

KUNDE	Nord-Fron Kommune
ANLEGG	PUMPESTASJON VINSTRA KRAFTVERK
FLYGT ORDRENR.	191547
LEVERT UKE/ÅR	47/94

FUNKSJONSBEKRIVELSE.

DOBBEL PUMPESTASJON MED TRYKKSTYRING.

Pumpestasjonen arbeider automatisk når H-0-A (Manuell - Avslått - Automatisk) venderen i skapfronten står i "A". Pumpene styres da ved hjelp av en trykk giver som er montert i et varerør i pumpesumpen. Giveren plasseres ca. 10 cm. over bunn av sumpen. Denne giver måler kontinuerlig nivået i pumpesumpen. Ved de innstilte nivåer i pumpestyringsenheten, gir denne de nødvendige impulser til start og stopp ved de innstilte vannspeilnivåer. Normalt vil det være innstilt 4 nivåer i pumpestasjonen med følgende funksjon :

- Stoppnivå : Felles for begge pumper.(Bruk av 2 stoppnivåer kan forekomme.)
- Startnivå 1. : Første start. (Hvilken av de 2 pumpene som starter er likegyldig.)
- Startnivå 2. : Andre start. (Den pumpen som ikke er i drift vil starte.)
- Høyt nivå : Alarm nivå for høyt nivå i pumpesumpen. (Eller overløp i drift.)

Automatikken er konstruert slik at hvis en pumpe ikke klarer å pumpe ned til stoppnivået alene, trer den neste pumpen til (startnivå 2). Hvis pumpen som pumper vannet blir blokkert eller det termiske relé (motorvern) løser ut, overtar den andre pumpen. Hvis en pumpe ikke klarer å pumpe ned (Nivået stiger.), vil den andre pumpen starte på Startnivå 2, og begge pumpene går til de når Stoppnivå. Skulle tilførselsstrømmen bli brutt, vil vannet i pumpesumpen stige til overløpsnivået. Når strømmen så blir påsatt, vil pumpene starte automatisk og pumpe vannet ned. Automatikken kan utrustes med forsinket start av pumpe 2 ved oppstart etter strømutfall.

For detaljinformasjon vedrørende pumpestyringsenheten og innjustering av denne, se vedlegg under denne Flik.



F:\USER\BME\LGALV\WORD\DRIFTINS\FLIK7\DI7_1_02.DOC

Installasjonsservice A.S.

Boks 64, 2340 LØTEN

Tlf. 62 59 19 00

Telefax: 62 59 23 90

PS VOLLEN
NORD-FRON KOMMUNE

Oppdragsgiver

ITT-FLYGT AS	Anlegg	PUMPESTASJON	Faser	LI.3 N PE
STALFJÆRA 14	System	P60	Blød	1/17
0975 OSLO	Prosjekt	FL976	Tegn.nr.	560

INNHALDSFORTEGNELSE

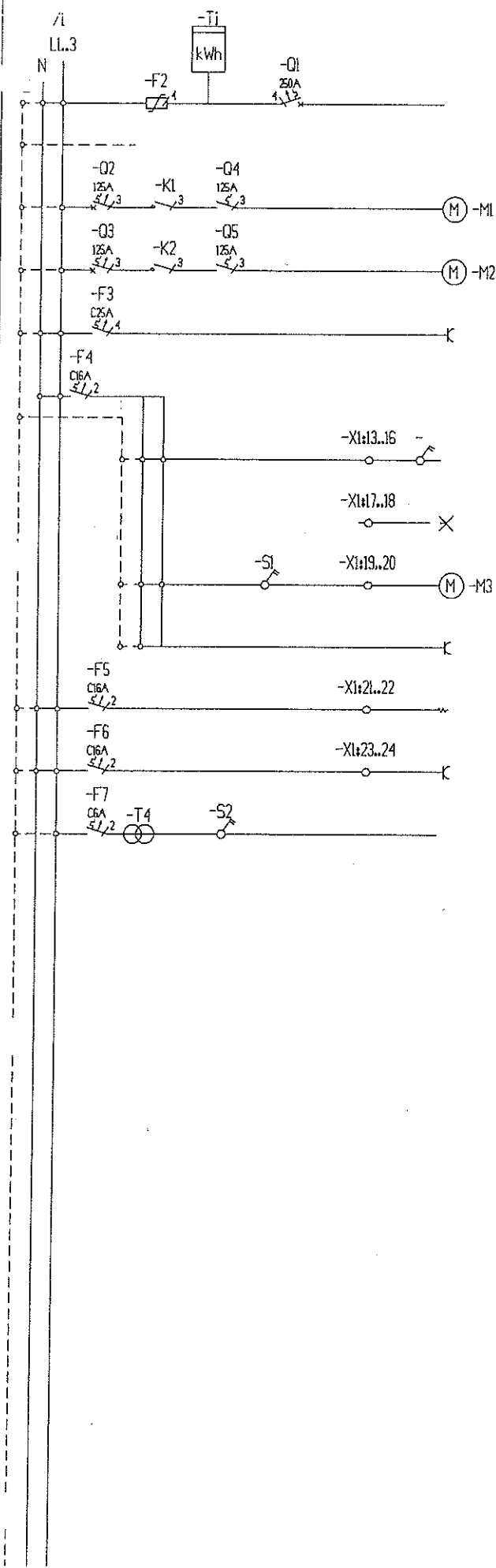
[illegible]

Disse tegningene er installasjonsservice A/S' eiendom og må ikke kopieres eller overdras til tredjemann uten vårt samtykke. Ønskes tegningene benyttet som tavle- dokumentasjon må vår godkjennelse innhentes. Ved ukorrekt bruk av disse tegningene kan de inndras.

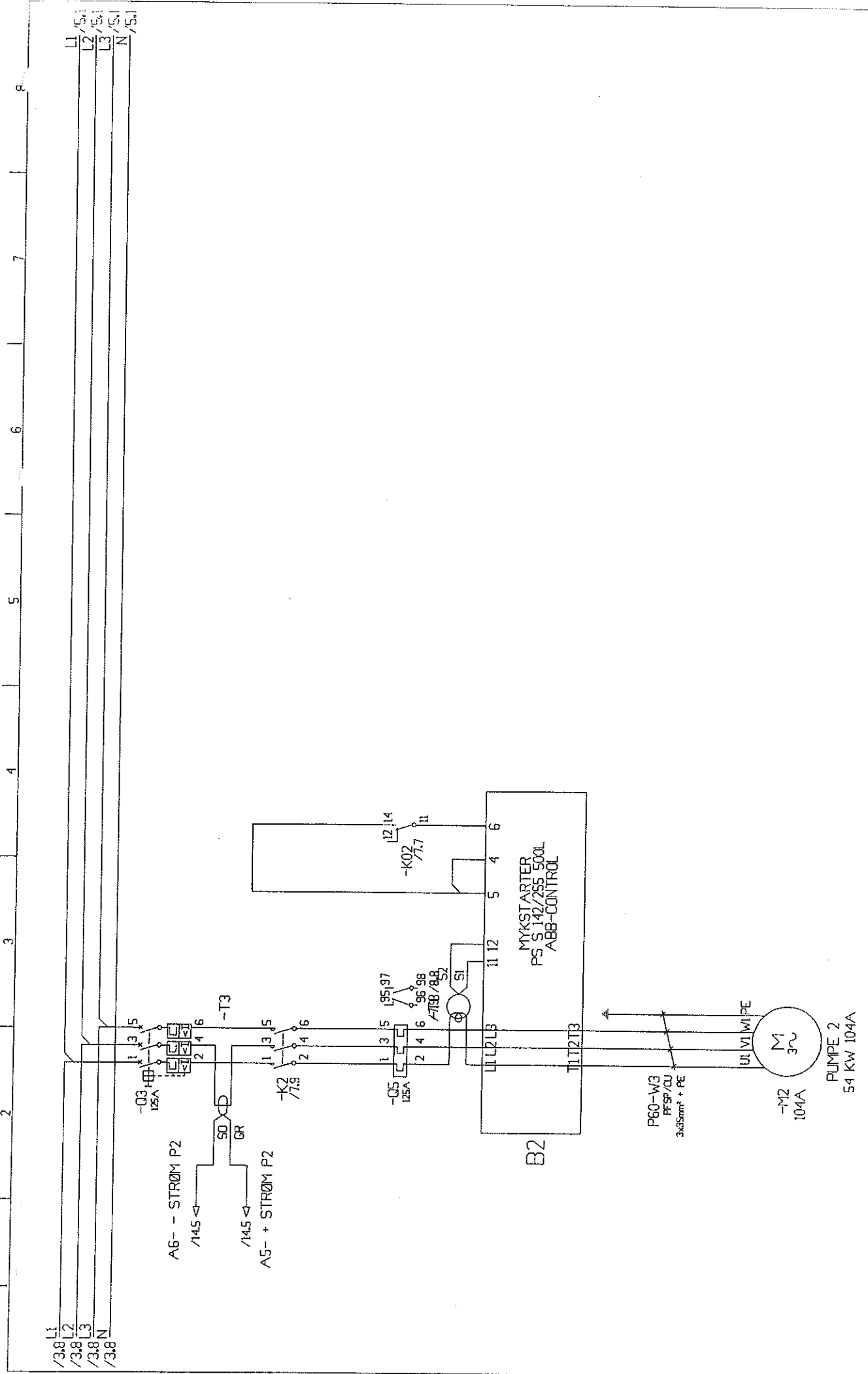
Godkjent som tavledokumentasjon

Stempel - Signatur

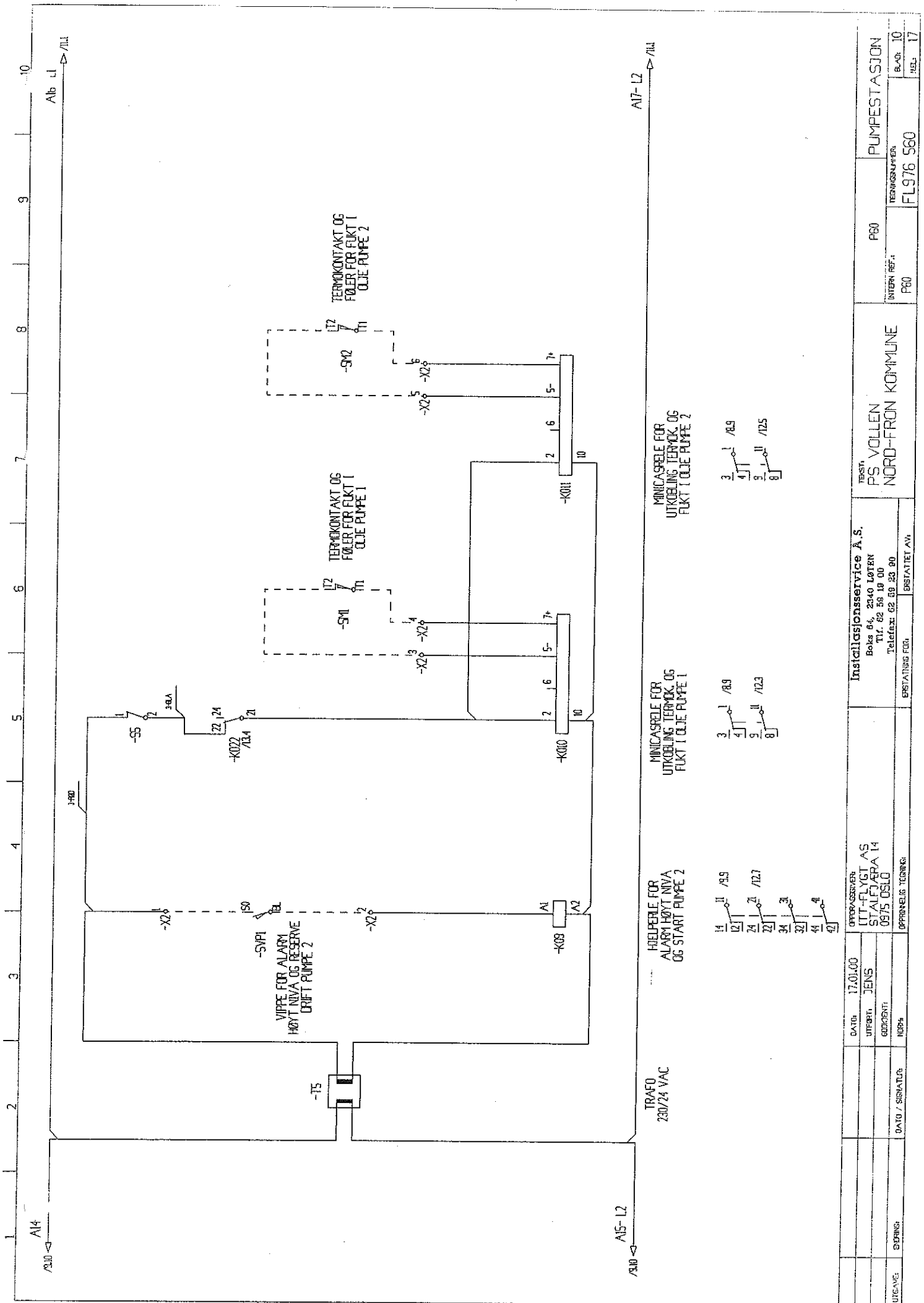
CAD-System: ElektroPartner fra Data Design System A/S



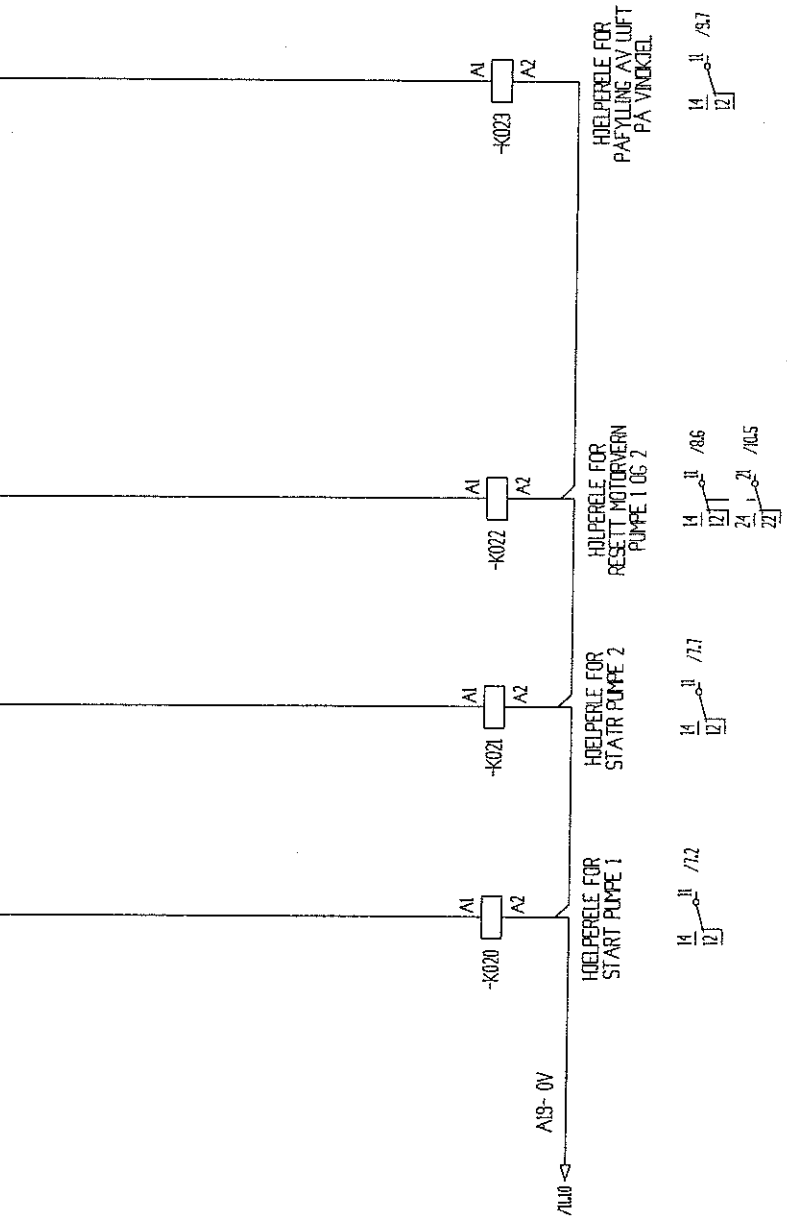
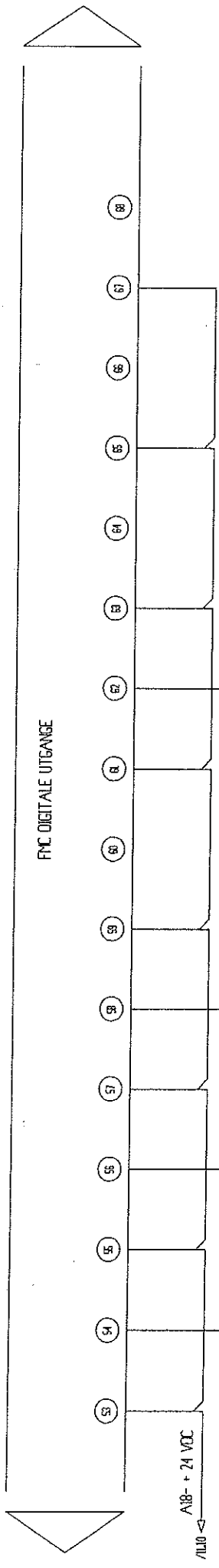
NR.	KABEL TYPE	mm ²	LAST A	ADRESSE	PUMPESTASJON			
P60 -W1	FFXP/CU	3x240mm ² + PE	63A 39.3kW	INNTAK	P60	TEKNSUPPLER	FL976 560	NBR. 17
P60 -W2	PFSP/CU	3x35mm ² + PE	104A 64.8kW	PUMPE 1 54kW 104A				
P60 -W3	PFSP/CU	3x35mm ² + PE	104A 64.8kW	PUMPE 2 54 KW 104A				
			25A 15.6kW	STIKK. I TAVLEFRONT 32Ax3+N+J				
P60 -W4	PR	4x1.5mm ² + PE	16A 10.0kW	LYS I PUMPE- STASJON	TEST PS VOLLEN NORD-FRON KOMMUNE	INSTALLASJONSSERVICE A.S. Boks 64, 2840 LØTEN Tlf. 62 59 19 00 Telefax 62 59 23 90	BESTILLING FOR	DETALJERT AV
P60 -W6	PR	2x1.5mm ² + PE	16A 3.7kW	LYS I SUMP				
			16A 5.8kW	VIFTE I STASJONEN				
			16A 5.8kW	STIKK. I 2/16A+J TAVLEFRONT				
P60 -W7	PR	2x1.5mm ² + PE	16A 3.7kW	VARMEOVN OG VVB I PUMPESTASJON	OPDRAGSGIVER LIT-FLYCT AS STAUFJØRA 14 0375 ØSLO OPPRINNELIG TEGNING	DATO 17.01.00 UTPRT: JENS DOKUM: NBR	DATO / SIGNATUR	UTGAVE
P60 -W8	PR	2x2.5mm ² + PE	10A 2.3kW	STIKKONTAKT TIL KOMPRESSOR FOR LUFTPÅFYLLING				
			6A 2.2kW	STYRESTRØM				



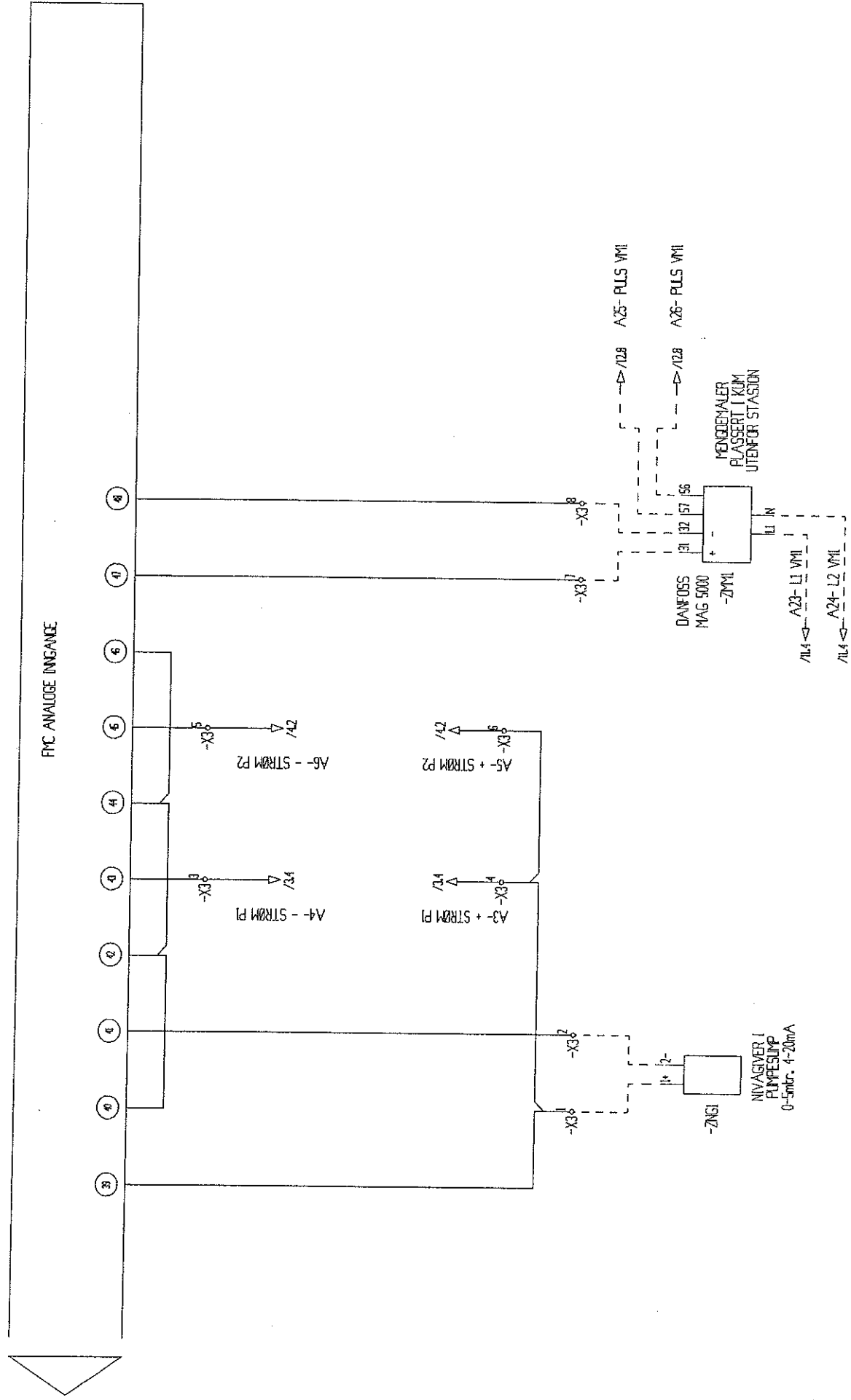
UTGÅVE	INSTRUKT	DATE / SIGNATURE	NOR	OPPRINNELIG TEGNING	OPDRAGSGIVER LIT-FLYGT AS STALFJØRA 14 0975 0510	INSTALLASJONSSERVICE A.S. Boka 64, 2340 LØTEN Tlf. 62 59 18 00 Telefax: 62 59 23 90	TEST PS VOLLEN NORD-FRON KOMMUNE	INTER. REF. P60	TEKNISKNUMMER FL976 560	PUMPESTASJON	BLAD 4	NBL 17
--------	----------	------------------	-----	---------------------	---	--	--	--------------------	----------------------------	--------------	-----------	-----------



FMC DIGITALE UTGANG



UTGÅVE	EDRINGS	DATA / SIGNATUR	17.05.00	OPPLASSEREN	INSTALLATIONSSERVICE A.S.	TEKST	P60	PUMPESTASJON
			UTGÅVE	JENS	Boks 04, 2340 LØTEN	PS VOLLEN		
			EDRINGS		Tlf. 02 59 19 00	NORD-FRON KOMMUNE		
					Telefax: 02 59 23 90		INTER REF. 1	TEKST
					OPPRINGEN		P60	FL 976 560
					0375 0510			BLOK 13
					0375 0510			NEL 17
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			
					0375 0510			



UTENNES	EIERING	DATO / SIGNATUR	UTENNES	JENS	UTENNES	17.01.00	OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR	ERSTATNET AV	TEKST:	PS VOLLEN NORD-FRON KOMMUNE	P60	PUMPESTASJON	TEKNIKNUMMER FL976 560	BLAD 14	TIL 17
							OPPRINNELIG TILGANG										
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
							OPPRINNELIG TILGANG		ERSTATNING FOR		ERSTATNET AV						
</																	

