

SIEMENS

INNHOILDSFORTEGNELSE

SIDE A	FORSIDE
SIDE B	REVISJONSSIDE
SIDE C	PRINSIPPSKISSE
KAP. D	FUNKSJONSBEKRIVELSE
SIDE E	UTSTYRSPESTIFIKASJON
SIDE F	HOVEDSTRØM OVERSIKT
SIDE G	MODULOVERSIKT

SIDE 1 -- X SKJEMASIDER

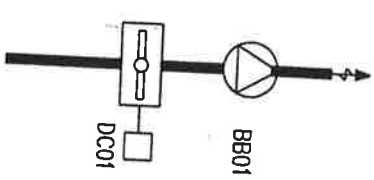
ANLEGG
ADRESSE

VEFSN SYKEHJEM
MOSJØEN

KUNDE				VEFSN KOMMUNE		UNDERSENTRAL NR:		US02	
SYSTEM				3602		PROSJEKT NR.		3A010080	
KONSTR.				HAHN	SAKSBEH.	HAHN	ANTALL SIDER	A - G	ANLEGGSNR:
TAVLEBYGGER				TEP			1 - 9		86T027
TAVLEBYGGER				TEP		TAVLE NR.	XX	TEGNET DATO:	5/4-02
HOVEDKONTOR:		REGIONSKONTOR:		DISTRIKTSKONTOR:		DISTRIKTSKONTOR:		DISTRIKTSKONTOR:	
OSLO		TRONDHEIM		HARSTAD		ALESUND		BODØ	
P.O. DEWESVEI 35		INGVALD YSTGAARDSV. 3		BOKS 508		BOKS 8079 SPJELKAVIK		BOKS 679	
0604 OSLO		7047 TRONDHEIM		9485 HARSTAD		6022 ALESUND		8001 BODØ	
TLF.: 23 17 44 00		TLF.: 73 82 78 30		TLF.: 77 01 98 50		TLF.: 70 14 84 74		TLF.: 75 50 59 70	
FAX: 23 17 44 01		FAX: 73 82 78 31		FAX: 77 01 98 51		FAX: 70 14 84 76		FAX: 75 50 59 96	
LEVERT AV				Siemens Building Technologies AS				Building Automation	

[illegible]

SYSTEM 3602



TAKVIFTE

PRINSIPPSKISSE

VEFSN SYKEHJEM

3602

SKJEMA NR.

SIDE NR.

9

JNKSJON MODULER

FUNKSJON ANLEGG

ANLEGGSTYPE: Luftbehandlingssystem bestående av X-veksler, varmebatteri og 1-hastighets vifter.

AUTOMATIKK: Aggregatet betjenes av anleggsvender merket AUTO-AV-Tr1. Avtrekksvifte er forriget med tiluftsvifte.

I AUTO tidsstyes anlegget AV/PA av drsur.

Vifter starter/stopper i h.t. innstilt tid.

Inntak-/ovkostspjeld åpner/stenger ved start/stopp av anlegget. Før tilbaketrekk.

Sirk.pumpe for varmebatteri har egen vender merket AUTO-AV-Tr1. I AUTO går pumpen ved behov. I perioder med lengre driftstans vil pumpen gå ca. 30 sek. hver 12. time.

X-veksler har modulerende spjeldmotor. Ved oppstart åpnes for full gjenvinning.

REGULERING: Romregulering med min-/moks.begrensning

Konstant tiluftregulering

Utekompensert tiluftregulering

Kaskoderegulering



Gjenvinner og varmebatteri styres i sekvens for ønsket / innstilt temperatur.

OVERVAKING: Temperaturføler i returledning fra varmebatteri ivaretar frostvoktfunksjonen. Åpner vormeventil, slanser vifter, stenger spjeld. Signal gies. Manuell reset.

Filtervakt gir signal ved tett filter.

Viftevakt slanser viltemotor og gir signal ved bortfall av luftstrøm.

Avrimingsfunksjon av X-veksler, – åpner for moks. by-pass i ca. 10. min.

Drift-/feilindikeringer av alle motorer.

Temperaturvisning i front på Kontroller.

02 PRU1.xx
02 PRV1.xx

PTM1.20250
PTM1.20250M

PTM1.2R1K

PTM1.2U10

PTM1.2A20

PTM1.2Y10

PTM1.2Y10M

PTM1.2Y420

PTM1.2Y250TM

PTM1.2C

PTM1.4D20

PTM1.2D42

PTM1.2D250

KONTROLLER, – KOMMUNISERER MED DE ETTERFØLGENDE MODULER:
KONTROLLER, – KOMMUNISERER MED DE ETTERFØLGENDE MODULER:

STYREMODUL MED 2 START/STOPP FUNKSJONER.

STYREMODUL MED 2 START/STOPP FUNKSJONER. MANUEL VENDER.

MALEMODUL MED 2 INNGANGER FOR 11000 FØLERE.

MALEMODUL MED 2 INNGANGER FOR GIVERE MED 0-10VDC.

MALEMODUL MED 2 INNGANGER FOR GIVERE MED 4-20mA.

STYREMODUL MED 2 UTGANGER 0-10VDC.

STYREMODUL MED 2 UTGANGER 0-10VDC. MANUEL VENDER.

STYREMODUL MED 2 UTGANGER 4-20mA.

STYREMODUL MED 1 3-PUNKTS UTGANG. MANUEL VENDER.

TELLEMODUL MED 2 INNGANGER FOR POTENSIALFRIE KONTAKTER.

MELDEMODUL MED 4 INNGANGER FOR POTENSIALFRIE KONTAKTER.

MELDEMODUL MED 2 INNGANGER FOR AKTIVE (24VAC/42VDC) SIGNALER.

MELDEMODUL MED 2 INNGANGER FOR AKTIVE (250VAC/100VDC) SIGNALER.

SIEMENS

ANLEGG

VEFSN SYKEHJEM

SYSTEM

3602

REVISJON

SKJEMA NR.

02-3044

SIDE NR.

0

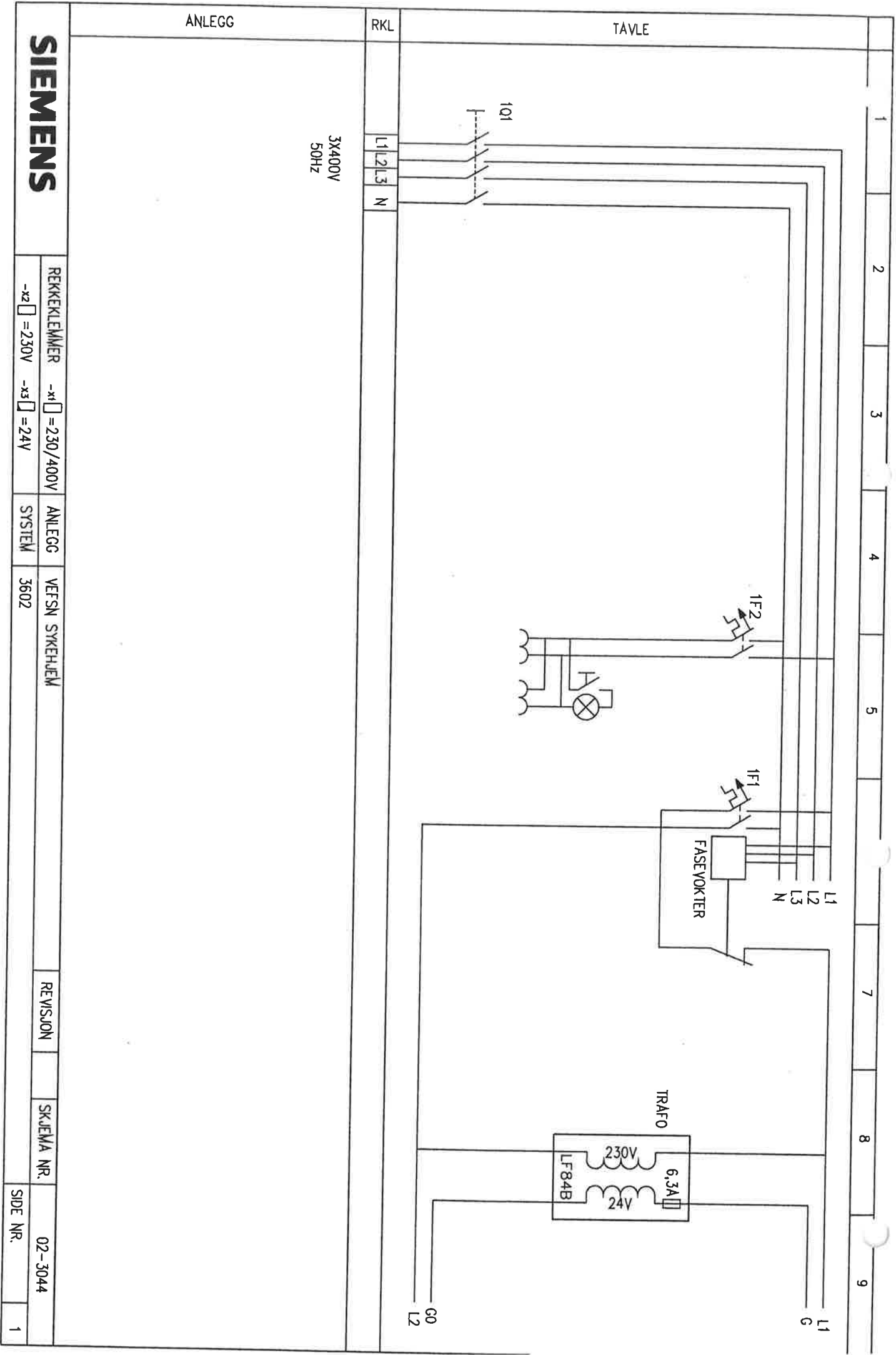
SIDE	MERKE	TYPEBETEGNELSE	BESKRIVELSE	SIDE	MER...	TYPEBETEGNELSE	BESKRIVELSE
01	TRAFD	LF84B	230V/24VAC				
04	3602 DA01	GCA321. 1E	SPJEL DMOTOR M/F JÆR				
04	3602 DD01	GCA321. 1E	SPJEL DMOTOR M/F JÆR				
04	3602 DD02	GCA321. 1E	SPJEL DMOTOR M/F JÆR				
06	3602 AB40	SOS65	VENTILMOTOR				
06	3602 DC01	GB161. 1E	SPJEL DMOTOR				
07	3602 TF00	QAC22	UTITEMPERATURFØLER				
07	3602 TF10	QAM22	KANALTEMPERATURFØLER				
07	3602 TF20	QAM22	KANALTEMPERATURFØLER				
07	3602 TF40	QAE21. 9	VANNTEMPERATURFØLER				
07	3602 TF11	QAM22	KANALTEMPERATURFØLER				
07	3602 TF21	QAM22	KANALTEMPERATURFØLER				
09	3602 PV10	QBM81. 5	FILTERVAKT				
09	3602 SV10	QBM63/5	VIFTEVAKT				
09	3602 PV20	QBM81. 5	FILTERVAKT				
09	3602 SV20	QBM63/5	VIFTEVAKT				
09	3602 PV21	QBM81. 10	TRYKKVAKT				
SIEMENS							
UTSTYRSPELIFIKASJON		ANLEGG	VEFSN SYKEHJEM				
SYSTEM			3602				
REVISJON							
SKJEMA NR.							
SIDE NR.							
02-3044							
E							

[illegible]

SKINNE 3

[illegible] $\angle$

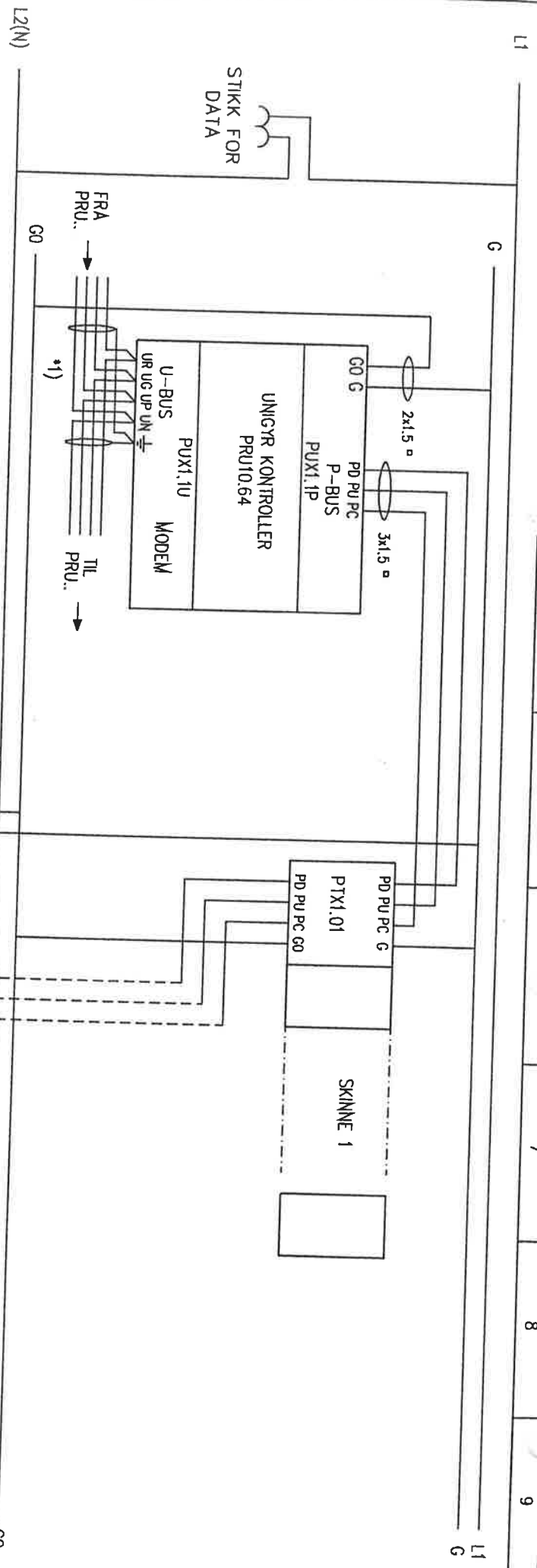
6



TAYLE

RKL

ANLEGG



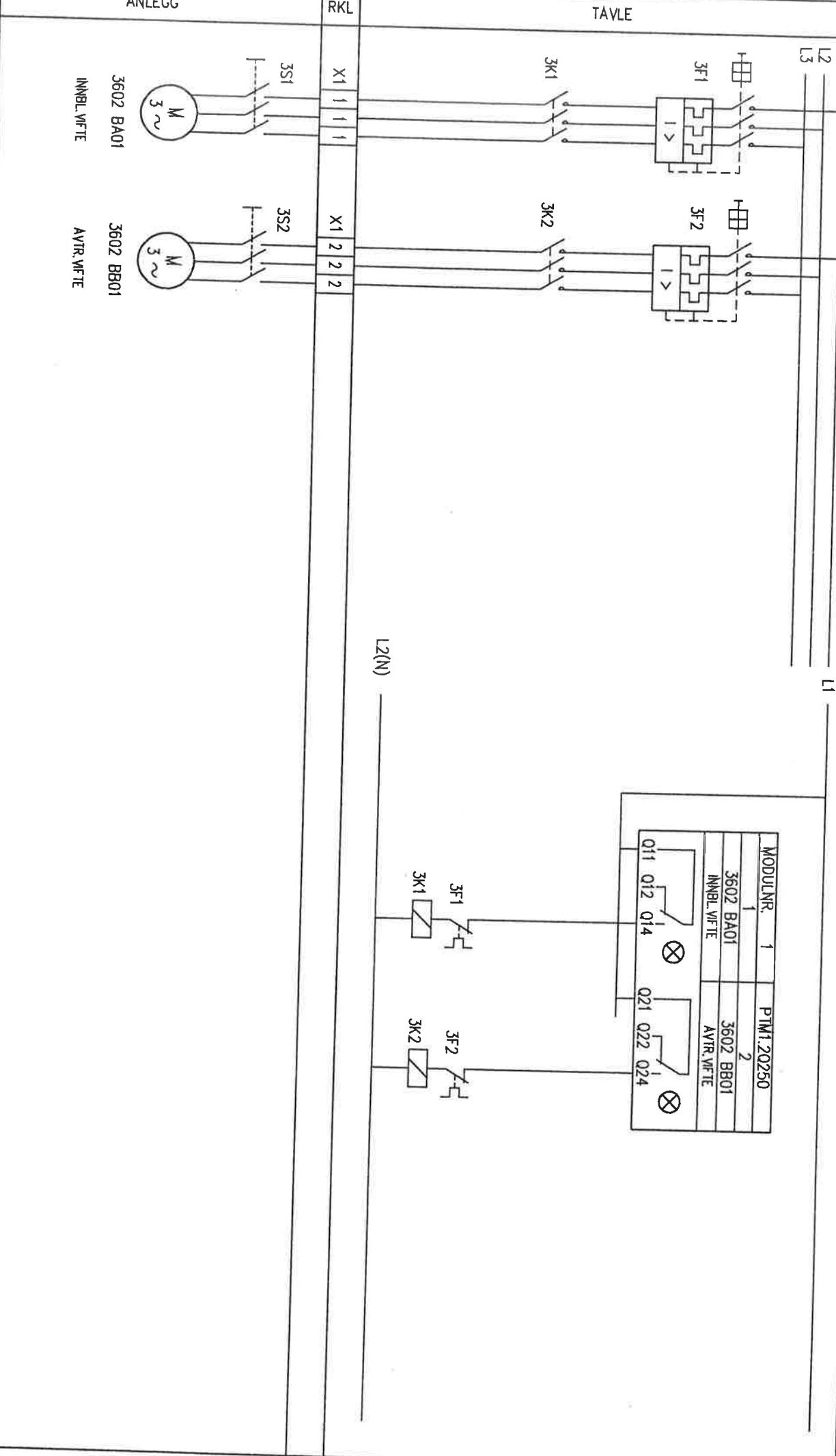
*1) U-BUS KABEL:
1x4-LEDER SKJERMET, ELLER
2-PARS SKJERMET KABEL.
KABEL IMPEDANS 120 OHM VED 100KHZ.
MIN. DIAMETER 0.6mm
MAKS. LENGDE 1200M
SKJERM TERMINERES I BEGGE ENDER.

*2) P-BUS KABEL:
1x3-LEDER, ELLER 1x2+1x3-LEDER.
NB! INNTE 15M: 0,75 □
INNTE 20M: 1,0 □
INNTE 40M: 1,5 □
INNTE 50M (MAX): 2,5 □

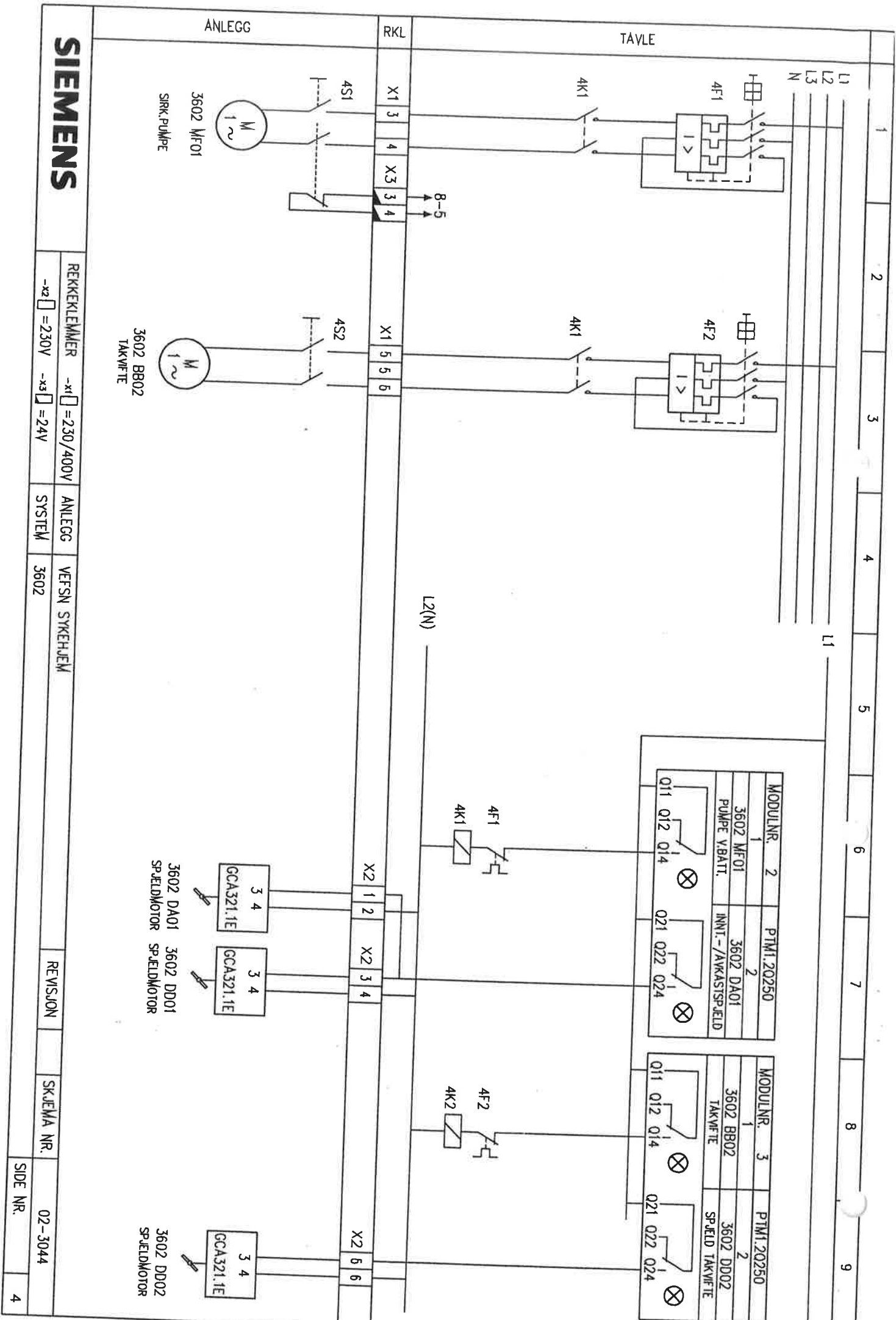
SIEMENS

REKKELEMMER	-x1 □ = 230/400V	ANLEGG	VEFSN SYKEHJEM	REVISJON	SKJEMA NR.	SIDE NR.
-x2 □ = 230V	-x3 □ = 24V	SYSTEM	3602		02-3044	2

1	2	3	4	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---



SIEMENS									
REKKEKLEMMER		-x1 □ = 230/400V	ANLEGG		VEFSN SYKEHJEM				
-x2 □ = 230V		-x3 □ = 24V	SYSTEM		3602				
							REVISION		SKJEMA NR.
							02-3044		
							SIDE NR.	3	



1	2	3	4	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

TAVLE

LEDIG

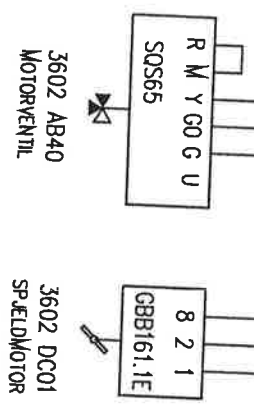
RKL

ANLEGG

SIEMENS

REKKEKLEMMER	-x1 ☐ = 230/400V	ANLEGG	VEFSN SYKEHJEM	REVISJON	SKJEMMA NR.	SIDE NR.
-x2 ☐ = 230V	-x3 ☐ = 24V	SYSTEM	3602			
						02-3044
						5

MODULNR.	4	PTM1.2Y10
1		2
3602 AB40		3602 DC01
PADRAG VARME		PADRAG GJENVINNER
0-10V 24VAC		0-10V 24VAC
DC Y 1 1		DC Y 1 1
10G0 G		20G0 G

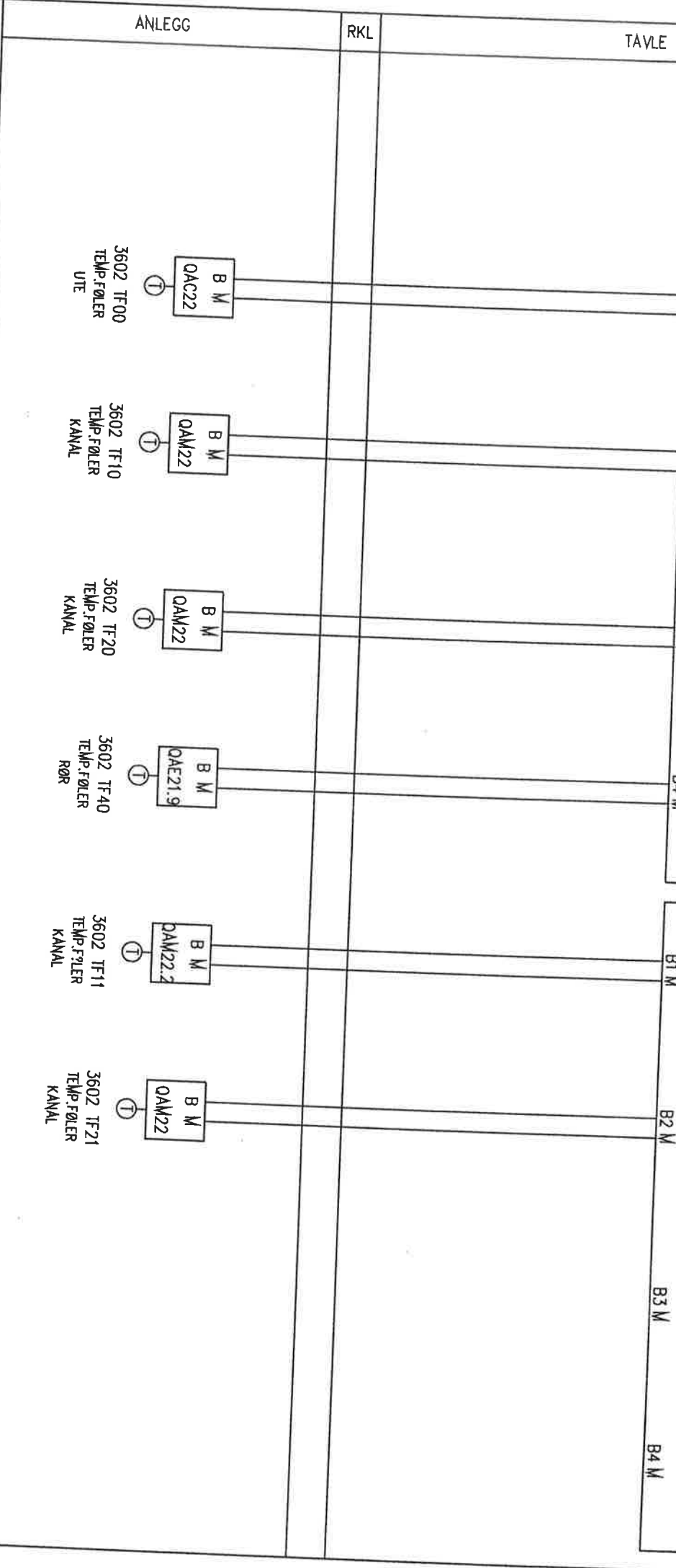
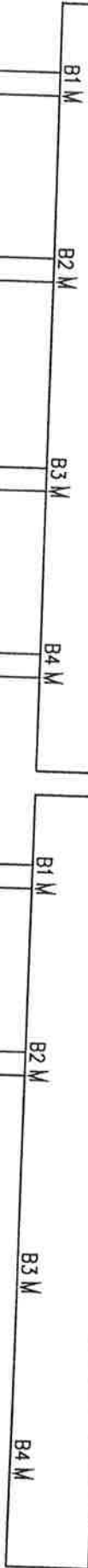


SIEMENS

REKKEKLEMMER	-x1 □ = 230/400V	ANLEGG	VERSN SYKKEHJEM	REVISJON	SKJEMA NR.	SIDE NR.
-x2 □ = 230V	-x3 □ = 24V	SYSTEM	3602			02-3044
						6

MODULNR.	5	PTM1.4RIK		
1	2	3	4	
3602 TF00	3602 TF10	3602 TF20	3602 TF40	
YTTERVEGG	TILLUFT	ROM/AVTREKK	FROST VEBATTI	

MODULNR.	6	PTM1.4RIK		
1	2	3	4	
3602 TF11	3602 TF21			
TILLUFT E. VVK	AVKAST			



SIEMENS

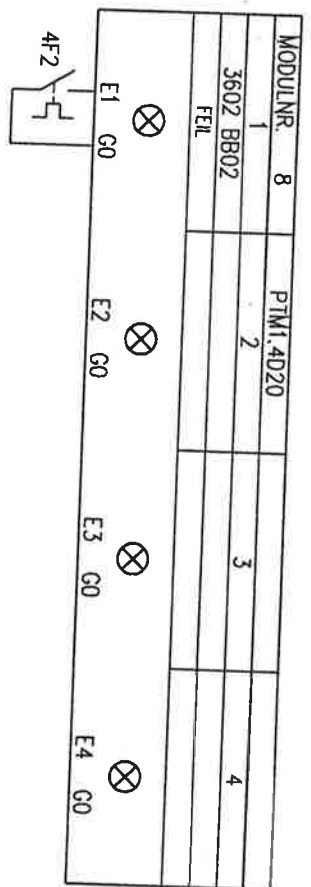
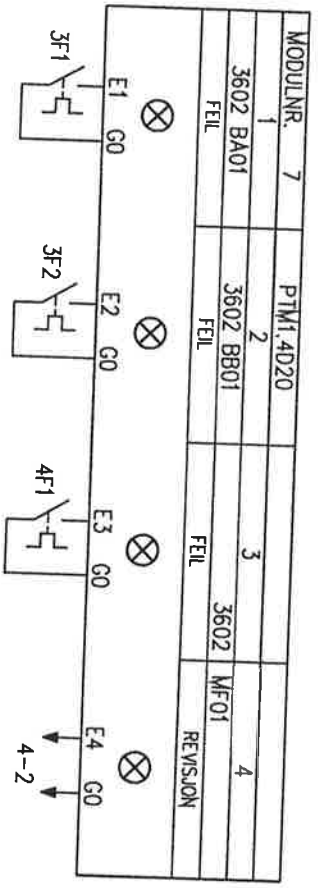
REKKEKLEMMER	-x1 □ = 230/400V	ANLEGG	VEFSN SYKEHJEM	REVISJON	SKJEMA NR.	SIDE NR.
-x2 □ = 230V	-x3 □ = 24V	SYSTEM	3602		02-3044	7

1	2	3	4	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

TAYLE

RKL

ANLEGG

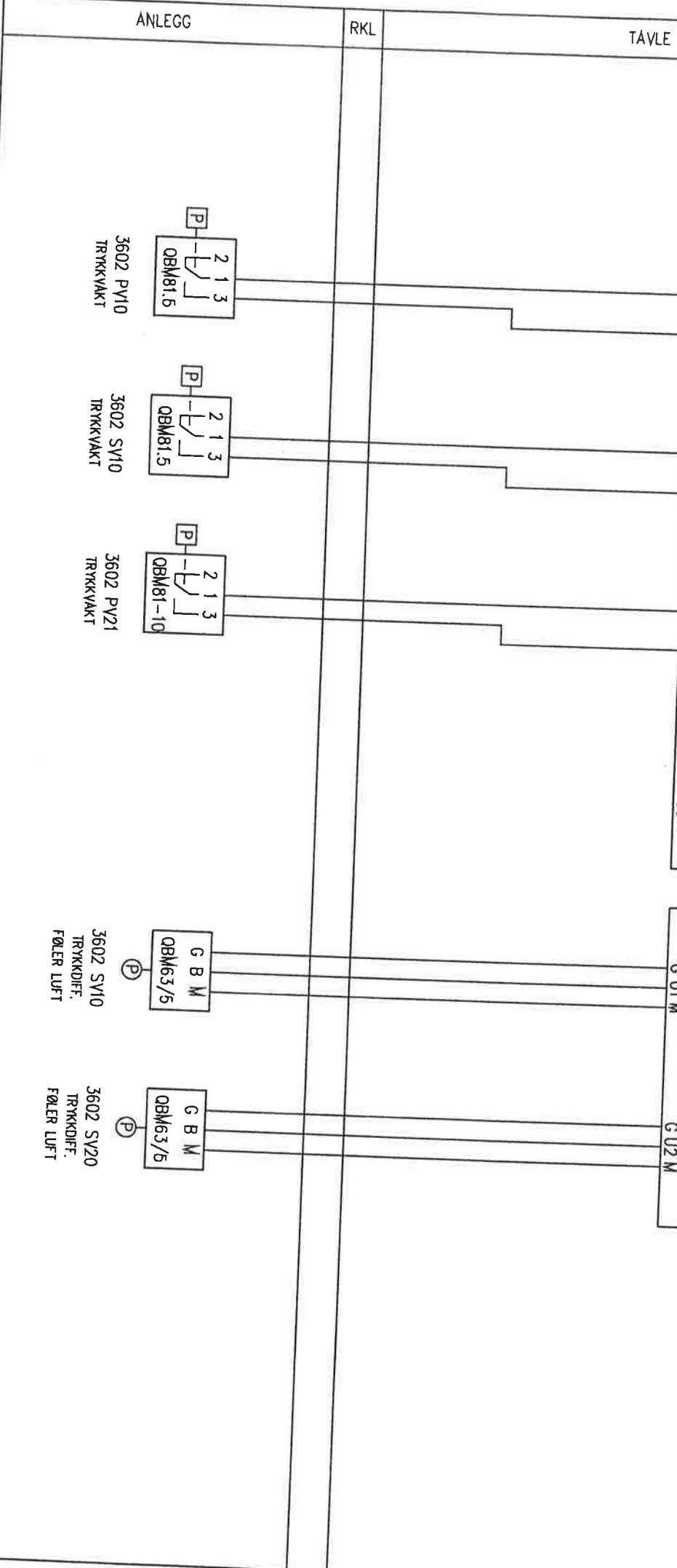


SIEMENS

REKKEKLEMMER	-x1 □ = 230/400V	ANLEGG	VEFSN SYKEHJEM	REVISION	SKJEMMA NR.	SIDE NR.
-x2 □ = 230V	-x3 □ = 24V	SYSTEM	3602			8

MODULNR.	9	PTM1.4D20		
1	2	3	4	
3602 PY10	3602 PY20	3602 PY21		
FILT.ERY. TILUFT	FILT.ERY. AVTREKK	TRYKKY. GJENNØRNER		

MODULNR.	10	PTM1.2U10		
1	2			
3602 SY10	3602 SY20			
VFTEY. TILUFT	VFTEY. AVTREKK			



SIEMENS		REKKEKLEMMER -x1 □ =230/400V		ANLEGG	VEFSN SYKEHJEM	REVISJON		SKJEMA NR.	SIDE NR.
		-x2 □ =230V	-x3 □ =24V	SYSTEM	3602			02-3044	9