
FUNKSJONSBESKRIVELSE BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

**DRIFT- OG
VEDLIKEHOLDSINSTRUKS**

VEST-CONSULT AS

BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

**System ROMREGULERING 2.ETG.
ROM 224-219**

**Johnson Controls Norden AS
Kanalveien 88
5059 Bergen
Postboks 59, Minde
5826 Bergen
Telefon 55 27 31 80
Telefax 55 27 31 99**

**Prosjektansvarlig: R.Kaastad
Prosjektnummer: 986100035/O019**

FUNKSJONSBESKRIVELSE BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

INNHALDSFORTEGNELSE

Kapittel	Side
<i>1. Funksjonsbeskrivelse system romregulering 2.etg</i>	<i>1</i>
1.1 Styring	1
1.2 Funksjoner	2
1.3 Oversikt over innganger og utganger på regulatorer,	4
<i>Vedlegg A, system og koblingsskjema</i>	<i>5</i>
<i>Vedlegg B Datablader for automatikk</i>	<i>6</i>

1. Funksjonsbeskrivelse system romregulering

1.1 Styring

Kode -----

Romtemperatur

*Romføler montert i rommene er utstyrt med potmeter for justering av ønsket temperatur i rommet med $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ut fra en basis temperatur på 21°C som er innstilt fra undersentral.
Romtemperaturen nattsenkes med 5°C etter urkanal i undersentral.*

FUNKSJONSBEKRIVELSEBERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

1.2 Funksjoner

Kode	Funksjon	Komponent	Anmrk
224	TEMPERATURFØLER MED BØRVERDIINNSTILLING montert i rom 1. Styrer solidstatereler radiatorventil, Styringen er modulerende til ønsket temperatur i rommet oppnås. Det er mulig å stille ønsket temperatur i rommet +/- 3 C på føleren i rommet. Rommet nattsenkes via ur og inngår i effektstyringsprogramm.	RS9190 0005 0-40°C +/- 3°C	
2N1	SOLIDSTATERELE styrer radiatorventiler i rom.	SCDG2330L	
224 MV1	RADIATORVENTIL montert på radiator styres modulerende fra solidstatereler.	VA7050-11 VG 5400 EC 24VAC	
223	TEMPERATURFØLER MED BØRVERDIINNSTILLING montert i rom 1. Styrer solidstatereler radiatorventil, Styringen er modulerende til ønsket temperatur i rommet oppnås. Det er mulig å stille ønsket temperatur i rommet +/- 3 C på føleren i rommet. Rommet nattsenkes via ur	RS9190 0005 0-40°C +/- 3°C	
2N2	SOLIDSTATERELE styrer radiatorventiler i rom.	SCDG2330L	
223 MV1	RADIATORVENTIL montert på radiator styres modulerende fra solidstatereler.	VA7050-11 VG 5400 EC 24VAC	
222	TEMPERATURFØLER MED BØRVERDIINNSTILLING montert i rom 1. Styrer solidstatereler radiatorventil, Styringen er modulerende til ønsket temperatur i rommet oppnås. Det er mulig å stille ønsket temperatur i rommet +/- 3 C på føleren i rommet. Rommet nattsenkes via ur og inngår i effektstyringsprogramm.	RS9190 0005 0-40°C +/- 3°C	
2N3	SOLIDSTATERELE styrer radiatorventiler i rom.	SCDG2330L	
222 MV1	RADIATORVENTIL montert på radiator styres modulerende fra solidstatereler.	VA7050-11 VG 5400 EC 24VAC	

=====

FUNKSJONSBEKRIVELSEBERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

=====

221	TEMPERATURFØLER MED BØRVERDIINNSTILLING montert i rom 1. Styrer solidstaterale radiatorventil, Styringen er modulerende til ønsket temperatur i rommet oppnås. Det er mulig å stille ønsket temperatur i rommet +/- 3 C på føleren i rommet. Rommet nattsenkes via ur	RS9190 0005 0-40°C +/- 3°C	
2N4	SOLIDSTATERELE styrer radiatorventiler i rom.	SCDG2330L	
221 MV1	RADIATORVENTIL montert på radiator styres modulerende fra solidstaterale.	VA7050-11 VG 5400 EC 24VAC	
220	TEMPERATURFØLER MED BØRVERDIINNSTILLING montert i rom 1. Styrer solidstaterale radiatorventil, Styringen er modulerende til ønsket temperatur i rommet oppnås. Det er mulig å stille ønsket temperatur i rommet +/- 3 C på føleren i rommet. Rommet nattsenkes via ur og inngår i effektstyringsprogramm.	RS9190 0005 0-40°C +/- 3°C	
2N5	SOLIDSTATERELE styrer radiatorventiler i rom.	SCDG2330L	
220 MV1	RADIATORVENTIL montert på radiator styres modulerende fra solidstaterale.	VA7050-11 VG 5400 EC 24VAC	
219	TEMPERATURFØLER MED BØRVERDIINNSTILLING montert i rom 1. Styrer solidstaterale radiatorventil, Styringen er modulerende til ønsket temperatur i rommet oppnås. Det er mulig å stille ønsket temperatur i rommet +/- 3 C på føleren i rommet. Rommet nattsenkes via ur	RS9190 0005 0-40°C +/- 3°C	
2N6	SOLIDSTATERELE styrer radiatorventiler i rom.	SCDG2330L	
219 MV1	RADIATORVENTIL montert på radiator styres modulerende fra solidstaterale.	VA7050-11 VG 5400 EC 24VAC	
2US1	REGULATOR	DX-9100-8454	
2XT1	ADAPTER	XT9100 8204	
2XP1	INNGANGSMUDUL analog	XP9102 8004	
2T1	TRAFO	LF150	

FUNKSJONSBSKRIVELSEBERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

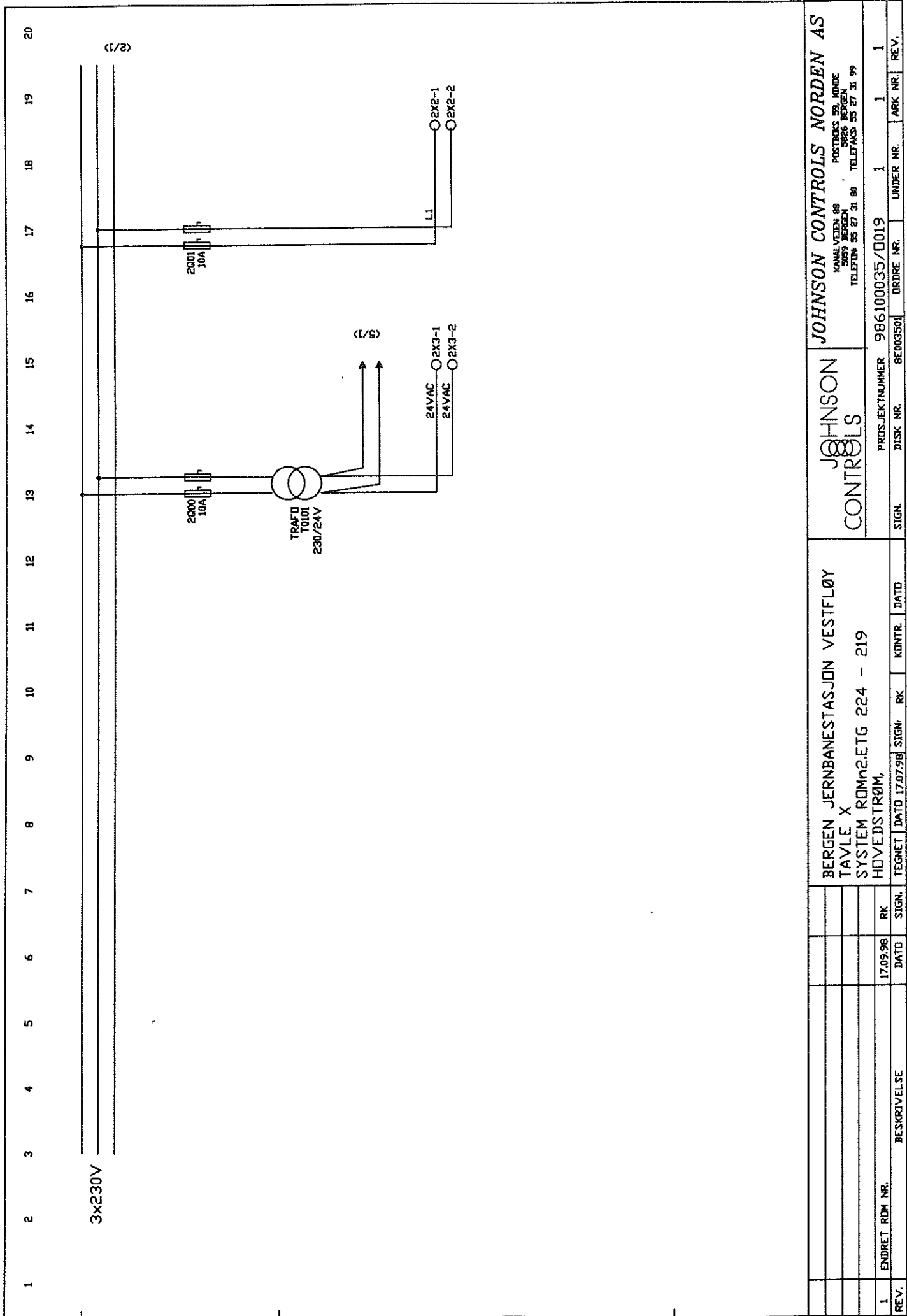
1.3 Oversikt over innganger og utganger på regulatorer

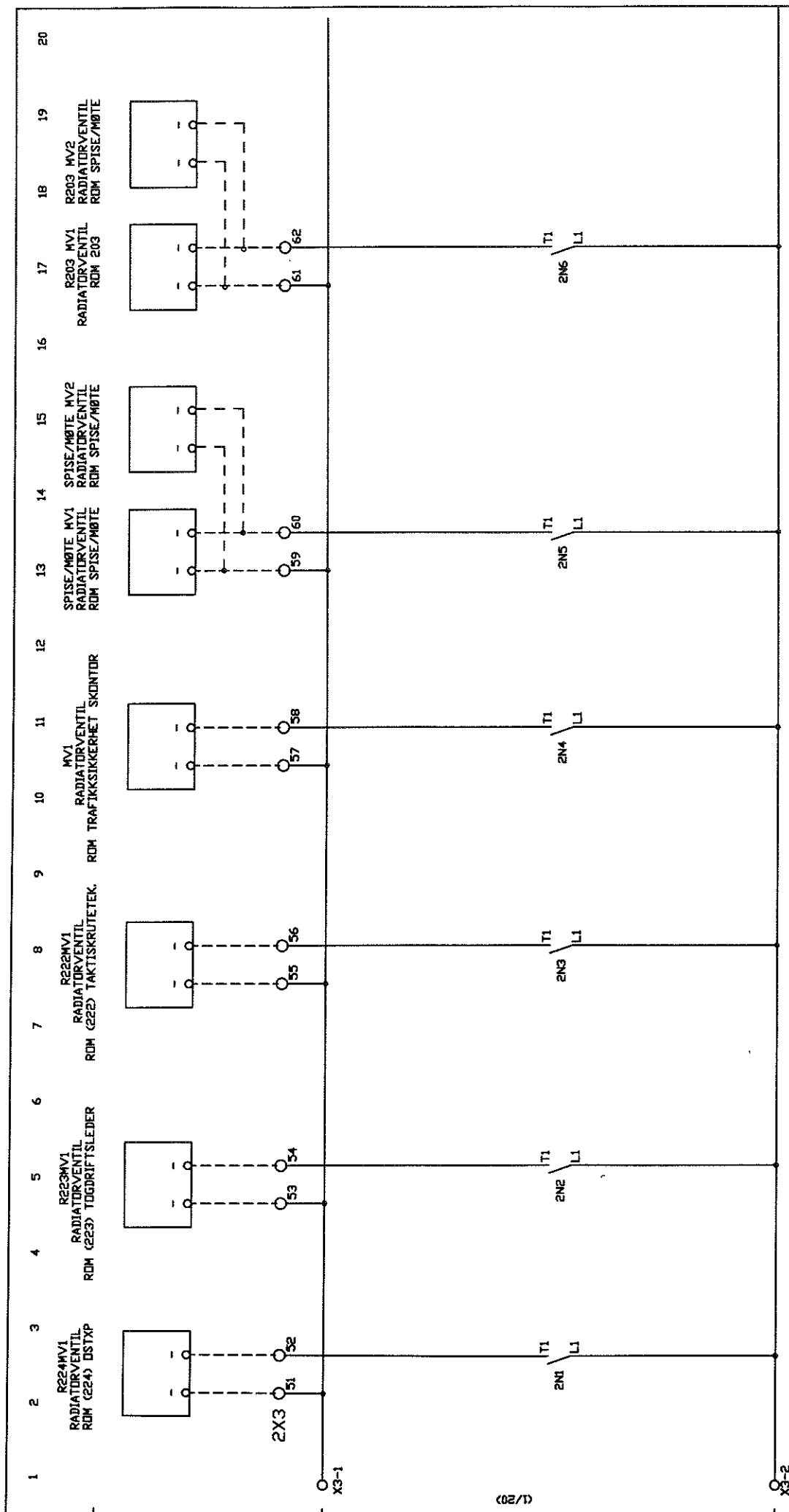
SYSTEM :		REG: 1DX1, ADR .1			
ANALOG INNGANGER:		GRENSER	ANALOG INNGANGER:		GRENSER
DX			XT		
X1	ROM 224		X11	ROM 220	
X2	JUSTERING ROM 224		X12	JUSTERING ROM 220	
X3	ROM 223		X13	ROM 219	
X4	JUSTERING ROM 223		X14	JUSTERING ROM 219	
X5	ROM 222				
X6	JUSTERING ROM 222				
X7	ROM 221				
X8	JUSTERING ROM 221				
UTGANGER :		GRENSER	UTGANGER :		GRENSER
DX			XT		
Y1			Y11		
Y2			Y12		
Y3	RADIATORVENTIL ROM 224	PULS			
Y4	RADIATORVENTIL ROM 223	PULS			
Y5	RADIATORVENTIL ROM 222	PULS			
Y6	RADIATORVENTIL ROM 221	PULS			
Y7	RADIATORVENTIL ROM 220	PULS			
Y8	RADIATORVENTIL ROM 219	PULS			
SETTPUNKTER :		INNSTILT:	SETTPUNKTER :		INNSTILT:
DX			DX		
Z1	ROM 224	21°C	Z7		
Z2	ROM 223	21°C	Z8		
Z3	ROM 222	21°C	Z9		
Z4	ROM 221	21°C	Z10		
Z5	ROM 220	21°C	Z11		
Z6	ROM 219	21°C	Z12	NATTSENKNING	5°C
KONSTANTER/ÅRSUR :				INNSTILT PÅ:	
URKANAL 1	NATTSENKNING GENERELL			15.00 - 06.00	
URKANAL2					
URKANAL3					

FUNKSJONSBEKRIVELSEBERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

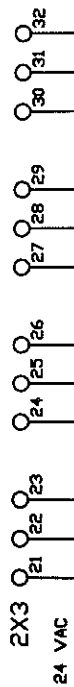
Vedlegg A, system og koblingsskjema

Vedlegg B Datablader for automatikk



[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



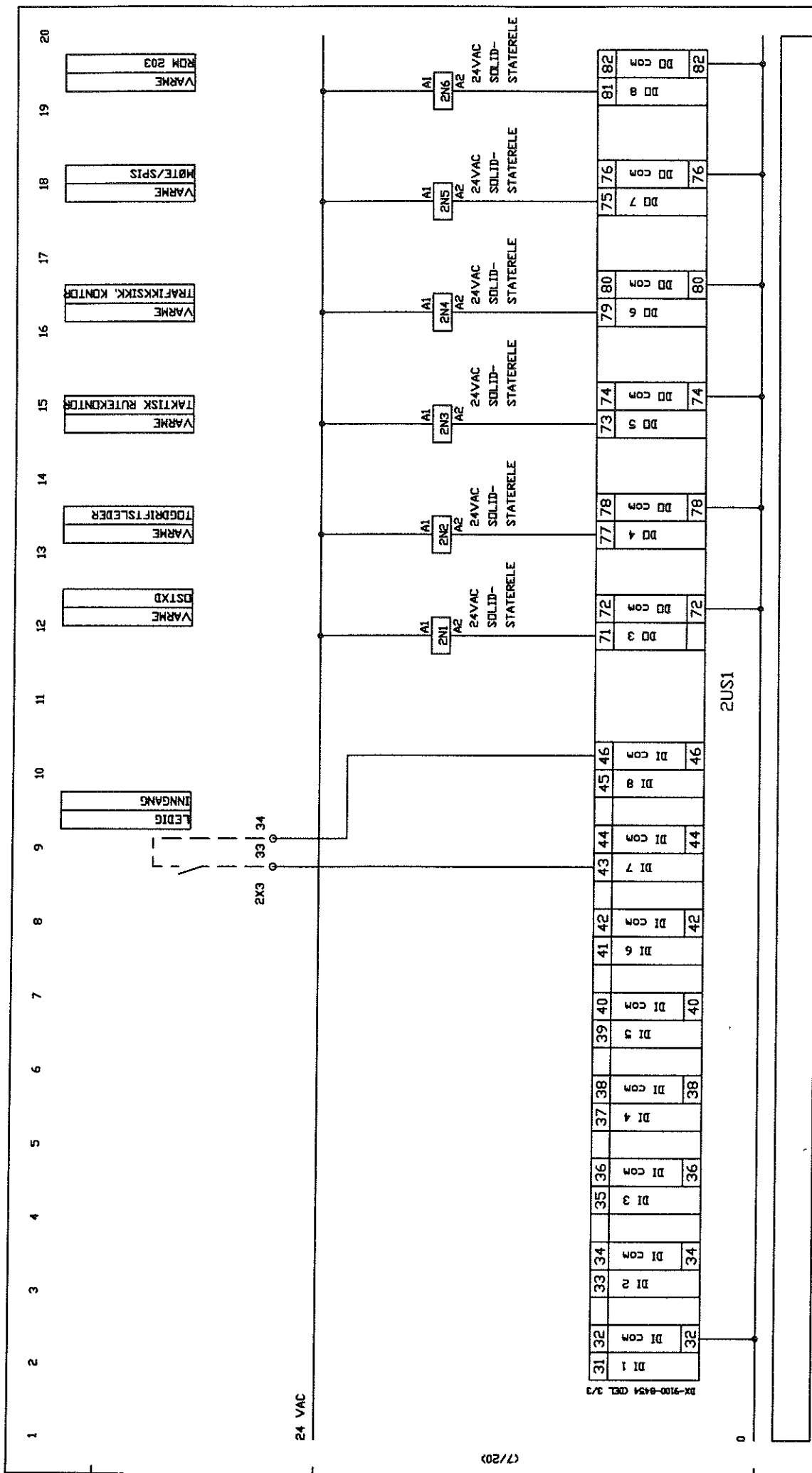
(6/20)

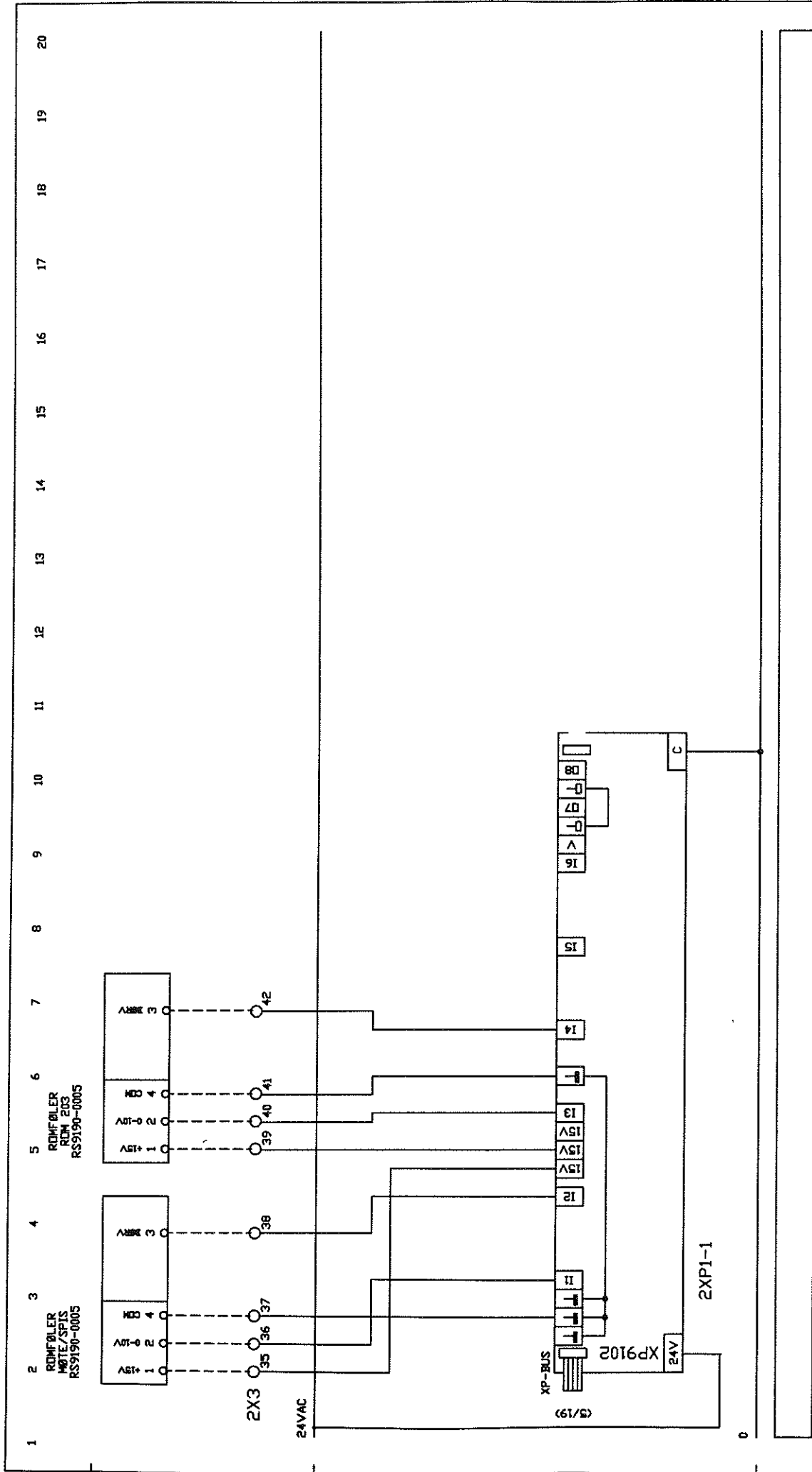
0

2US1

AD 1	AD 2	AD 9	AD 10	AD 11	AD 12	AD 13	AD 14	AD 15
52	51	54	53	56	55	58	57	60
52	51	54	53	56	55	58	57	60
52	51	54	53	56	55	58	57	60

REV.	1	ENDRET ROM NR	BESKRIVELSE	TEGNET	DATA 22.07.98	SIGN	RK	KONTR.	DATA	SIGN	ORDRE NR.	986100035/D019	PROSJEKTNUMMER	DISK NR.	8E003S04	UNDER NR.	1	ARK NR.	4	REV.
BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY																				
TAVLE X																				
SYSTEM ROM 2.ETG 224 - 219																				
ANALOGUE UTGANGER																				
JOHNSON CONTROLS											JOHNSON CONTROLS NORDEN AS									
KAMALVEIEN 88 5059 BERGEN TELEFON 55 27 31 80 TELEFAX 55 27 31 99											POSTBOKS 59, MONIE 5025 BERGEN TELEFON 55 27 31 80 TELEFAX 55 27 31 99									

[illegible]



JOHNSON CONTROLS		JOHNSON CONTROLS NORDEN AS	
BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY		KAMALVEIEN 88 POSTBOKS 59, NOUDE 5009 BERGEN TELEFON 55 27 31 90 TELEFAX 55 27 31 99	
TAVLE X		PROSJEKTNUMMER 986100035/0019	
SYSTEM ROM 2ETG 224 - 219		DISK NR. 8E003505	
DIGITALE INNGANGER		UNDER NR. 1	
TEGNET DATO 22.07.98		ARK NR. 6	
SIGN.		REV.	
ENDRET ROM NAVN		1	
ENDRET ROM NR		6	
BESKRIVELSE		REV.	

