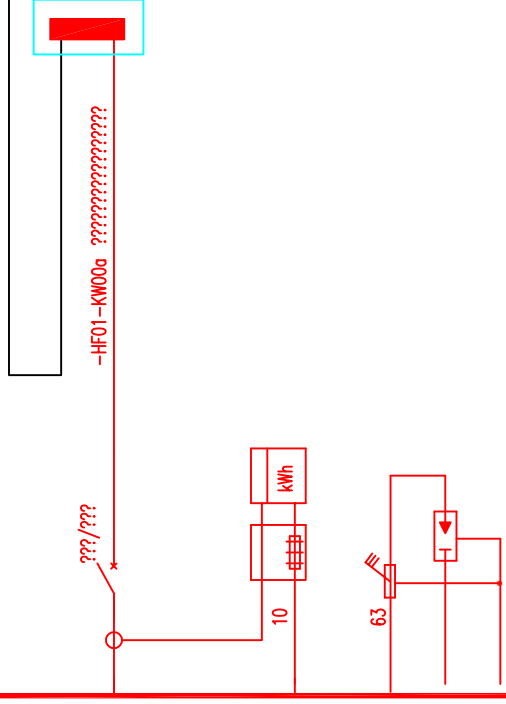


PLS	FORDELING	KABELNR. OG KABELTYPE	LAST kW/A	TEKST
-----	-----------	-----------------------	--------------	-------

Analog	Digital	Inn		1	<p>LSP-kabel fra nettleverandør =ELA01-IF01</p> <p>Kabelinntaksskap</p> <p>Nettleverandør avslutter kabel i kveil ved kabelinntaksskap</p> <p>kWh-måler</p> <p>Overspenningsvern inntak =ELA01-HF01;XA3 oversp.vern/sikring inntak utløst</p>
		Ut	Ut		



STØRRELSE PÅ TILFØRSELKABLER OG EFFEKTBRUYERE

NB! Størrelse på effektbrytere og tilførselskabel inn til stasjonen og til pumper er ikke oppgitt, da dette er avhengig av hvilke pumper som blir valgt/levert, og hvor disse treffer ift. driftspunktet.

Stasjonen skal dimensioneres ut fra at en pumpe alene skal greie beregnede mengder.

Hver pumpe skal dimensjoneres ut fra en kapasitet på xxx l/s mot xxx mvs. Konfr. maskin/pumpeleverandør for riktig motor- /pumpestørrelse.

- LEVERES OG MONTERES AV MASKIN-/VVVS-ENTREPRENØR
- LEVERES OG MONTERES AV ELEKTRIKK-ENTREPRENØR
- LEVERES AV SYSTEMLEVERANDØR/PLS-LEVERANDØR
- EKISTERENDE INSTALLASJONER SOM BENYTTES PÅ NYTT

ANBUDSTEGNING

Rev.	Den	Angående	Bud	1
			N.bl.	2

FREDRIKSTAD KOMMUNE
 ENTREPRISE 4 – NIVALØFTERE
 REHABILITERING
 NL608 KLOKKERSTUVEIEN
 HOVEDFORDELING HF01 – 230V

Dato 22.04.2022.
 Tegnet av TORN
 Fagansv. TORN
 Saksbeh. RUOH
 Sideansv. HMKV

Kobberslagstredet 2
 1601 FREDRIKSTAD
 Telefon: 02694
 Mail: firmapost@cowi.no

Oppdr. og anl.nr. A227456
 Teg.nr. TGN-RIE-E02
 Rev.



PLS		FORDELING		KABELNR. OG KABELTYPE		LAST kW/A		TEKST	
	Analog		PE	H	P	24VDC			
Inn	Ut					STYRESTRØM FELLES (Fra blad 15)			
									Hjelperlele blokkering/deblokkering av pumper =ELA01-HF01;UB1 blokkering/deblokkering av pumper
									Hjelperlele reset =ELA01-HF01;UR1 fjernreset =ELA01-HF01;HS1 reset Impulsbryter lokal rest alarmer
									Diodelampe fellesalarm/service pågår =ELA01-HF01;JUL1 diodel. fellesalarm/service pågår

DIODELAMPE FELLESALARM/SERVICE PÅGÅR
Diodelampe lyser konstant ved alarm og blinker ved service pågår.

FORRIGLING AV BLOKKERING OG RESET
Det skal være mulig å blokkere/deblokkere og fjernresette pumpene fra Driftsentralen, uansett om funksjonsvendere for pumper står i manuell eller automatisk drift.
Hjelperlele for blokkering/deblokkering (2K1) og reset (2K5) forrigles i strømveter iht. kommunens avløpsnorm.

- LEVERES OG MONTERES AV MASKIN-/VVVS-ENTREPRENØR
- LEVERES OG MONTERES AV ELEKTRICENTREPRENØR
- LEVERES AV SYSTEMLEVERANDØR/PLS-LEVERANDØR
- EKSISTERENDE INSTALLASJONER SOM BENYTTES PÅ NYTT

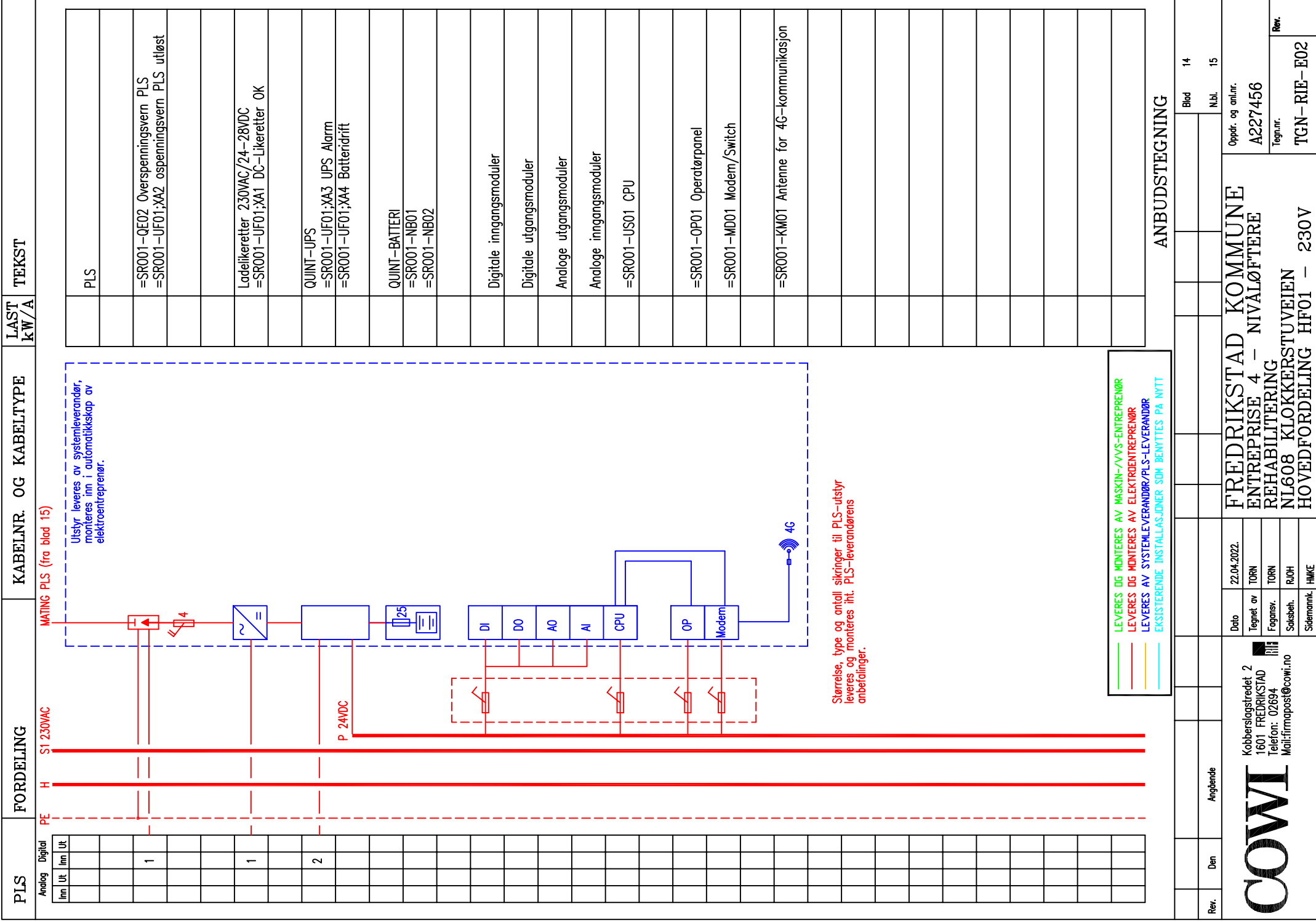
ANBUDSTEGNING

Rev.	Den	Angående			Blod	5
<p align="center">FREDRIKSTAD KOMMUNE ENTREPRISE 4 – NIVALØFTERE REHABILITERING NL608 KLOKKERSTUVEIEN HOVEDFORDELING HF01 – 230V</p>						
			Dato	22.04.2022.	Oppdr. og anl.nr.	A227456
			Tegnet av	TORN	Tegn.nr.	TGN-RIE-E02
			Fagansv.	TORN		
			Saksbeh.	RJOH		
			Siderammk.	HMKV		

Kobberslagsfredet 2
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: firmapost@cowi.no



PLS		FORDELING		KABELNR. OG KABELTYPE		LAST kW/A		TEKST		
Androg	Digital	Inn	Ut	PE	H					
Inn	Ut	Inn	Ut							
										=ELA01-MW01 Stikk for vannvarmer
										=ELA01-LA01 Stikk for talje
										=VEA01-VA01 Stikk for ventilasjonsaggregat
										=ELA01-SC01 Frekvensomformer for kullfiltervifte
		2								=ELA01-MW01;DR1 drift kullfilter =ELA01-MW01;XA2 feil omformer til kullfilter
										=ELA01-MW01 Luktreduksjonsanlegg (Kullfilter med avtrekk)
		1								=ELA01-SS01 Sikkerhetsbryter kullfiltervifte =ELA01-MW01;XA1 sikkerhetsbryter utkoblet
										Reserve
										Reserve
										Reserve
										Reserve
		1								=ELA01-HF01;XA4 jordfeilbr. forbrukskurser utløst
ANBUDSTEGNING										
Rev.	Den	Angående							Blod	12
									N.bl.	13
Kobberslagstredet 2 1601 FREDRIKSTAD Telefon: 02694 Mail: firmapost@cowi.no					Dato		22.04.2022.	FREDRIKSTAD KOMMUNE		
					Tegnet av		TORN	ENTREPRISE 4 – NIVALØFTERE		
					Fagansv.		TORN	REHABILITERING		
					Saksbeh.		RUOH	NL608 KLOKKERSTUVEIEN		
					Sidemannsk.		HMK	HOVEDFORDELING HF01 – 230V		
<p>LEVERES OG MONTERES AV MASKIN-/VVVS-ENTREPRENØR LEVERES OG MONTERES AV ELEKTRENTREPRENØR LEVERES AV SYSTEMLEVERANDØR/PLS-LEVERANDØR EKISTERENDE INSTALLASJONER SOM BENYTTES PÅ NYTT</p>							Oppdr. og anl.nr. A227456 Tegn.nr. TGN-RIE-E02			



PLS	FORDELING	KABELNR. OG KABELTYPE	LAST kW/A	TEKST
-----	-----------	-----------------------	-----------	-------

PLS	FORDELING	KABELNR. OG KABELTYPE	LAST kW/A	TEKST
				PLS
				=SR001-QE02 Overspenningsvern PLS =SR001-UF01;XA2 ospenningsvern PLS utløst
				Ladelikeretter 230VAC/24-28VDC =SR001-UF01;XA1 DC-Likeretter OK
				QUINT-UPS =SR001-UF01;XA3 UPS Alarm =SR001-UF01;XA4 Batteridrift
				QUINT-BATTERI =SR001-NB01 =SR001-NB02
				Digitale inngangsmoduler
				Digitale utgangsmoduler
				Analoge utgangsmoduler
				Analoge inngangsmoduler
				=SR001-US01 CPU
				=SR001-OP01 Operatørpanel
				=SR001-MD01 Modem/Switch
				=SR001-KM01 Antenne for 4G-kommunikasjon

ANBUDSTEGNING

Rev.	Den	Angående	Blod	14
			N.bl.	15
Kobblerlagstredet 2 1601 FREDRIKSTAD Telefon: 02694 Mail: firmapost@cowi.no		Dato 22.04.2022. Tegnet av TORN Fagansv. TORN Saksbeh. RJOH Sidemannsk. HMKKE	FREDRIKSTAD KOMMUNE ENTREPRISE 4 – NIVALØFTERE REHABILITERING NL608 KLOKKERSTUVEIEN HOVEDFORDELING HF01 – 230V	
		Oppdr. og anl.nr.	A227456	
		Tegn.nr.	TGN-RIE-E02	
		Rev.		



