
FUNKSJONSBEKRIVELSE BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

**DRIFT- OG
VEDLIKEHOLDSINSTRUKS**

VESTCONSULT AS

BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

System 37.01 Kjøling

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

INNHOLDSFORTEGNELSE

Kapittel	Side
<i>1. Funksjonsbeskrivelse system 37.01</i>	<i>1</i>
1.1 Styring	1
1.2 Funksjoner	2
1.3 Oversikt over innganger og utganger på regulatorer, 37.01	3
<i>Vedlegg A, system og koblingsskjema</i>	<i>4</i>
<i>Vedlegg B Datablader for automatikk</i>	<i>5</i>

1. Funksjonsbeskrivelse system 37.01

1.1 Styring

Kode **Vendere i tavlefront**

IS1, Vender for Hovedpumpe kjøling

AV	-	Pumper er avslått
P06	-	Pumpe P06 går kontinuerlig
P07	-	Pumpe P07 går kontinuerlig
AUTO	-	Pumper starter og stopper etter styring fra SD anlegg. Alternierende drift på pumpene, veksler etter styring fra undersentral.

IS2, Vender for Filterpumpe P08

AV	-	Pumpe er avslått
PÅ	-	Pumpe går kontinuerlig
AUTO	-	Pumpe starter og stopper etter styring fra SD anlegg.

FUNKSJONSBEKRIVELSE BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

1.2 Funksjoner

Kode	Funksjon	Komponent	Anmrk
37.01 01	KJØLEMASKIN	Annen lev.	
37.01 03	TEMPERATURFØLER montert i tur krets før kjølemaskin. Avleses i undersentral..	A99L-9101	
37.01 04	TEMPERATURFØLER montert i tur krets etter kjølemaskin. avleses i undersentral..	A99L-9101	
37.01 06	PUMPE montert i tur krets, alternerer etter signal fra undersentral. Drift og feilsignal vises i tavlefront, og i SD anlegg.	0,55 KW 2,86 Amp 3 fase	
37.01 07	PUMPE montert i tur krets, alternerer etter signal fra undersentral. Drift og feilsignal vises i tavlefront, og i SD anlegg.	0,55 KW 2,86 Amp 3 fase	
37.01 08	PUMPE montert foran filter, styres AV/PÅ fra tavlefront og SD anlegg. Drift og feilsignal vises i tavlefront, og i SD anlegg.	0,185 KW 0,88 Amp 1 fase	
37.01 23	TRYKKFØLER montert ved ekspansjonskar, gir alarm ved høyt trykk.	P99A-9300	
37.01 24	EKSPANSJONSKAR styres med intern automatikk.	Annen lev.	
1DX1	REGULATOR	DX-9100-8454	
XT1	Adapter	XT9100 8204	
XP1	Inngangsmodell	XP9105 8004	
T101	Trafo 230/224V	LF 100	
	Montasjesett DIN skinne	DX9100 8996	

=====

FUNKSJONSBEKRIVELSE BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

=====

1.3 Oversikt over innganger og utganger på regulatorer

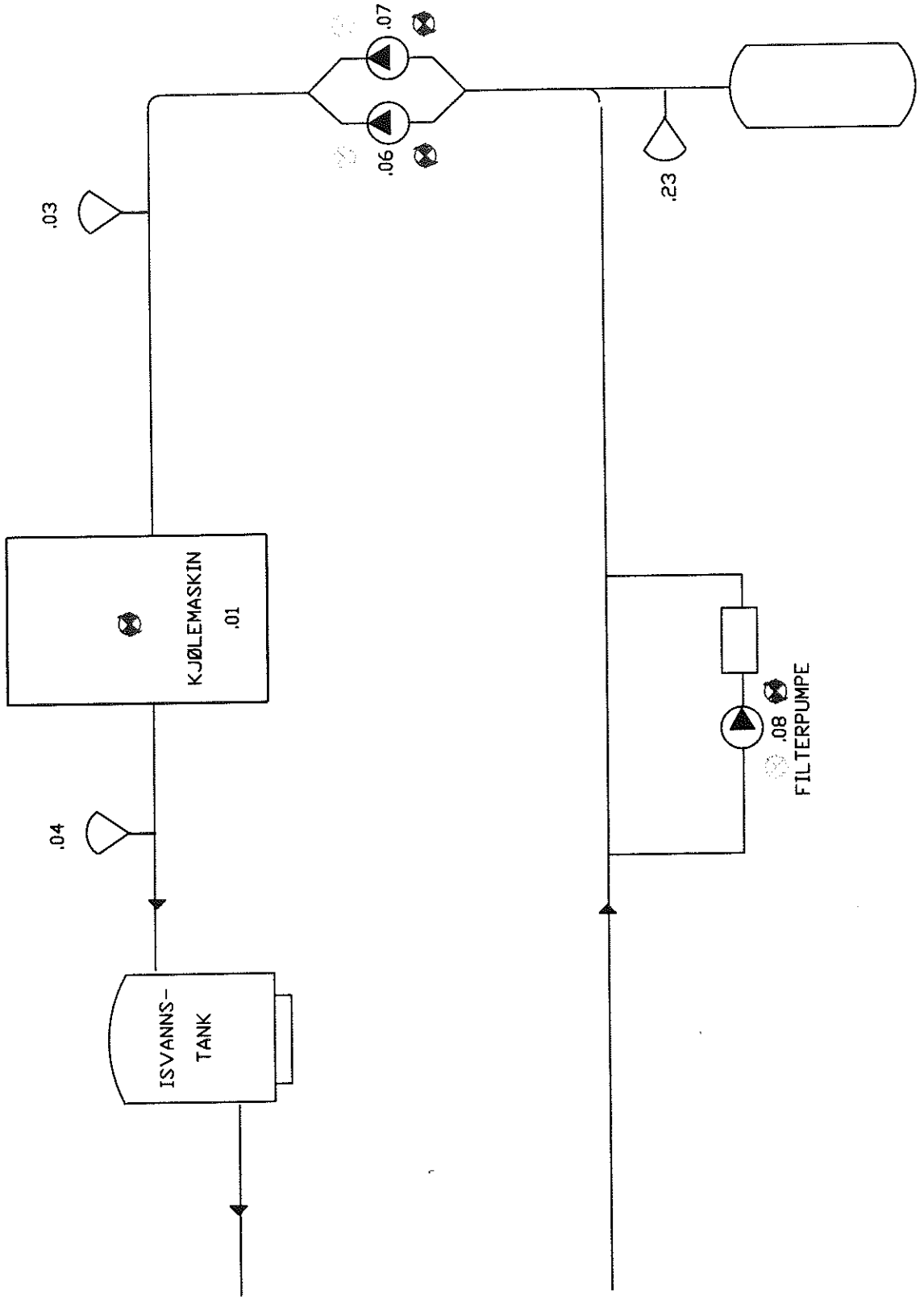
SYSTEM :			REG: 1DX1, ADR .1			
ANALOG INNGANGER:			GRENSER	ANALOG INNGANGER:		GRENSER
DX				XT		
X1	TEMP. TUR KJØLING	37.01.04		X11		
X2	TEMP. RETUR KJØLING	37.01.03		X12		
X3				X13		
X4				X14		
X5	TRYKK. EKSP. TANK	37.01.23		X15		
X6				X16		
X7						
X8						
UTGANGER :			GRENSER	UTGANGER :		GRENSER
DX				DX		
Y1				Y9		
Y2				Y10		
Y3				Y11		
Y4				Y12		
Y5				Y13		
Y6				Y14		
Y7						
Y8						
SETTPUNKTER :			INNSTILT:	SETTPUNKTER :		INNSTILT:
DX				DX		
Z1	ALARM GRENSETRYKK		8 bar	Z7		
Z2				Z8		
Z3				Z9		
Z4				Z10		
Z5				Z11		
Z6				Z12		
KONSTANTER/ÅRSUR :				INNSTILT PÅ:		
URKANAL 1						
URKANAL 2						
URKANAL 3						

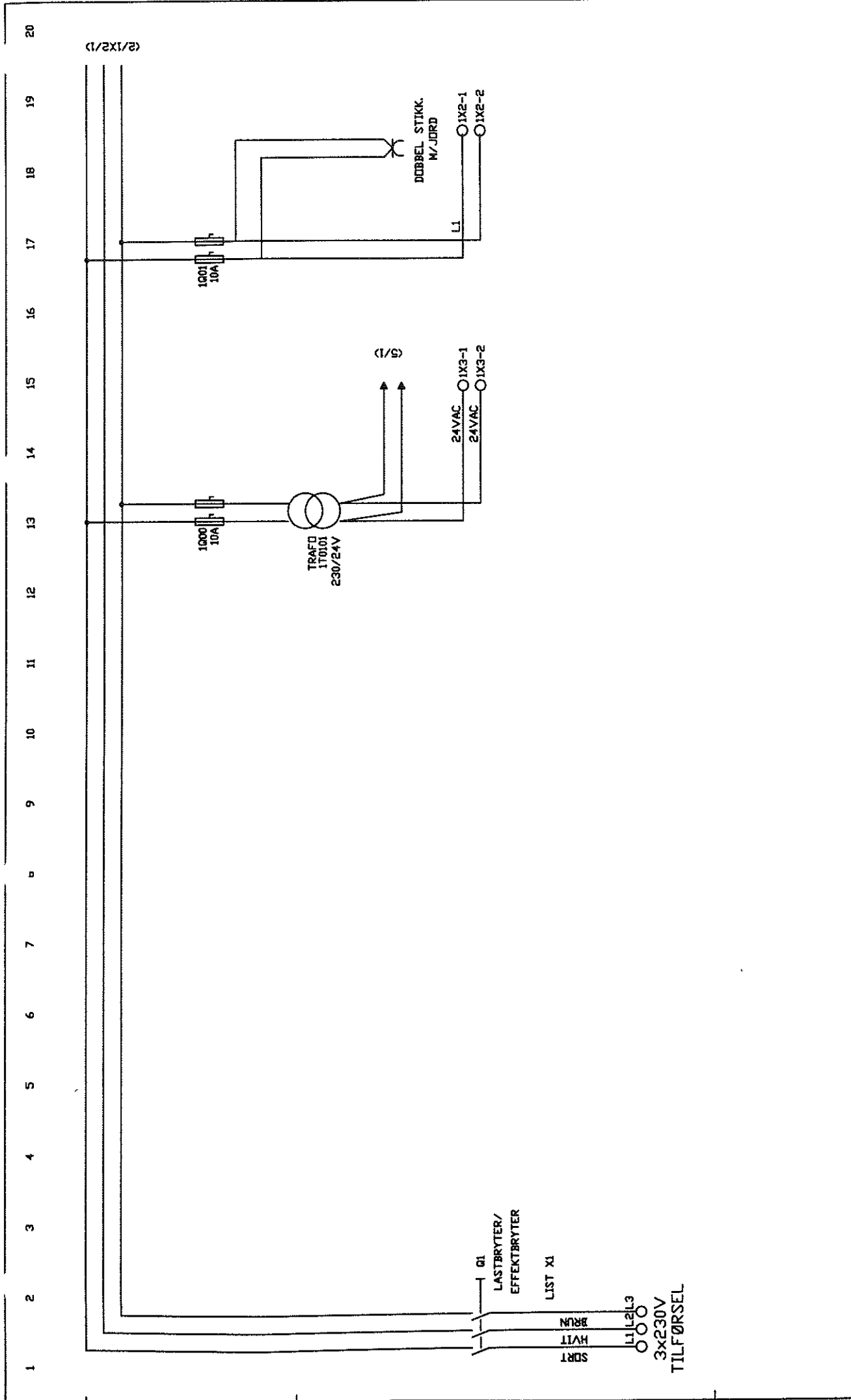
FUNKSJONSBEKRIVELSE BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY

Vedlegg A, system og koblingsskjema

Vedlegg B Datablader for automatikk

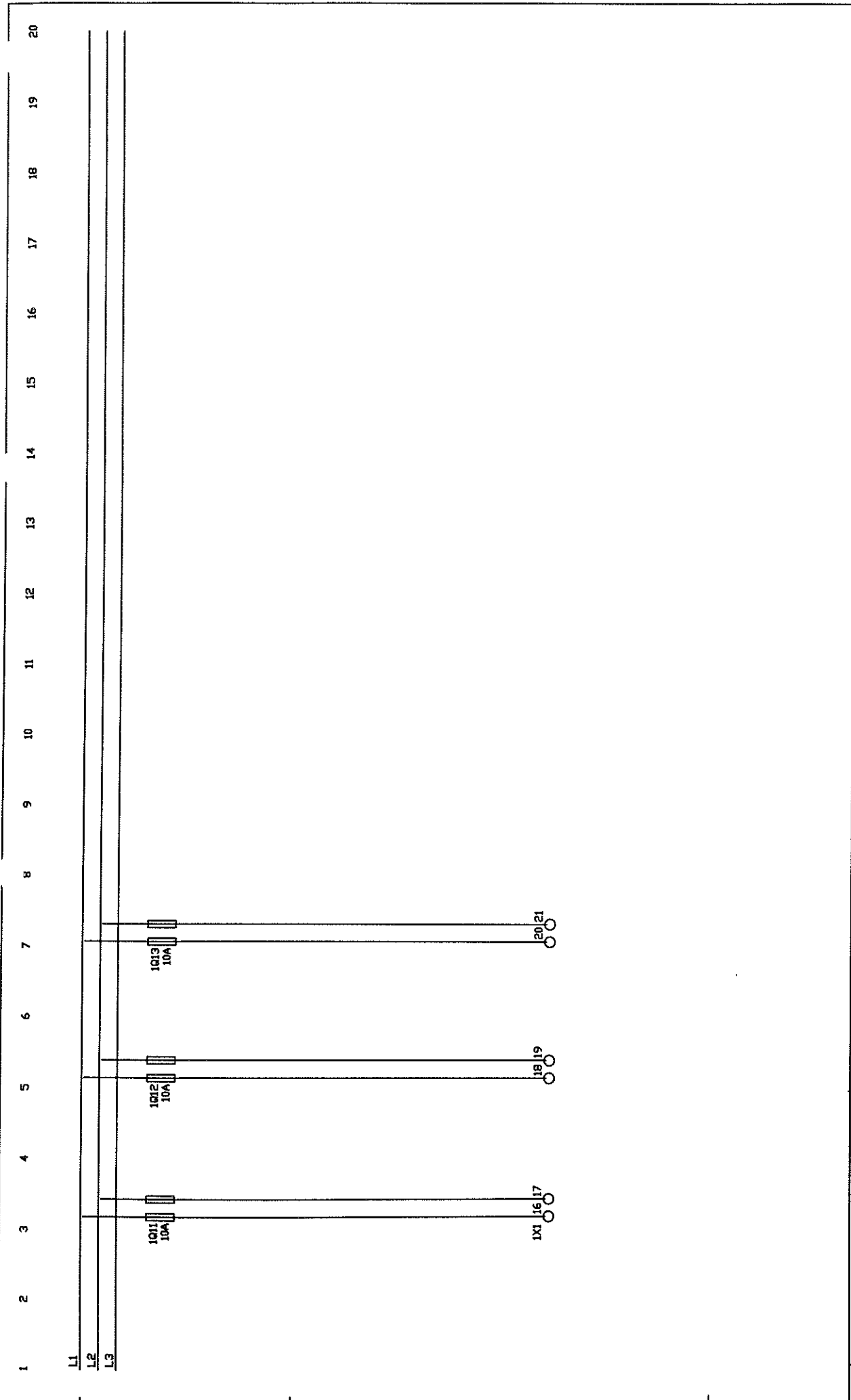
BERGEN JEF. JBANESTASJON VE TFLØY
SYSTEM 37.01 KJØLING





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(2/1X2/1)																			
<p>BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY TAVLE 43.-- FYRROM VESTFLØY SYSTEM 37.01 KJØLING HOVEDSTRØM,</p>										<p>JOHNSON CONTROLS</p>									
<p>TEGNET DAT06.02.2000 SIGN. RK KONTR. DATO</p>										<p>PROSJEKTNUMMER 98610035/D019 DISK NR. 8E003501</p>									
<p>1 IUTGAVE AV TEGNINGER</p>										<p>1 1 1 1</p>									
<p>BESKRIVELSE</p>										<p>JOHNSON CONTROLS NORDEN AS KANALVEIEN 88 POSTBOKS 59, MINDE 5059 BERGEN TELEFON 55 27 31 80 TELEFAX 55 27 31 99</p>									
<p>REV.</p>										<p>UNDER NR. ARK NR. REV.</p>									

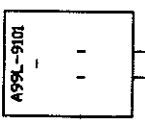
G1
 LASTBRYTER/
 EFFEKTBRYTER
 LIST X1
 BRUN
 HVIT
 SORT
 L1, L2, L3
 3x230V
 TILFØRSEL



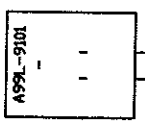
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
L1																																
L2																																
L3																																
BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY TAVLE 43--FYRROM VESTFLØY SYSTEM 37.01 JØLING HOVEDSTRØM,											JOHNSON CONTROLS				JOHNSON CONTROLS NORDEN AS KANALVEIEN 88 5079 BERGEN TELEFON 55 27 31 80 FISTEMAS 59 4040E 5526 BERGEN TELEFAX 55 27 31 99																	
REV.	- 1 UTGAVE AV TEGNING										TEGNET DATO 06.02.2000		SIGN.		RK		KONTR.		DATO		SIGN.		DATO									
BESKRIVELSE											DISK NR.		PROSJEKTNUMMER		986100035/0019		ORDRER NR.		1		UNDER NR.		1		ARK NR.		3		REV.		1	

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

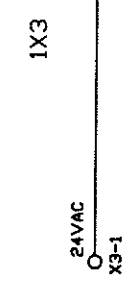
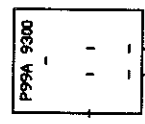
37.01.04
TEMP.FØLER
TUR KJØLING



37.01.03
TEMP.FØLER
RETUR KJØLING



37.01.23
TRYKK.FØLER
EKSPANSJONSTANK



3X-9100-0454 DEL. 1/3

1	+15V	AI 1	2	3	AI COM	3
4	+15V	AI 2	4	5	AI COM	9
6	+15V	AI 3	7	8	AI COM	9
9	+15V	AI 4	10	11	AI COM	12
12	+15V	AI 5	13	14	AI COM	15
15	+15V	AI 6	16	17	AI COM	18
18	+15V	AI 7	19	20	AI COM	21
21	+15V	AI 8	22	23	AI COM	24

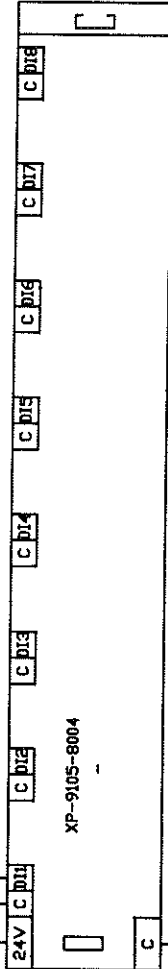
1US1

JOHNSON CONTROLS		JOHNSON CONTROLS NORDEN AS	
BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY TAVLE 43-- FYRROM VESTFLØY SYSTEM 37.01 KJØLING ANALOGGE INNGANGER		KAMALVEIEN 88 5029 BERGEN TELEFON 55 27 31 88 TELEFAX 55 27 31 99 POSTBOKS 59 HØRDE 5026 BERGEN	
REV.	1	UTGAVE AV TEIGNINGER	BESKRIVELSE
DATE		TEGNET	DATE: 02.2000
SIGN.		SK	
KONTR.		DATA	
SIGN.		DISK NR.	8E002505
SIGN.		UNDER NR.	1
SIGN.		ARK NR.	5

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

1X3
24VAC

1X3
132133



XT2

JOHNSON CONTROLS		JOHNSON CONTROLS NORDEN AS	
BERGEN JERNBANESTASJON VESTFLØY TAVLE 43.-- FYRROM VESTFLØY SYSTEM 37.01 KJØLLING DIGITALE INNGANGER		KANALVEIEN 88 POSTBOKS 99, MINDE 5059 BERGEN TELEFON 55 27 31 80 TELEFAX 55 27 31 99	
PROSJEKTNUMMER	986100035/0019	UNDER NR.	1 8
DISK NR.	BE003508	DRDR NR.	
SIGN.		ARK NR.	REV.
TEGNET	DATUM	RK	KONTR.
DATO	SIGN.	DATO	SIGN.
1 1 UTGAVE AV TEGNING			
BESKRIVELSE			

