Normalt benyttes strømmåling, men dersom releet kun har frafallsspenning påstemplet benyttes denne.

1.1 Forklaring til måleskjema

Anleggsnavn:	Navn på det sikringsanlegget hvor lampekretsen benyttes.
Dato:	Dato når målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den som utfører målingene.
SIgnalnavn:	Navnet på det signalet som lampekretsen tilhører.
Lampekrets	Hvilken lampekrets som måles. Eksempel: ”Gul”
Frafallsspenning [V]	-
• **Påstemplet**	Frafallsspenning kan være påstemplet på releets bakside.
• **Målt**	Den målte spenningen når pæren er tatt ut.
Frafallsstrøm [A]	-
• **Påstemplet**	Frafallsstrøm kan være påstemplet på releets bakside.
• **Målt**	Den målte strømmen når lampen er tatt ut.
Grenseverdier	Beskrivelse av aktuelle grenseverdier for den enkelte målingen.
Merknader	Eventuelle spesielle observasjoner som er relevante i forhold til målingene.

1.2 Grenseverdier

- For reletypene RC og RD er grenseverdien 70 % av påstemplet frafallsverdi.
- For reletypen RC 0229 er grenseverdien 2,66 V likespenning.
- For reletypen FD 0086 er grenseverdien 32 mA likespenning målt ved brudd i nærmeste K-punkt for spoletilkobling (releets tilkobling 11 eller 12).
- For kontrolltrafo N17867 er grenseverdi for strøm i primærkretsen Ip 50 mA.

1.3 Spesielle forhold for kontroll av lampekretser ved bruk av kontrolltransformator N17867 og kontrollrelé RC0229.

Gitt den ikke-lineære karakteristikken til N17867, ved at det ikke er spenning på utgangen med strømmer i primærviklingen under 50 mA, kan det tenkes at feil og feilutvikling i lampekrets og kabel kan maskeres. Derfor skal det **i tillegg** også måles (tomgang) strøm $I_{p\,i}$ primærkretsen. Målingen gjøres også her med uttatt pære (brutt krets for LED-matrisen.) Følgende kontrollskjema må fylles ut ved ibruktagelse og første gangs bruk: *TRV:Signal/Vedlikehold/ Forriglingsutrustning/vedlegg/m: Måle og kontroll skjema signaltrafo N17867 med RC0229 .pdf.*

2 MÅLESKJEMA FOR LAMPEKRETSER FOR RØD- OG GULLYS

Anleggsnavn:	
Dato:	**Sign:**

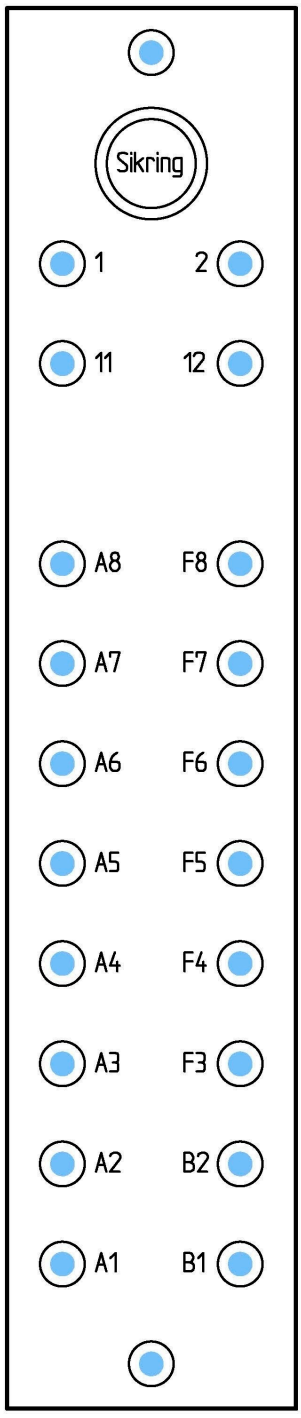
Signalnavn:	**Lampe-krets rød/gul**	**Rele- spesifi-sering:**	**Frafallsspenning [V] RC0229**		**Frafallsstrøm [mA] FB0086**		**Tomgang-strøm i primær-krets [mA]**	**Grense-verdier se punkt 1.2**
			På-stemplet	**Målt**	**På-stemplet**	**Målt**		

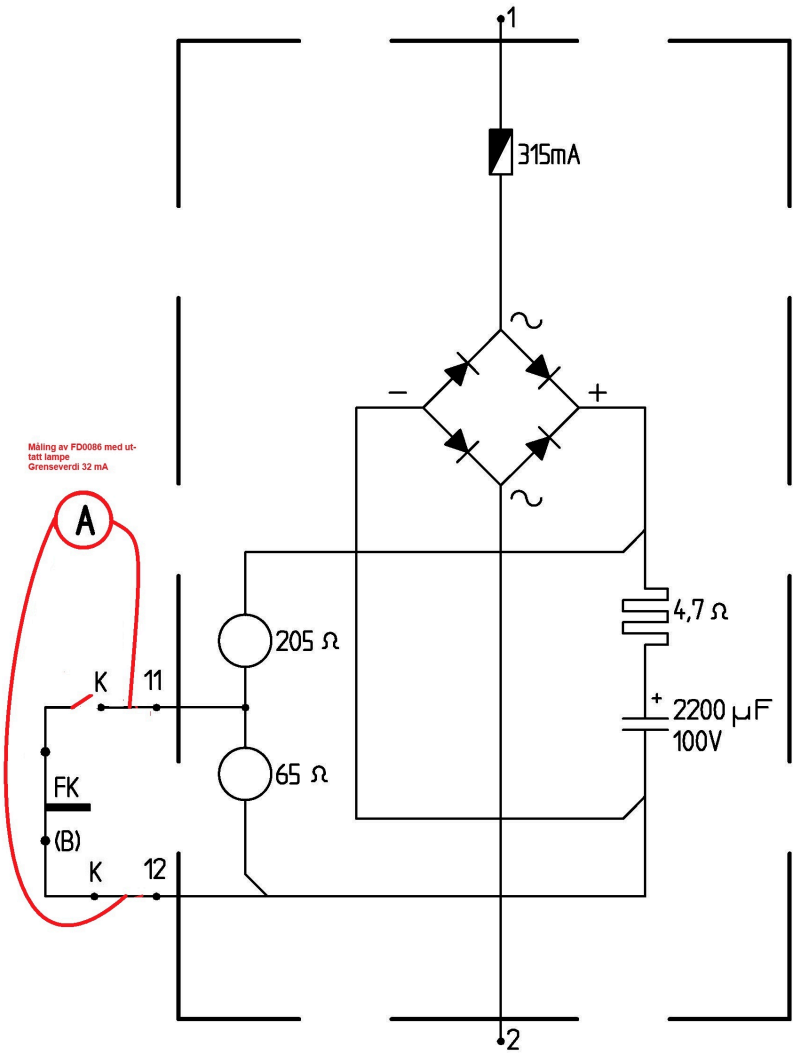
Merknader: FFor reletypen FB0086 skal det måles ved brudd i nærmeste K-punkt for spoletilkobling (releets tilkobling) 11 eller 12.

NB: Strøm i primærkretsen se 1.3

Vedlegg til Måleskjema for lampekretser for rød- og gullys

Releet kan benyttes ved 95/105Hz for å redusere problemer ved høy lekkasjestrøm i lange kabler





Spesifikasjoner for FD 0086 (fra rapport: Lekkasjestrøm i signalkrets for gult lys i forsignal)	
Tiltrekk daglys	12,1V / 53mA
Tiltrekk nattlys	11,6V
Frafall daglys	32mA
Frafall nattlys	32mA
Spolemotstand spole for daglys	205Ω
Spolemotstand tilleggsspole for nattlys	65Ω
Spolemotstand ved nattlys	270Ω

Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
		15.02.2026	DAEG		

Gullyskontrollrele FD 0086
6F – 2B

Beskrivelse av måling av tomgangsstrøm i gullyskrets

Til informasjon

Målestokk:	
Fritekst 1	
Fritekst 2	
Fritekst 3	
Produsent	Bane NOR Signalteknologi
Prod.tegn.nr.	
Erstatning for	
Erstattet av	

Jernbaneverket

Tegningsnummer:

Rev.: