

OLSEN - OVERDRAG

TELEFON OVER SKILLETRANSFORMATORER I
HØYSPENT- OG FAREOMRÅDER !

VERSJON 6M.

Installasjonsveiledning !

Tingtec as

Skytterveien 14D
6514 KRISTIANSUND N

Tlf. 71 58 70 60

Fax. 71 58 70 61

For analoge telefoner og nyere modem !



SYSTEMBESKRIVELSE OG MONTERINGSANVISNING

Olsen-overdraget ble i sin tid konstruert for telefonsamband over skilletrafoer. Versjon 6M (og 5M) er en modifisert utgave spesialtilpasset for tilkobling av modem i tillegg til telefon, og har kortere rekkevidde (maks. 9 km.) enn versjon 6. Analog Altel kan ikke benyttes sammen med versjon 6M.

Olsen-overdragets hensikt er å "fortelle" telefonsentralen at abonnenten har løftet av telefonrøret på sin telefon når telelinja er likestrømsmessig brutt ved bruk av skilletrafoer. I tillegg gir overdragets abonnentkort strøm til telefonutstyret. Overdraget ligger parallelt med linja. Det overfører ingen teleinformasjon, kun signalering (en to-tone) når røret ligger på hos abonnenten.

I kraft/trafostasjoner og hos andre telefonbrukere med tilstedeværelse av kraftige elektriske felt og høye spenninger, er det ikke tillatt at telefonlinja er DC-messig forbundet til sentralen (tillegg til instruks for Televerket del XI kapittel 1.).

- Det presiseres at overdraget er konstruert for abonnentnettet og 0,6 mm². telekabel. Sambandslinjer (0,9 mm².) med spoler kan demper den høyeste signaleringstonen noe og vil redusere rekkevidden i forhold til linjer uten spoler. Rekkevidden på 0,9-kabel er vanligvis ikke noe problem.

Olsen-overdraget består av to halve europakretskort (10 x 16 cm.) terminert som Telenors myntapparat-sentralkort. Begge kortene er tenkt montert i samme "rack" som myntapparat-kortene, men kan også settes i egen kortramme, våre "spesialbokser" eller på avstandsstykker montert i egnet skap. Versjon 5M kan på oppfordring bestykkes med rekkeklemmer eller Kroneplint for terminering. Hullene på europakontakten og ved batteriet kan benyttes for avstandsstykkene. Man trenger da en hun 32 pinnes europakontakt. Vi leverer også andre monteringsløsninger på oppfordring.

Abbonentkortet

Abbonentkortet monteres ute hos kunden sammen med to skilletrafoer (600:600 ohm 0,3-3,4 kHz) i dertil egnet skap/rack (se skisse).

ENKELTKORT MONTERT I EGEN BOKS (Europakontakt DRS 401 - rekkeklemmer/ Kroneplint DRS 403) SE MONTERINGSANVISNINGEN INNE I BOKSEN.

Kortet mates eksternt med 24 volt dc. til Europakontakten PL1 A32+, C32-. Bruk en kraftforsyning som gir minimum 100 mA pr. kort! Vi kan kraftforsyninger til en rimelig pris. Ni volt batteri-backup er mulig ved tilkobling til påmonterte batteriklips. Batteriet (oppladbart hvis R50 er montert) festes med tosidig tape til kortet på anvist plass. J70 legger inn batteriet i venstre posisjon. Ta kontakt ved behov for mer langvarige backupløsninger.

Abbonent- utstyret (telefon/modem) tilkobles PL1 C24+, A26-. Linja til skilletrafoen tilkobles PL1 A-gren, C26 B-gren.

NB! J52 kan flyttes til venstre (står normalt til høyre) posisjon dersom abonnenten har flere apparater i parallell. Dette øker matestrømmen til telefonene. Ved bruk av kun en telefon må shunten stå til høyre eller fjernes. Hvis ikke vil det lett oppstå forvrengninger ved høy tale i apparatet. Ved linjelengder over 3 km. mellom abonnenten og sentralkort, flyttes shunten J53 fra venstre posisjon til høyre for å øke forsterkningen fra abonnentkortet.

Tingtec as

Web-side: www.tingtec.no

Post- og kontoradresse:
Skytterveien 14D
6514 KRISTIANSUND N

Telefon:
71 58 70 60

Telefaks:
71 58 70 61

E-post
firma@tingtec.no

Revisjon
08.06.05.A.R

Sentralkortet

Sentralkortet tilkobles i “nærheten av” sentralen normalt i ei “kortramme”.

NB! På versjon 6-kort er det mulighet å bytte ut europakontakten med rekkeklemmer. Termineringen er angitt på kortet 0 volt - 48 volt, SKA - SKB til skilletrafo og SA - SB til sentral A og B gren.

Kortet tilføres 48 volt dc. fra sentral-batteriet eller annen ekstern kraftforsyning på europakontakten PL1 A32 0 volt, C32 48 volt.

ENKELTKORT MONTERT I EGEN BOKS (Europakontakt DRS 401 - rekkeklemmer/Kroneplint DRS 403) SE MONTERINGSANVISNINGEN INNE I BOKSEN.

Frekvensjusteringene skal utføres når man ikke mottar signalering fra abonnentkortet. Sentralen kan med fordel være tilkoblet kortet. Har du allerede terminert kortet med alle tilkoblingene, bryt forbindelsen til abonnenten under justeringen!

Kontroller frekvensen med frekvensteller (Fluke 29, 8060, 87 o.l. med høy inngangsmotstand slik at instrumentet ikke belaster kretsen) på målepunktet **TP1 til 3710 Hz**. Jord på instrumentet tilkobles målepunktet **TPO**. Frekvensen justeres på potensiometer **P1**. Sjekk også frekvensen på målepunktet **TP2 til 4755 Hz**, som justeres på pot.meter **P2**.

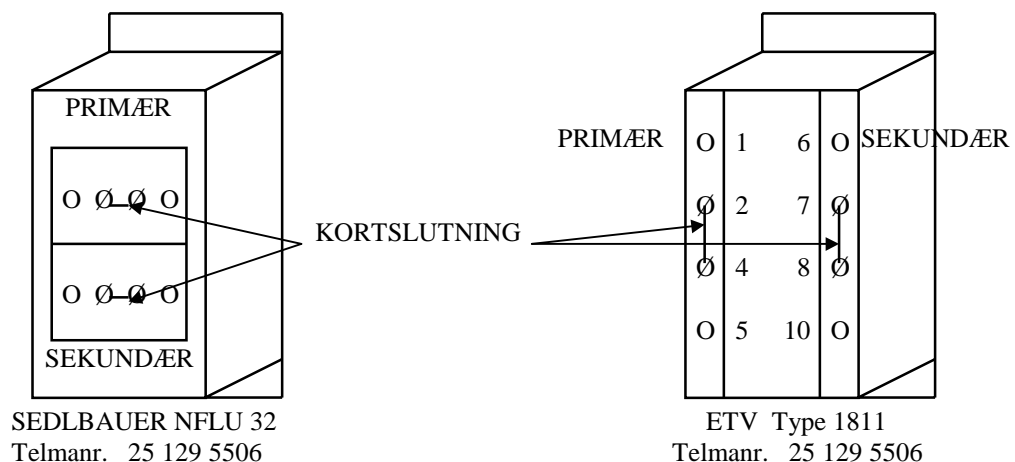
Linja fra kortet mot skilletrafoen (og ut til abonnenten) tilkobles PL1 C28 A-gren, C24 B-gren.

Linja fra sentralen kobles til PL1 C26 A-gren, A26 B-gren helst etter at abonnentkortet er oppkoblet ute hos abonnenten. Hvis ikke vil sentralen “henge” etter en stund.

Ved linjelengder over 5 kilometer mellom abonnent - og sentralkortet kan shunten ST1 flyttes ned en posisjon når man har problemer med å få godt nok signalmottak.

PS! Husk å kortslutte mellom de to viklingene på henholdsvis primær og sekundærsiden (seriekobling) på skilletrafoene (25-129-5506 eller tilsvarende) hvis dette ikke er gjort. Overdraget fungerer ikke med kondensatorer innkoblet som på BF-trafoene.

BRUK IKKE BF-TRAFOER! Er du i tvil, ohm trafoene. De skal ha minst 10 ohm (18 vanlig) både i sekundær- og primærviklingene når hver av disse er seriekoblet .



Ovenfor noen eksempel på skilletrafoer med kortslutninger mellom de to viklingene på hver side.

NB! Dette settet (versjon 6M) kan ikke brukes mot andre versjon 6-kort !! Versjon 6B og 6M kan brukes mot versjon 5-kort. Versjon 5, 6B og 6M kan ikke brukes mot analog Altel-utstyr, det kan derimot versjon 5B og 6.

TERMINERING

Abonnentside

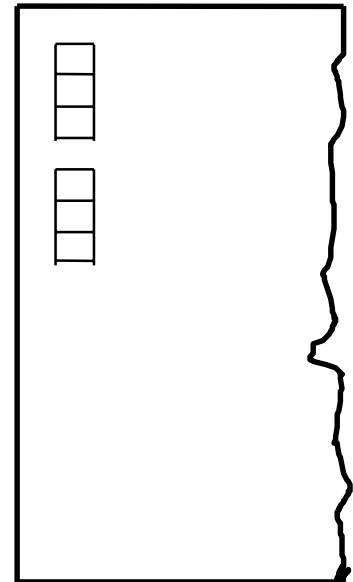
Terminering (bakside)
av hun-europakontakt

	C	A	
	O 2	O	
	O 4	O	
	O 6	O	
	O 8	O	
	O 10	O	
	O 12	O	
	O 14	O	
	O 16	O	
	O 18	O	
	O 20	O	
	O 22	O	
+ Telefon	Ø 24	O	
Skilletrafo B-gren	Ø 26	Ø - Telefon	
Skilletrafo A-gren	Ø 28	O	
	O 30	O	
0 volt (24)	Ø 32	Ø + 24 volt	

Terminering direkte på kort
med rekkeklemmer/Kroneplint
i stedet for europakontakt

0 volt (24v)
+ 24 volt
Skilletrafo A-gren

Skilletrafo B-gren
- Telefon
+ Telefon



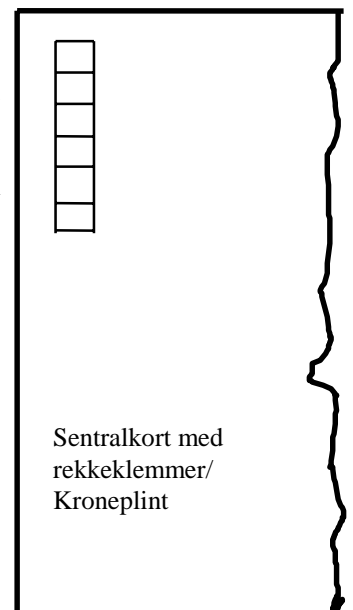
Sentralside

Terminering (bakside)
av hun-europakontakt

	C	A	
	O 2	O	
	O 4	O	
	O 6	O	
	O 8	O	
	O 10	O	
	O 12	O	
	O 14	O	
	O 16	O	
	O 18	O	
	O 20	O	
	O 22	O	
Skilletrafo B-gren	Ø 24	O	
Sentral A-gren	Ø 26	Ø Sentral B-gren	
Skilletrafo A-gren	Ø 28	O	
	O 30	O	
- 48 volt	Ø 32	Ø 0 volt (48v)	

Terminering direkte på kort
med rekkeklemmer/Kroneplint
i stedet for europakontakt

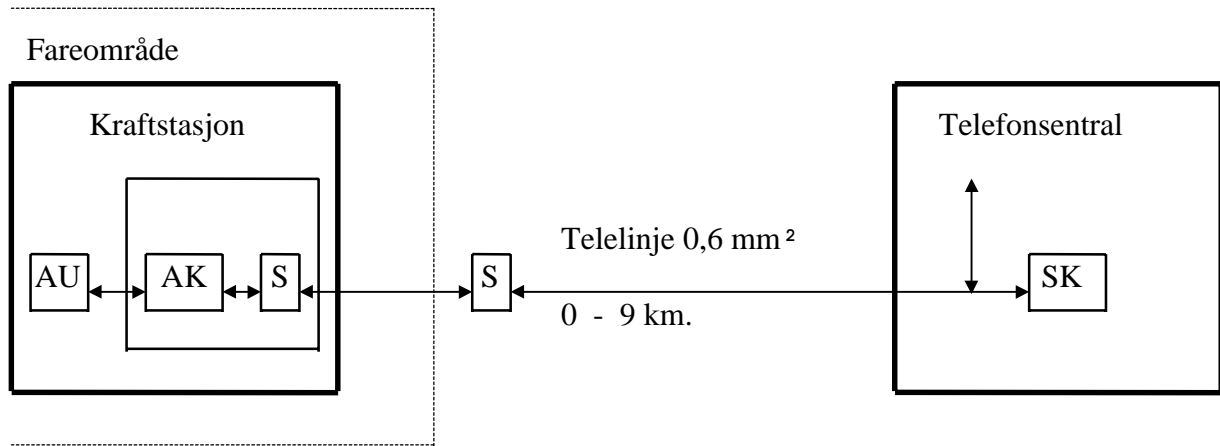
- 48 volt
0 volt
Skilletrafo A-gren
Sentral B-gren
Sentral A-gren
Skilletrafo B-gren



OPPKOBLING KRAFT/TRAFOSTASJON

A B O N N E N T S I D E

S E N T R A L S I D E



AU = Abonentutstyr
 SK = Sentralkort Olsen-overdrag
 AK = Abonentkort Olsen-overdrag
 S = Skilletrafo (25 129 5506)

Ved montering av flere kort parallelt anbefales den samme eller lignende kortrammer eventuelt i "rack" som Telenors myntapparat-sentralkort (AY-5) er montert i (Telmanr.: 25 134 4991). Disse kortrammene er litt for dype (beregnet for lengere kort), men kan brukes. Kortrammer som er bedre tilpasset kan bestilles fra oss.

Det er utarbeidet egne veiledninger for de forskjellige monteringsløsningen. Disse vedlegges ved hver forsendelse av utstyret. Spesielt interesserte kan ta kontakt for mer informasjon.

NB ! Skilletrafoen ute hos abonnenten bør monteres i egen plastboks/skap. Det øvrige utstyret monteres i samme skap/rack (i nærheten). Hvis man velger å montere skilletrafo II sammen med utstyret i eget plastskap husk at det skal være galvanisk skille mellom inn- og utsiden. Jord fra telekabelen (mellom skilletrafo I og II) må ikke monteres inne i dette skapet. Ved feilsøking og utbytting av utstyr bør linja fra skilletrafo I kobles fra før feilrettingen/monteringen tar til. Se for øvrig monteringsanvisningen som følger med utstyret.

E-verk og kraftstasjoner har egne prosedyrer på montering av utstyr i farespenningsområder. Ta kontakt med stasjonens driftsingeniør på telesiden for nærmere informasjon.