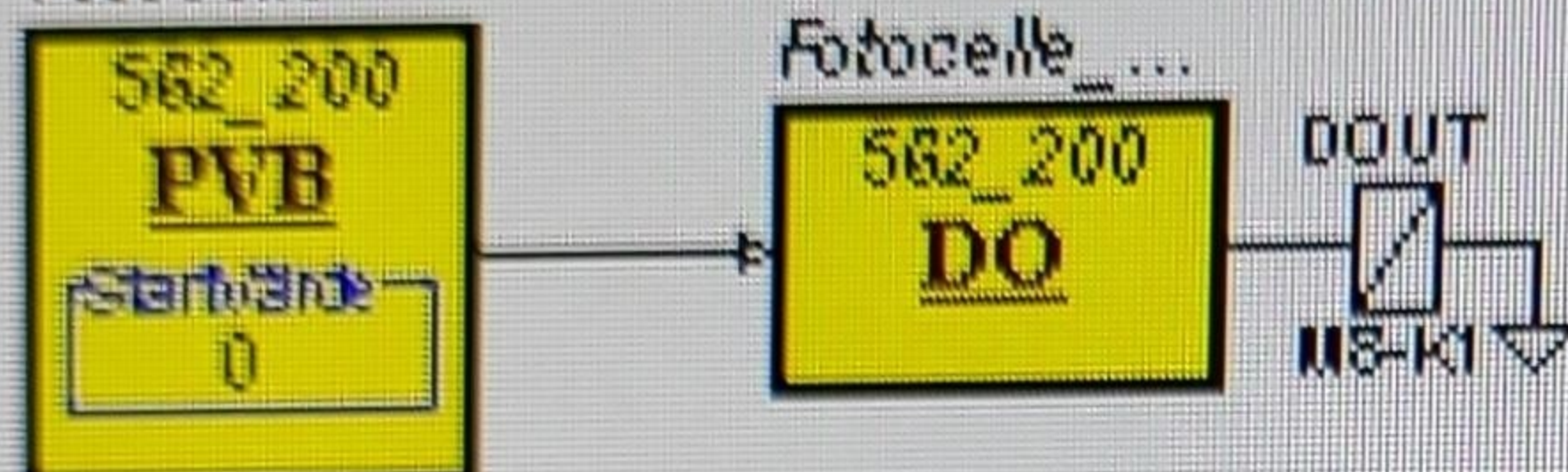


Overføring av signaler mellom Vista og SBO

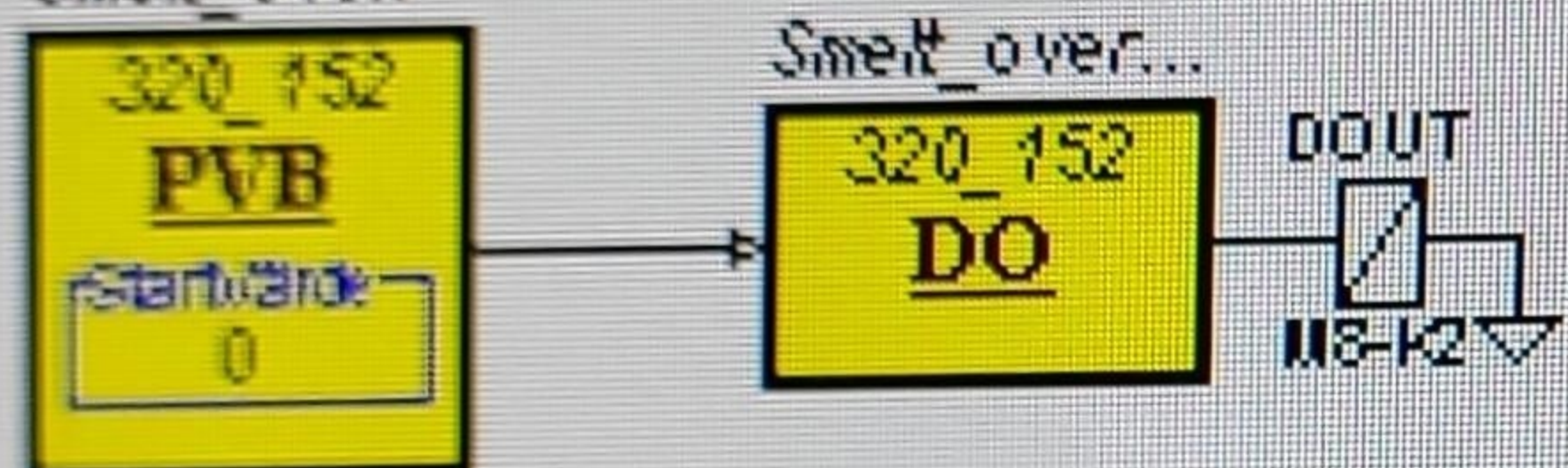
Fotocelle fra inv0047

Fotocelle



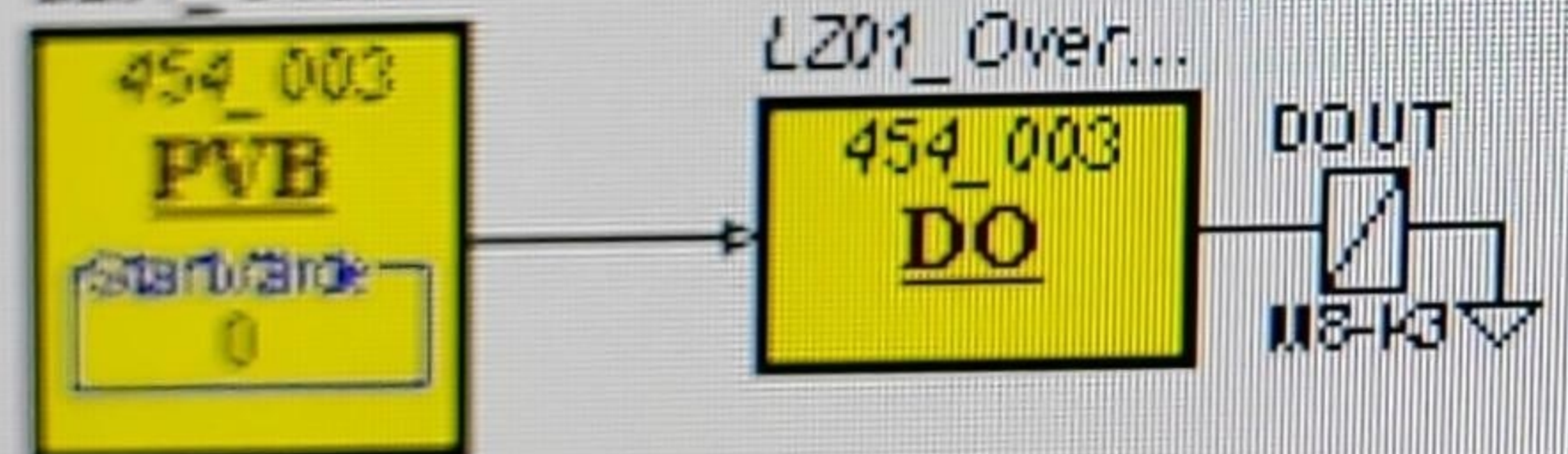
Snøsensor fra inv0064

Smelt overf



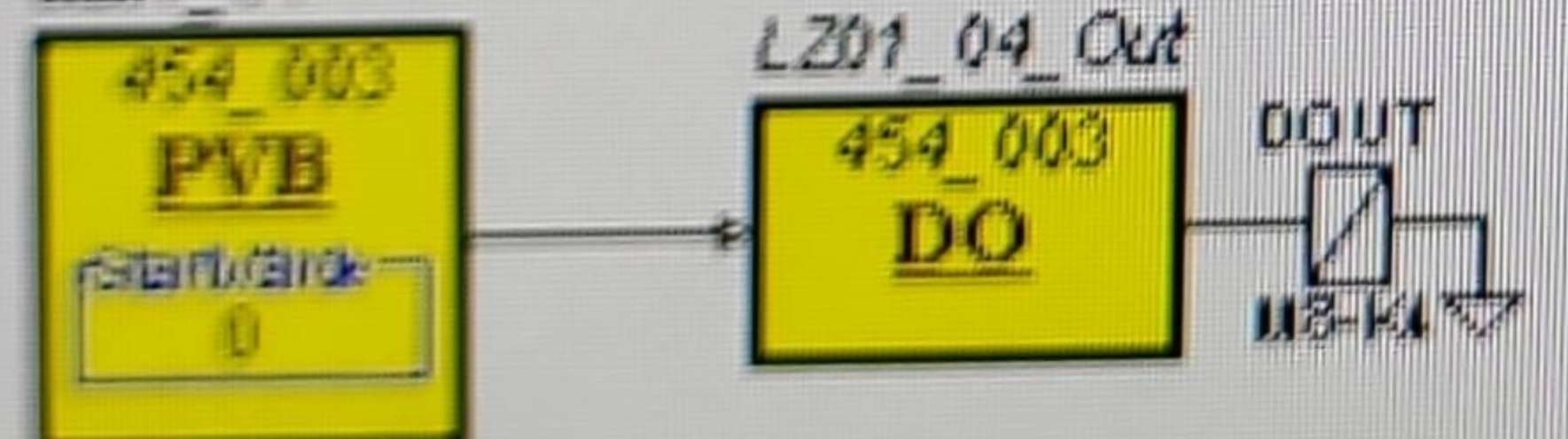
Varmekabel vannrør, snøfelle og porter fra inv0225

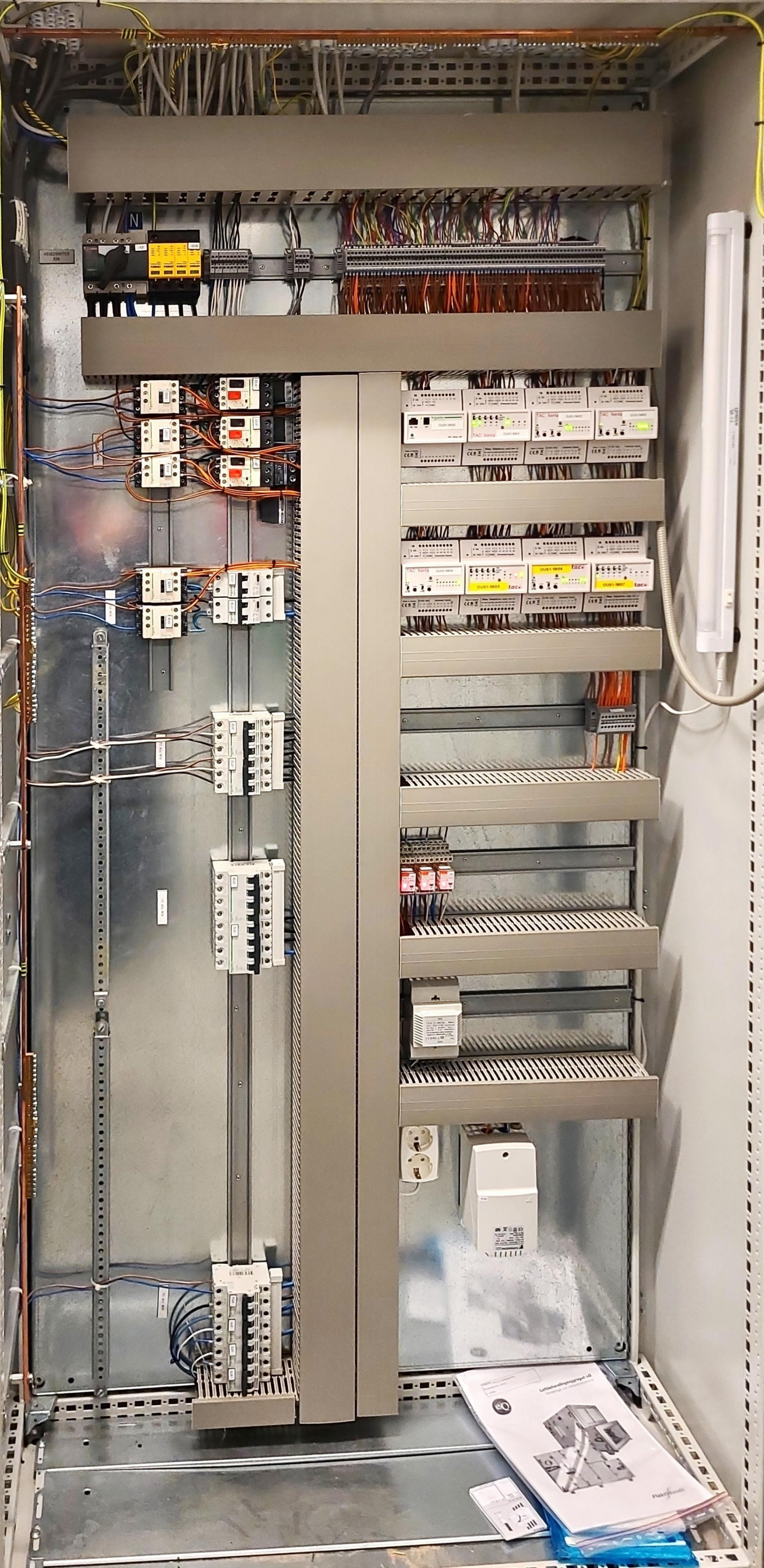
LZ01_Overf

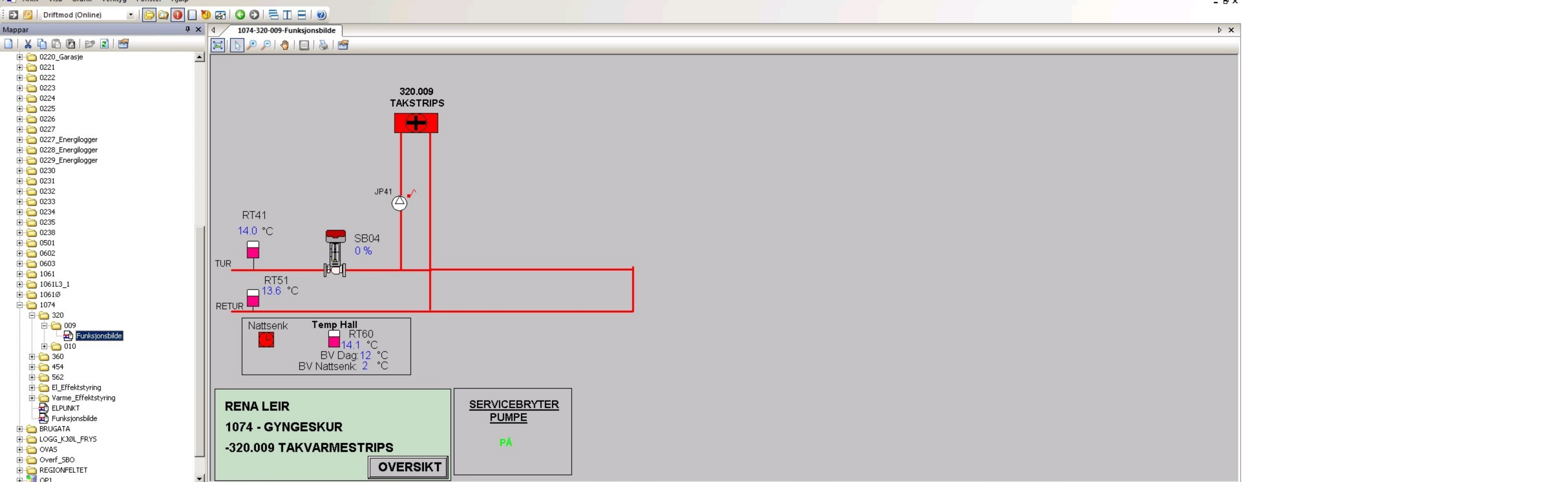


Varmekabel tak/taknedløp fra inv0225

LZ01_04







Larm: 233 av 233

T...	A...	P...	Senaste förändring	Objekt-ID	Text	Länkat objekt	Utlöst	Användare
3	2		27.09.2023 12:29:14	0003-314-101-O04_AL	Lav temperatur ladekrets bereder in...		27.09.2023 05:58:03	No user
1	2		21.09.2023 12:36:17	0007-360-005-FELLES_FEIL	ØVRIGE FEIL 360.002 UTLØST		21.09.2023 12:36:17	No user
29	2		14.09.2023 13:31:38	0007-562-200-001_01_AL	Feil nødløssentral inv 0007 utløst		05.09.2023 11:11:21	No user
5	2		21.09.2023 19:10:10	0020-443-101-UA03_ALARM	Utløst feil nødløssentral befalsforleg...		14.09.2023 20:17:52	No user
3	2		18.09.2023 10:49:53	0037_NORD-350-010-RT41_LA	Lav turvannstemp, 370_010		18.09.2023 01:47:08	No user
1	3		27.09.2023 07:56:09	0037_NORD-360_007-RH41_A	Høyt fuktinnhold RH41, aggregatet ...		27.09.2023 07:32:04	No user
4	2		27.09.2023 12:41:59	0037_NORD-360_007-RP51_LA	Lavt trykk avtrekk, aggregatet betje...		27.09.2023 08:02:50	No user
2	2		22.09.2023 15:39:44	0037_NORD-370-001-R071-R071_LA	Lav Romtemp utløst, Sone 0037_KØ		20.09.2023 16:23:18	No user
1	2		12.09.2023 10:20:13	0037_NORD-370-010-RD401_HA	Høyt differansetrykk, INV.0037		12.09.2023 10:20:13	No user
1	1		27.09.2023 07:08:28	0038-542_001-UA02_A	Sentral brannalarm feillarm, Brannm...	[Klicka för att öppna!]	27.09.2023 07:08:28	No user

Klart

Arkiv Visa Grafik Verktyg Fönster Hjälp

Driftmod (Online)

Mappar

- 0220_Garasje
- 0221
- 0222
- 0223
- 0224
- 0225
- 0226
- 0227
- 0227_Energilogger
- 0228_Energilogger
- 0229_Energilogger
- 0230
- 0231
- 0232
- 0233
- 0234
- 0235
- 0238
- 0501
- 0602
- 0603
- 1061
- 1061L3_1
- 1061Ø
- 1074
 - 320
 - 009
 - Funktionsbilde
 - 010
 - Funktionsbilde
 - 360
 - 454 Funktionsbild - OGC
 - 562
 - El_Effektstyring
 - Varme_Effektstyring
 - ELPUNKT
 - Funktionsbilde
 - BRUGATA
 - LOGG_KJØL_FRYS
 - OVAS
 - Overf_SBO
 - REGIONFELTET

1074-320-010-Funktionsbilde

320.010 GULVVARME

Temp Korridor
 RT61 14.4 °C
 BV Korridor 12.0

RT90 12.7

13.7 °C
 20.1

RT51 13.5 °C

JP41

SB41 0 %

TUR

RETUR

RENA LEIR

1074 - GYNGESKUR

-320.010 GULVVARMEKURS

OVERSIKT

PUMPEMOSJON

320.010-JP41

DRIFT VARME

320.010

Nattsenk blir aktiv da DRIFT VARME blir inaktiv

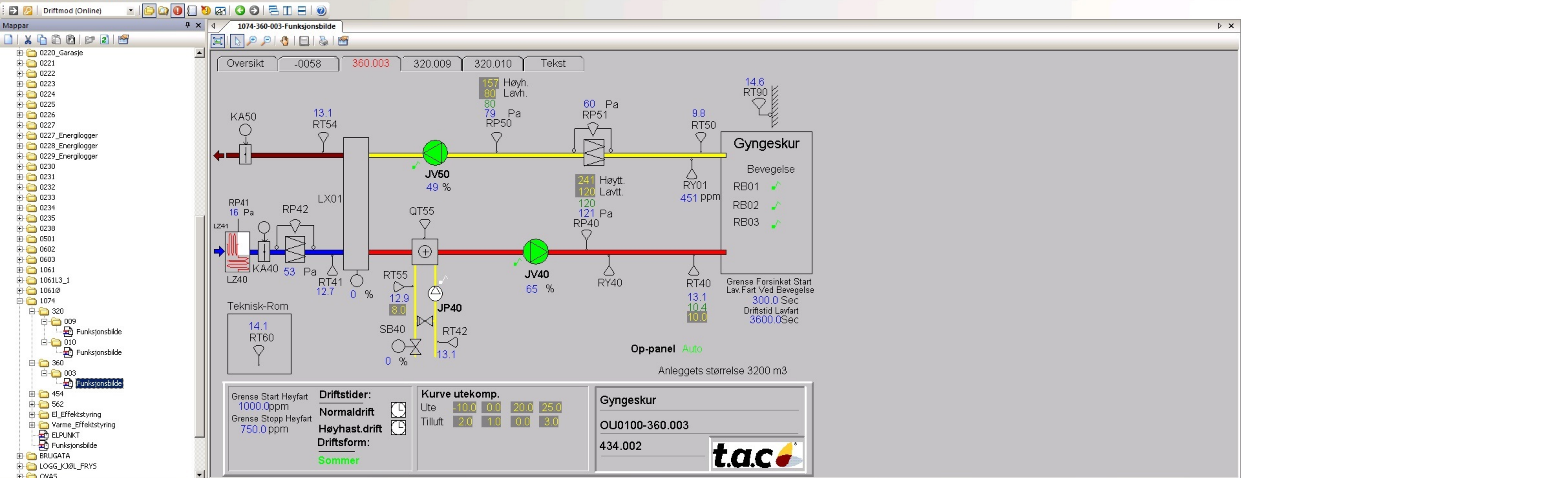
Gulvarme-Kurve

Kurve 320-010

Ute	-31.0	-5.0	5.0	20.0
Tur.temp	40.0	35.0	30.0	20.0

Larm: 233 av 233

T...	A...	P...	Senaste förändring	Objekt-ID	Text	Länkat objekt	Utlöst	Användare
3	2		27.09.2023 12:29:14	0003-314-101-O04_AL	Lav temperatur ladekrets bereder in...		27.09.2023 05:58:03	No user
1	2		21.09.2023 12:36:17	0007-360-005-FELLES_FEIL	ØVRIGE FEIL 360.002 UTLØST		21.09.2023 12:36:17	No user
29	2		14.09.2023 13:31:38	0007-562-200-001_01_AL	Feil nødløssentral inv 0007 utløst		05.09.2023 11:11:21	No user
5	2		21.09.2023 19:10:10	0020-443-101-UA03_ALARM	Utløst feil nødløssentral befalsforleg...		14.09.2023 20:17:52	No user
3	2		18.09.2023 10:49:53	0037_NORD-350-010-RT41_LA	Lav turvannstemp, 370_010		18.09.2023 01:47:08	No user
1	3		27.09.2023 07:56:09	0037_NORD-360_007-RH41_A	Høyt fuktinnhold RH41, aggregatet ...		27.09.2023 07:32:04	No user
4	2		27.09.2023 12:41:59	0037_NORD-360_007-RP51_LA	Lavt trykk avtrekk, aggregatet betje...		27.09.2023 08:02:50	No user
2	2		22.09.2023 15:39:44	0037_NORD-370-001-R071-R071_LA	Lav Romtemp utløst, Sone 0037_KØ		20.09.2023 16:23:18	No user
1	2		12.09.2023 10:20:13	0037_NORD-370-010-RD401_HA	Høyt differansetrykk, INV.0037		12.09.2023 10:20:13	No user
1	1		27.09.2023 07:08:28	0038-542_001-UA02_A	Sentral brannalarm feillarm, Brannm...	[Klicka för att öppna!]	27.09.2023 07:08:28	No user



Larm: 233 av 233

T...	A...	P...	Senaste förändring	Objekt-ID	Text	Länkat objekt	Utlöst	Användare
3	2		27.09.2023 12:29:14	0003-314-101-O04_AL	Lav temperatur ladekrets bereder in...		27.09.2023 05:58:03	No user
1	2		21.09.2023 12:36:17	0007-360-005-FELLES_FEIL	ØVRIGE FEIL 360.002 UTLØST		21.09.2023 12:36:17	No user
29	2		14.09.2023 13:31:38	0007-562-200-001_01_AL	Feil nødløssentral inv 0007 utløst		05.09.2023 11:11:21	No user
5	2		21.09.2023 19:10:10	0020-443-101-UA03_ALARM	Utløst feil nødløssentral befalsforleg...		14.09.2023 20:17:52	No user
3	2		18.09.2023 10:49:53	0037_NORD-350-010-RT41_LA	Lav turvannstemp, 370_010		18.09.2023 01:47:08	No user
1	3		27.09.2023 07:56:09	0037_NORD-360_007-RH41_A	Høyt fuktinnhold RH41, aggregatet ...		27.09.2023 07:32:04	No user
4	2		27.09.2023 12:41:59	0037_NORD-360_007-RP51_LA	Lavt trykk avtrekk, aggregatet betje...		27.09.2023 08:02:50	No user
2	2		22.09.2023 15:39:44	0037_NORD-370-001-R071-R071_LA	Lav Romtemp utløst, Sone 0037_KØ		20.09.2023 16:23:18	No user
1	2		12.09.2023 10:20:13	0037_NORD-370-010-RD401_HA	Høyt differansetrykk, INV.0037		12.09.2023 10:20:13	No user
1	1		27.09.2023 07:08:28	0038-542_001-UA02_A	Sentral brannalarm feillarm, Brannm...	[Klicka för att öppna!]	27.09.2023 07:08:28	No user

- 0225
- 0226
- 0227
- 0227_Energilogger
- 0228_Energilogger
- 0229_Energilogger
- 0230
- 0231
- 0232
- 0233
- 0234
- 0235
- 0238
- 0501
- 0602
- 0603
- 1061
- 1061L3_1
- 1061Ø
- 1074
 - 320
 - 009 Funksjonsbilde
 - 010 Funksjonsbilde
 - 360
 - 003 Funksjonsbilde
 - 454
 - 562
 - El_Effektstyring
 - 360_003
 - Varme_Effektstyring
 - 320_009
 - 360_003
 - ELPUNKT
 - Funksjonsbilde
- BRUGATA Funksjonsbild - OGC
- LOGG_KJØL_FRYS
- OVAS
- Overf_SBO
- REGIONFELTET

TEMP. I TAVLER OG TEKNISKE ROM

TEKNISK ROM 14.1 °C

SERVICEBRYTERE PUMPER

- 320.009~JP41-XS01 ■
- 320.010~JP41-XS01 ■
- 360.003~JP41-XS01 ■
- 320.006~JP41-XS01 ■

SERVICEBRYTERE VIFTER

- 360.003~JV40-XS01 ■
- 360.003~JV50-XS01 ■

RENA LEIR 1074

1074 - GUNGESKUR

ELPUNKTER

T...	A...	P...	Senaste förändring	Objekt-ID	Text	Länkat objekt	Utlöst	Användare
3	2		27.09.2023 12:29:14	0003-314-101-O04_AL	Lav temperatur ladekrets bereder in...		27.09.2023 05:58:03	No user
1	2		21.09.2023 12:36:17	0007-360-005-FELLES_FEIL	ØVRIGE FEIL 360.002 UTLØST		21.09.2023 12:36:17	No user
29	2		14.09.2023 13:31:38	0007-562-200-001_01_AL	Feil nødløssentral inv 0007 utløst		05.09.2023 11:11:21	No user
5	2		21.09.2023 19:10:10	0020-443-101-UA03_ALARM	Utløst feil nødløssentral befalsforleg...		14.09.2023 20:17:52	No user
3	2		18.09.2023 10:49:53	0037_NORD-350-010-RT41_LA	Lav turvannstemp, 370_010		18.09.2023 01:47:08	No user
1	3		27.09.2023 07:56:09	0037_NORD-360_007-RH41_A	Høyt fuktinnhold RH41, aggregatet ...		27.09.2023 07:32:04	No user
4	2		27.09.2023 12:41:59	0037_NORD-360_007-RP51_LA	Lavt trykk avtrekk, aggregatet betje...		27.09.2023 08:02:50	No user
2	2		22.09.2023 15:39:44	0037_NORD-370-001-R071-R071_LA	Lav Romtemp utløst, Sone 0037_KØ		20.09.2023 16:23:18	No user
1	2		12.09.2023 10:20:13	0037_NORD-370-010-RD401_HA	Høyt differansetrykk, INV.0037		12.09.2023 10:20:13	No user
1	1		27.09.2023 07:08:28	0038-542_001-UA02_A	Sentral brannalarm feillarm, Brannm...	[Klicka för att öppna]	27.09.2023 07:08:28	No user

Driftmod (Online)

Mappar

- 0225
- 0226
- 0227
- 0227_Energilogger
- 0228_Energilogger
- 0229_Energilogger
- 0230
- 0231
- 0232
- 0233
- 0234
- 0235
- 0238
- 0501
- 0602
- 0603
- 1061
- 1061L3_1
- 1061Ø
- 1074
 - 320
 - 009 Funksjonsbilde
 - 010 Funksjonsbilde
 - 360
 - 003 Funksjonsbilde
 - 454
 - 562
 - El_Effektstyring
 - 360_003
 - Varme_Effektstyring
 - 320_009
 - 360_003
 - ELPUNKT Funksjonsbilde
- BRUGATA
- LOGG_KJØL_FR Funksjonsbild - OGC
- OVAS
- Overf_SBO
- REGIONFELTET

1074-Funksjonsbilde

HELE LEIREN

-360 VENTILASJON

-320 VARMETEKNISK

ELPUNKTER

OVERSIKT

-003

-009

-010

OVERSIKT

RENA LEIR

1074 GYNGESKUR

OVERSIKTSBILDE

Larm: 233 av 233

T...	A...	P...	Senaste förändring	Objekt-ID	Text	Länkat objekt	Utlöst	Användare
3	2		27.09.2023 12:29:14	0003-314-101-O04_AL	Lav temperatur ladekrets bereder in...		27.09.2023 05:58:03	No user
1	2		21.09.2023 12:36:17	0007-360-005-FELLES_FEIL	ØVRIGE FEIL 360.002 UTLØST		21.09.2023 12:36:17	No user
29	2		14.09.2023 13:31:38	0007-562-200-001_01_AL	Feil nødlyssentral inv 0007 utløst		05.09.2023 11:11:21	No user
5	2		21.09.2023 19:10:10	0020-443-101-UA03_ALARM	Utløst feil nødlyssentral befalsforleg...		14.09.2023 20:17:52	No user
3	2		18.09.2023 10:49:53	0037_NORD-350-010-RT41_LA	Lav turvannstemp, 370_010		18.09.2023 01:47:08	No user
1	3		27.09.2023 07:56:09	0037_NORD-360_007-RH41_A	Høyt fuktinnhold RH41, aggregatet ...		27.09.2023 07:32:04	No user
4	2		27.09.2023 12:41:59	0037_NORD-360_007-RP51_LA	Lavt trykk avtrekk, aggregatet betje...		27.09.2023 08:02:50	No user
2	2		22.09.2023 15:39:44	0037_NORD-370-001-R071-R071_LA	Lav Romtemp utløst, Sone 0037_KØ		20.09.2023 16:23:18	No user
1	2		12.09.2023 10:20:13	0037_NORD-370-010-RD401_HA	Høyt differansetrykk, INV.0037		12.09.2023 10:20:13	No user
1	1		27.09.2023 07:08:28	0038-542_001-UA02_A	Sentral brannalarm feillarm, Brannm...	[Klicka för att öppna]	27.09.2023 07:08:28	No user

Klart

Schneider Electric Buildings Norway AS

Hovedkontor:
 Luhrtoppen 2, 1470 Lørenskog
 Postboks 438, 1470 Lørenskog
 Tlf.: 48 22 22 00
 Faks: 67 91 76 10



Make the most of your energy

SÅ FREMT AUTOMATIKK-TAVLE OG EL-INSTALLASJONER IKKE UTFØRES I SCHNEIDER ELECTRIC REGI, KAN DISSE TEGNINGER KUN BETRAKTES SOM VEILEDENDE

REV.:	DATO:	REV. OMFATTER:	SIGN:
A	10.05.2010	Div. korrigeringer + tillegg (feillampe, trafo, Xenta 422A)	wegj
B	27.04.2011	Endringer i tittelfelt Inv. 0058-1074, 434.002-434.001, Gyngeskur	magu
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

REV.:	DATO:	REV. OMFATTER:	SIGN:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



Prosjekt:
 Rena Leir
 Gyngeskur

Anlegg:
 INV 1074
 Tavle nr.: 434.001
 GENERELLE INFORMASJONER

Prosj. ansv.:
 rony/wegj
 Tekn. ass.:
 wegj

Filnavn.:
 802823_INV1074--434.001
 Dato:
 03-05-2010

Kunde. nr.:
 -802823
 Plassering:

Tegn. nr.:
 (Se filnavn)
 Funksjon:

Rev.:
 B/27.04.2011/magu
 Side:
 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	OFFENTLIGE BESTEMMELSER:			FARGEKODER FOR INTERNE TAVLELEDNINGER:			SYSTEMJORDING:			
	400/230V STERKSTRØMSDEL	EN 60204-1		400/230 Vac FASE L1				<input checked="" type="checkbox"/> TN-S		
B	SVAKSTRØMSDEL	EN 60204-1		400/230 Vac FASE L2				<input type="checkbox"/> TN-C		
	REFERANSE BETEGNELSE	EN 61346-1		400/230 Vac FASE L3				<input type="checkbox"/> TN-C-S		
C	REFERANSE SYSTEM	TFM ELLER BRUKERDEF.		230 Vac NULL				<input type="checkbox"/> TT		
				230 Vac MELLOMLEDNING, FASE				<input type="checkbox"/> IT		
D	TAVLE:			MERKNING AV INTERNE TAVLELEDERE:			TEGNINGSSYMBOLER:			
	FABRIKAT:	SARELL		230 Vac MELLOMLEDNING, NULL				I HENHOLD TIL:	EN 61082	
E	TAVLEBYGGER:	?		24 Vac FASE					EN 60617	
	KAPSLINGSKASSE:	MIN. IP22		24 Vac NULL				DOG:		
F	FARVE:	STANDARD		24 Vac MELLOMLEDNING				<input checked="" type="radio"/> = I/O TERMINAL I UNDERSENTRAL		
				24 Vdc +				SIKKERHETSBRYTERE:		
KLEMMEREKKER:			LEDNINGSNR. = TERMINALNR. PÅ KOMPONENTER			PLASERES/MONTERES I.H.T GJELDENE REGLER FRA TILSYNET				
	HOVEDSTRØM:	-X1						SKJERMEDE KABLER:		
	FREMMEDE STYRESPENDING:	-X2						SKJERM AVSLUTTES I KOMPONENTENDEN I.H.T KOMPONENTLEVERANDØRENS ANVISNINGER		
	STYRE KLEMMER 230V:	-X2								
	STYRE KLEMMER 24V:	-X3								
	LON:	-X4								
	NOTE: BÅDE NR. OG TEKST PÅFØRES KLEMMEREKKE SKILT									
KABELMERKNING AV UTGÅENDE KABLER:										
	KABELTYPE:	MERKES MED:		EKSEMPEL:		FØRINGSVEI I.H.T:				
	400/230V KRAFTKABLER	[KABELNR.] [PLAS.] [ANLEGGSNR.] [KOMPONENTNR.]		-W43 +910=S200-M2		EN 60204-1				
	SIKKERHETSKRETSE	[KABELNR.] [PLAS.] [ANLEGGSNR.] [KOMPONENTNR.]		-W43 +910=S200-TS3		EN 60204-1				
	I/O KOMPONENTER	[KABELNR.] [PLAS.] [ANLEGGSNR.] [KOMPONENTNR.]		-W43 +910=S200-TE5		ELEKTRISKE FORSKRIFTER				
	U/SIKKERHETSFUNKSJON									
Schneider Electric		Prosjekt: Rena Leir Gyngeskur	Anlegg: INV 1074 Tavle nr.: 434.001 GENERELLE INFORMASJONER	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn.: 802823_INV1074--434.001 Dato: 03-05-2010	Kunde. nr.: -802823 Plassering:	Tegn. nr.: (Se filnavn) Funksjon:	Rev.: Side:	2	

SPESIFIKASJONER, KABEL-KORE NR.

LEDER DIAGRAM [NR.]	INST. KABLER 230V [FARGE]	INST. KABLER 400V [FARGE]	INST. KABLER 230V/400V [NR.]	STYREKABLER		LON BUSKABEL	
				[NR.]	[FARGE] ^{A)}	PAR [NR.]	[FARGE] ^{A)}
G/G	GUL/GRØN	GUL/GRØN	G/G				
1	BRUN	BRUN	1	1		1	
2	BLÅ	SORT	2	2		1	
3		SORT/HVID ^{B)}	3	3		2	
4		BLÅ	4	4		2	
5			5	5		3	
6			6	6		3	
7			7	7		4	
8				8		4	
9				9			
10				10			

^{A)} OPPLYSES AV EL-INSTALLATØR
^{B)} SORT/HVIT ERSTATTES MED BLÅ VED 4-LEDER KABLER

STANDARD KABEL DIMENSJONERING, XENTA DUC

Forutsetning: Max. 48 VA trafo eller separate 2 A sikringer foran 24 Vac forbrukere, hvor disse er plassert utenfor tavlen.

Pkt. type	Komponent-/Typebetegnelse	Komponent-/signalart	Min. leder antal β	Max. kabellengde i meter ved:				
				Kabeldiameter: 0,6 mm/0,28 mm ² tvinnet uten skjerm	Kabeldiameter: 0,8 mm/0,5 mm ² tvinnet uten skjerm	Kabel-tverrsnitt: 0,75 mm ² ikke skjerm	Kabel, tvinnet uten skjerm 1,5 mm ² ikke skjerm	
AI Analog inngang	STC100, STC101, STC110, STC120 STP100, STP120, STX120, STX122, STX140, STD100, STD101, STD150, STD190 STR100-107	NTC 1,8 kOHM temperaturfølere (nye typer etter 02-2005)	2	100	175	200	200	
	-	2-trådstransmitter (0/4-20 mA) R-bel: 500 Ohm 3/4-trådstransmitter (0/2-10 dc) U-fors: 24 Vdc, I-n: 0,5 A \leq	2/3/4	100	175	200	200	
	-	Transmittere U-fors: 24 Vac (komponent trafo) Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	3/4	32	56	85	170	
DI Digital inngang	KP61, L4064K, SPD910	Uavhengig pot. fri kontakt. Direkte til DUC	2	200	200	200	200	
		Uavhengig pot. fri kontakt. Trekker 24 Vac relé i tavle Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	2	32	56	85	170	
AO Analog utgang	MD5A-24, MD10A-24, MD20A-24 MD40A-24, LF24-SR, AF24-SR	Spjeldmotorer	3			85	170	
		Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	3			60	120	
	M310/400/800/1500, MZ18A	Ventilmotorer	4			85	170	
	-	Styresignal 0-10 Vdc til fremmed komp.	2	100	175	200	200	
DO Digital utgang	MD5B-24, MD10B-24, MD20B-24 MD40B-24, LF24, AF24	Spjeldmotorer	3			85	170	
		Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	3			60	120	
		-	2			60	120	
	-	Aktivt 24 Vac signal f.eks. startsignal, lamper, m.v. Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	2	32 β ϕ	56 β ϕ	85 β	170 β	

Gjeldende hvor det ikke er spesifisert annet på el-diagrammene, m.v.

Basert på PELV-strømkretser.

Hvis flere parallelle ledere legges sammen, for å få et høyere tverrsnitt, skal den "ut- og inngående" leder hver fordeles over 2 par a.h.t. effekten av tvinnet par.

Forskriften om elektriske lavspenningsanlegg skal overholdes.

β Kortere kabellengde ved store forbrukere over 7 VA, skal dimensjoneres lokalt av el-installatøren

ϕ 1 separat kabel pr. signal

ϕ Såfremt installasjonen utføres i.h.t. Forskriften om elektriske lavspenningsanlegg

"Maskinsikkerhet...", må disse tverrsnitt ikke anvendes i.h.t. § 13.6.



Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
GENERELLE INFORMASJONER

Prosj. ansv.:
rony/wegj
Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Tegn. nr.:
-802823
Kunde. nr.:
-802823
Plassering:
Funksjon:
Side:
4

Tegn. nr.:
(Se filnavn)

Rev.:

STANDARD KABEL DIMENSIONERING, LON BUS

Eksempler på LON-komponenter:

1. Schneider Electric's undersentraler (DUC) af typen Xenta 100/300/400 og I/O-moduler.
2. Schneider Electric stikk til Xenta operatørterminal (OP) til do.
3. Schneider Electric's hovedsentraler med LON-Works kommunikasjon.
4. Komponenter av andre fabrikater, som kommuniserer via LON-Works.

LON protokol:		TP/FT-10 (78 kbit/s)		
Tranceiver:		LPT-10, FTT-10	FTT-10	
Topologi:		Ved "bus" topologi (alle enheter sitter på en rekke)	Ved fri topologi (avgreninger, stjernepkt, ring er tillatt)	
Kabeltype:	Skjerm	Max. kabellengde ialt (Max. 3 m. tilslutningskabel mellom bus og node)	Max. kabellengde. mellom 2 noder (enheter)	Max. kabellengde ialt
Belden 85102	Nei	2700 m.	500 m.	500 m.
Belden 8471	Nei	2700 m.	400 m.	500 m.
Belden 7703 / 7704	Ja	1000 m.	400 m.	500 m.
UL Level IV 22 AWG	Nei	1400 m.	400 m.	500 m.
Siemens J-Y (st) Y 2x2x0,8 [Ⓣ]	Ja	900 m.	320 m.	500 m.
TIA568A kat.5 24 AWG (SS-EN 50 173)	Nei	900 m.	250 m.	450 m.
Connect-Air, 1 el. 2 par 22 AWG	Nei	1400 m.	400 m.	500 m.
HFFR, 2x2xAWG22 [ⓐ] [ⓑ] [ⓒ]	Nei	1400 m.	400 m.	500 m.
HFFR, 4x2xAWG22 [ⓐ] [ⓑ] [ⓒ]	Nei	1400 m.	400 m.	500 m.

- ⓐ Må ikke brukes til frekvensomformere
 ⓑ Leverandør: ??
 ⓒ Halogenfri, UV bestandig cat. 5
 Ⓣ Det understrekes at typen "JE-Y...." IKKE må anvendes.

LON protokol:		TP/XF-1250 (1250 kbit/s)		
Topologi:		Ved "bus" topologi (alle enheter sitter på en rekke)	Ved fri topologi (avgreninger, stjernepkt, ring er tillatt)	
Kabeltype:	Skjerm	Max. kabellengde ialt (Max. 0,3 m. tilslutningskabel mellom bus og node)	---	
UL Level IV 22 AWG	Nei	130 m.	Ikke tillatt	
Connect-Air, 1 el. 2 par 22 AWG	Nei	130 m.	Ikke tillatt	

Større lengder kan oppnås ved å bruke lysledere isteden for tradisjonelle kabler, spør Schneider Electric

Gjeldende hvor det ikke er spesifisert annet på el-diagrammene, m.v.

Basert på PELV-strømkrets

Flere parallelle ledere må ikke legges sammen, for å få et høyere tverrsnitt.

Forskriften om elektriske lavspenningsanlegg skal overholdes.

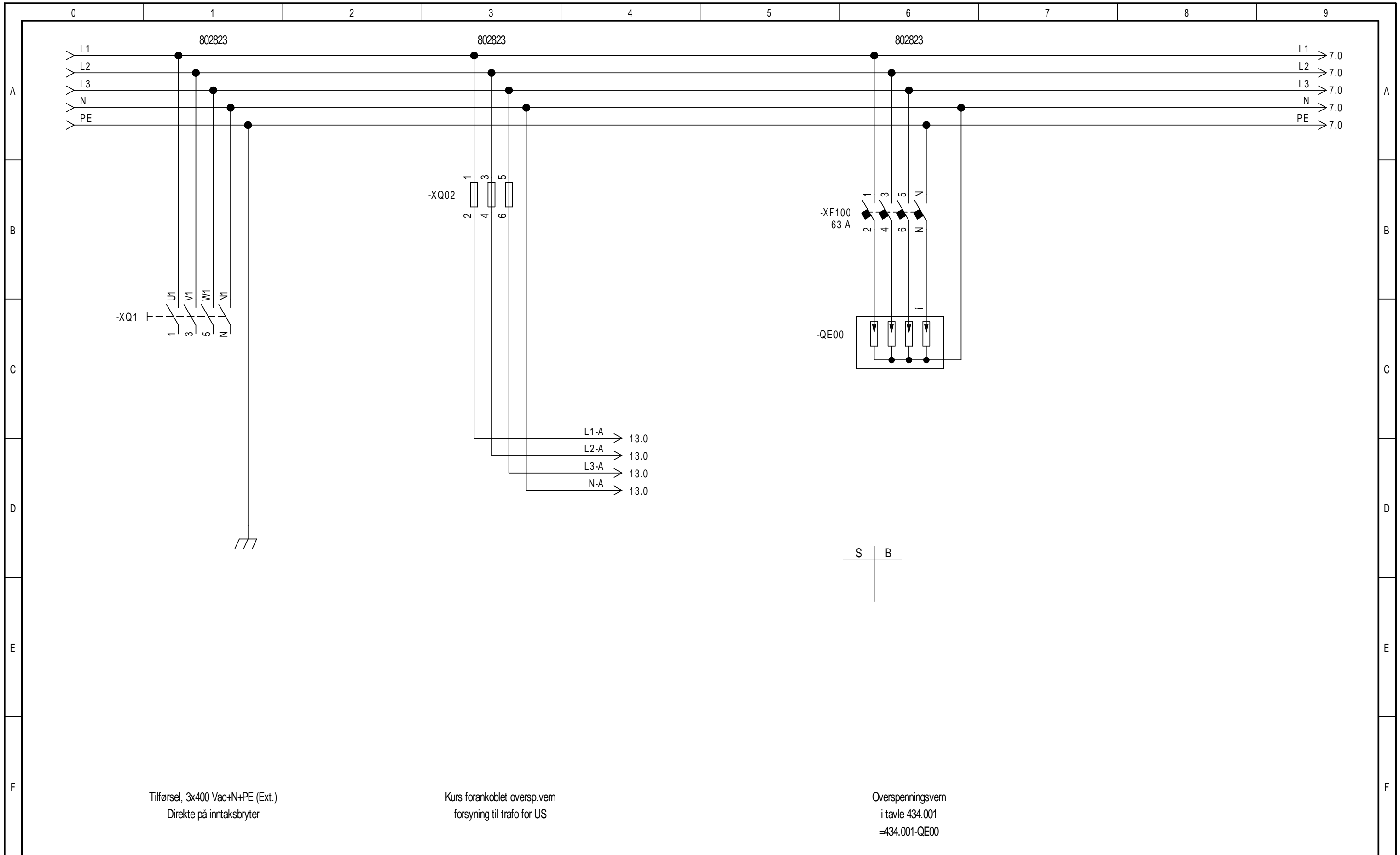


Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
GENERELLE INFORMASJONER

Prosj. ansv.:
rony/wegj
Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Tegn. nr.:
-802823
Kunde. nr.:
802823
Dato:
03-05-2010
Plassering:
Funksjon:

Rev.:
(Se filnavn)
Side:



Tilførsel, 3x400 Vac+N+PE (Ext.)
Direkte på inntaksbryter

Kurs forankoblet oversp.vern
forsyning til trafo for US

Overspenningsvern
i tavle 434.001
=434.001-QE00



Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
KRETSSKJEMA

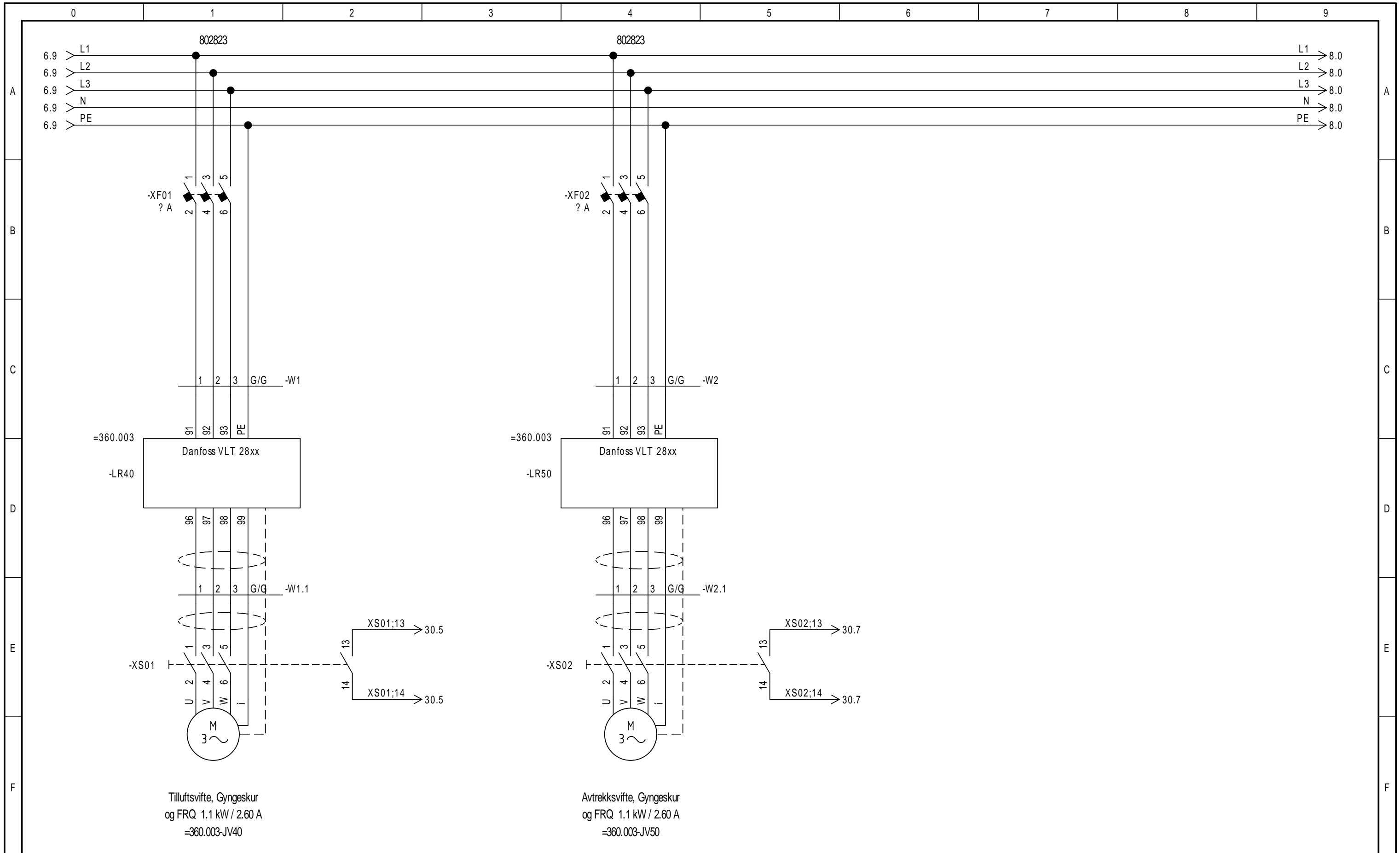
Prosj. ansv.:
rony/wegj
Tekn. ass.:
wegj

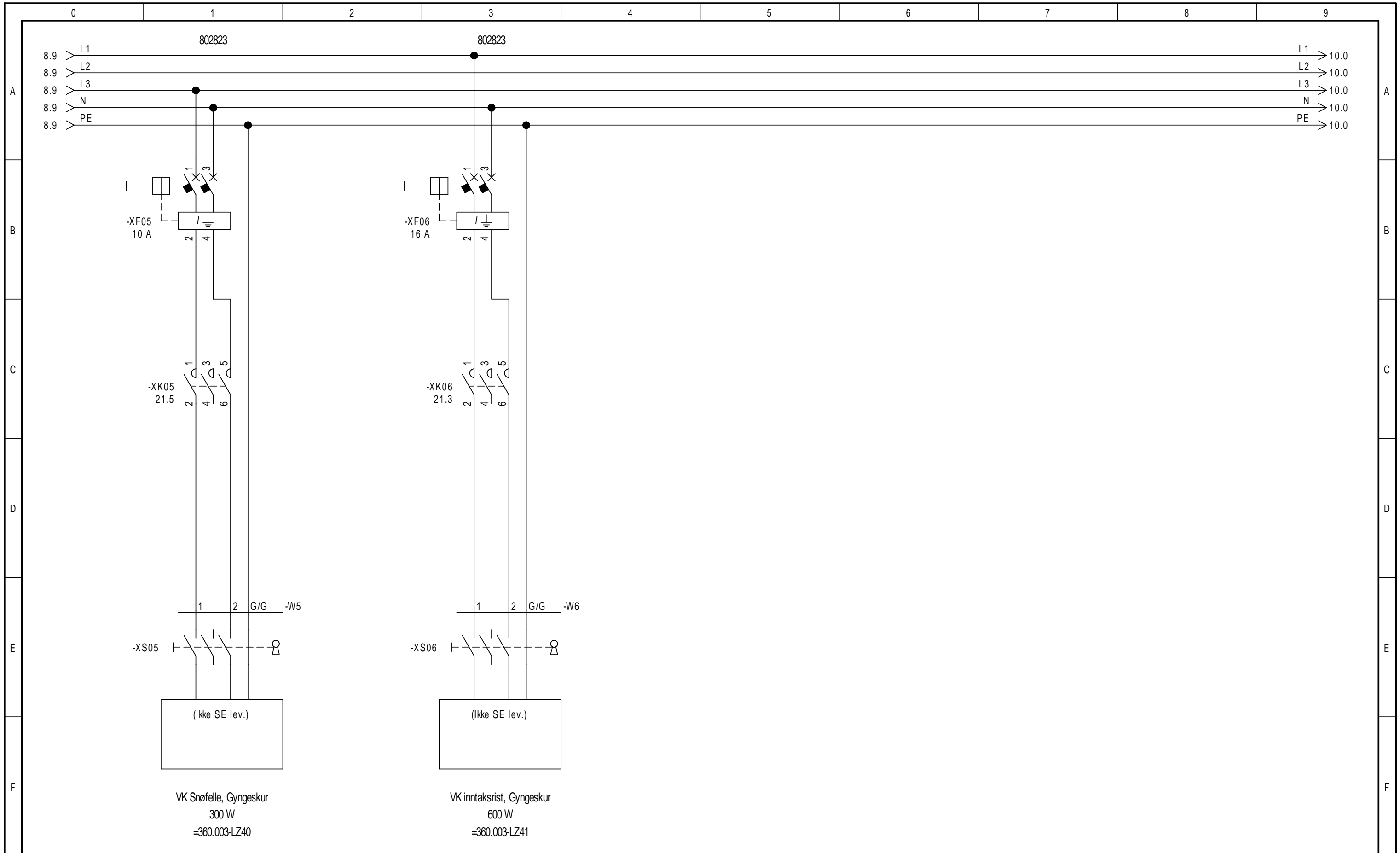
Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Dato:
03-05-2010

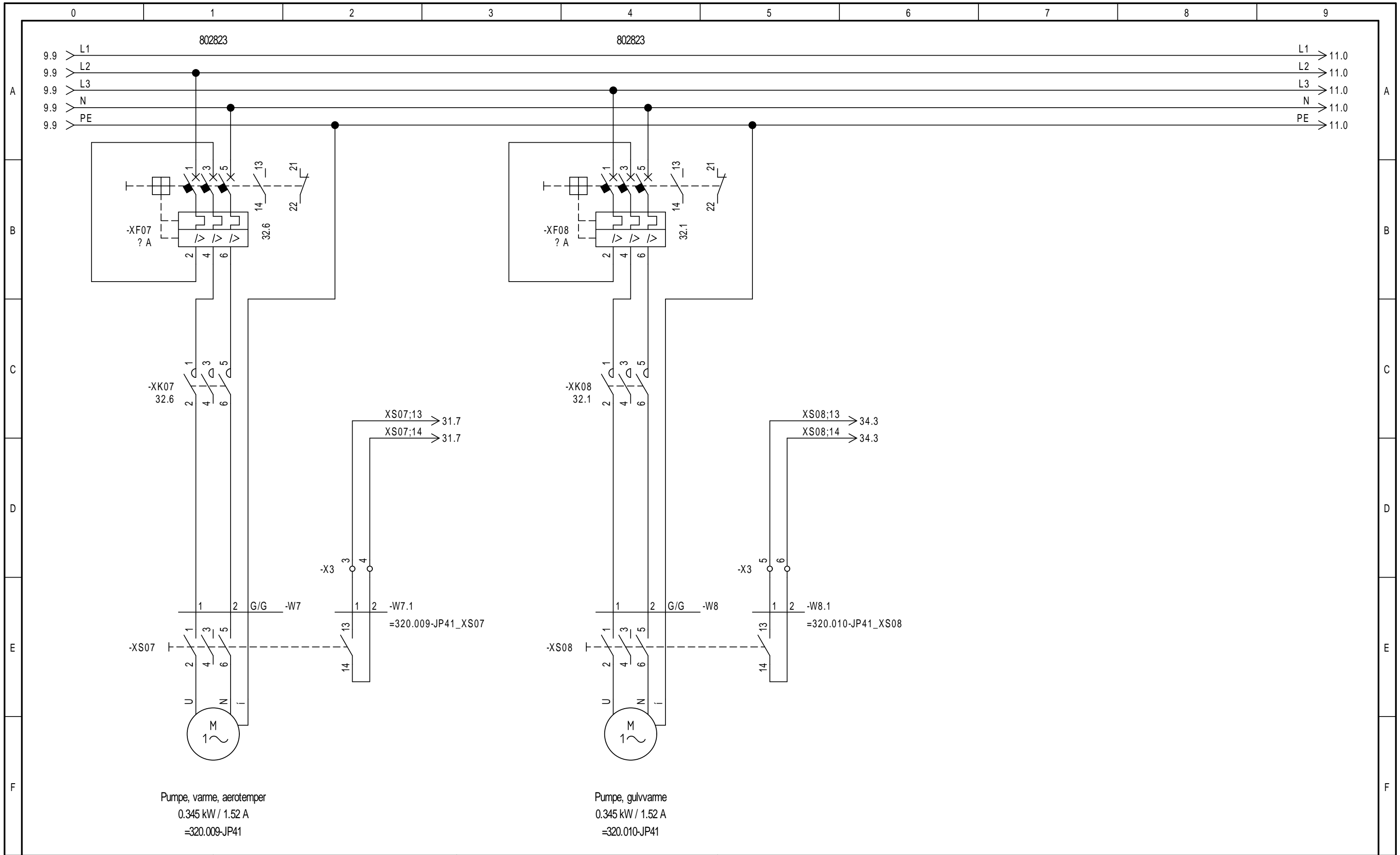
Kunde. nr.:
-802823
Plassering:

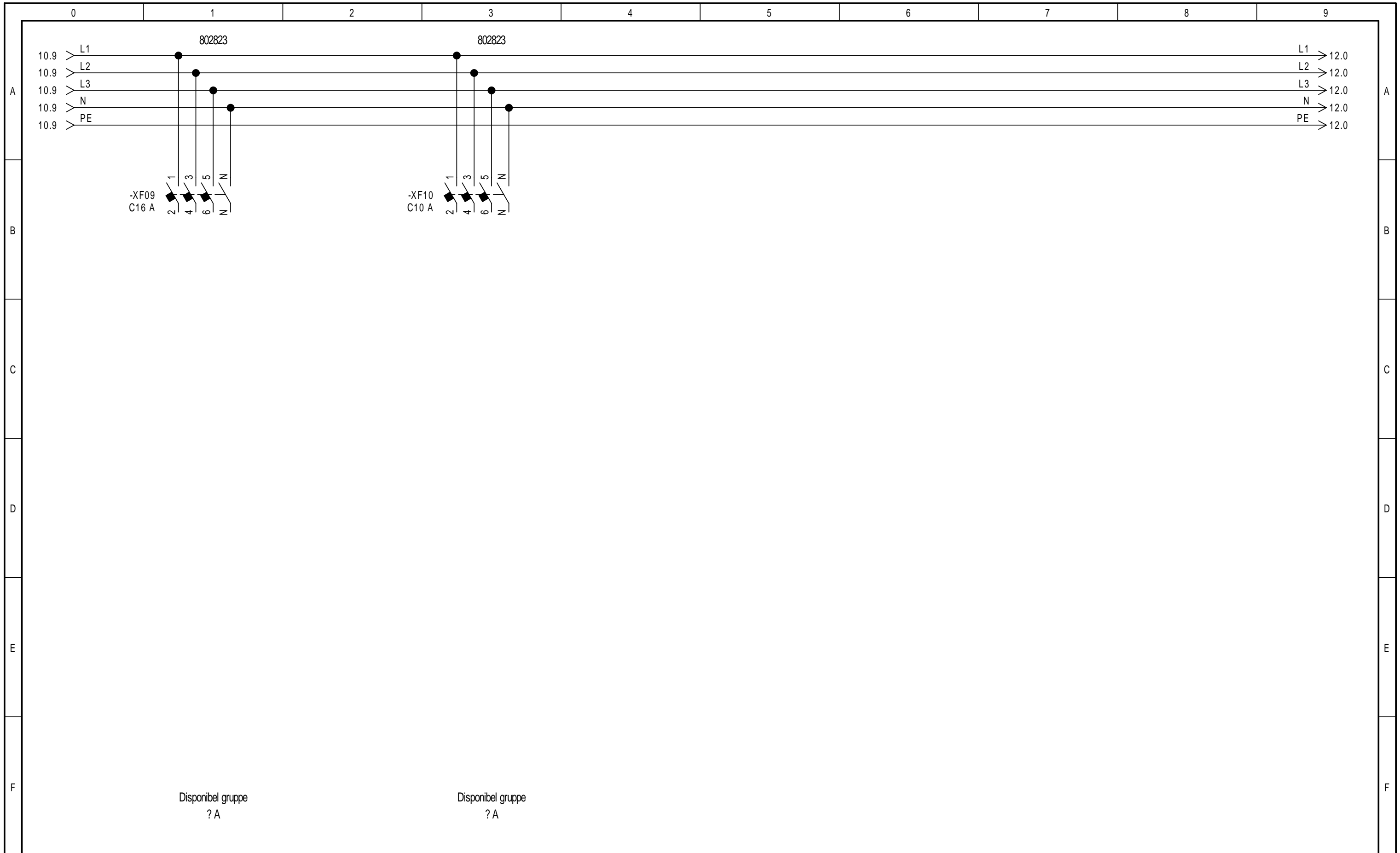
Tegn. nr.:
(Se filnavn)
Funksjon:

Rev.:
Side:









Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
KRETSSKJEMA

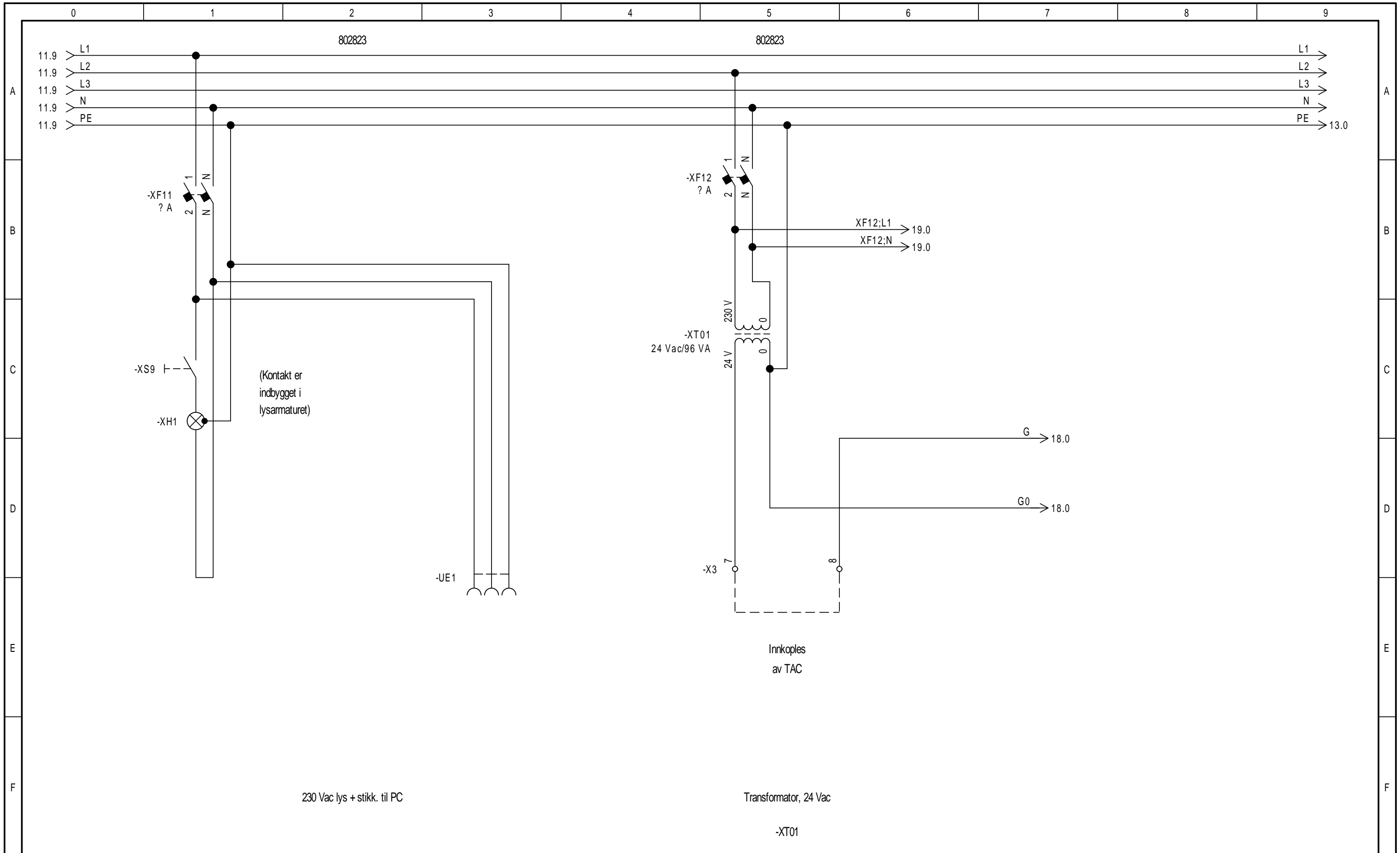
Prosj. ansv.:
rony/wegj
Tekn. ass.:
wegj

Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Dato:
03-05-2010

Kunde. nr.:
-802823
Plassering:

Tegn. nr.:
(Se filnavn)
Funksjon:

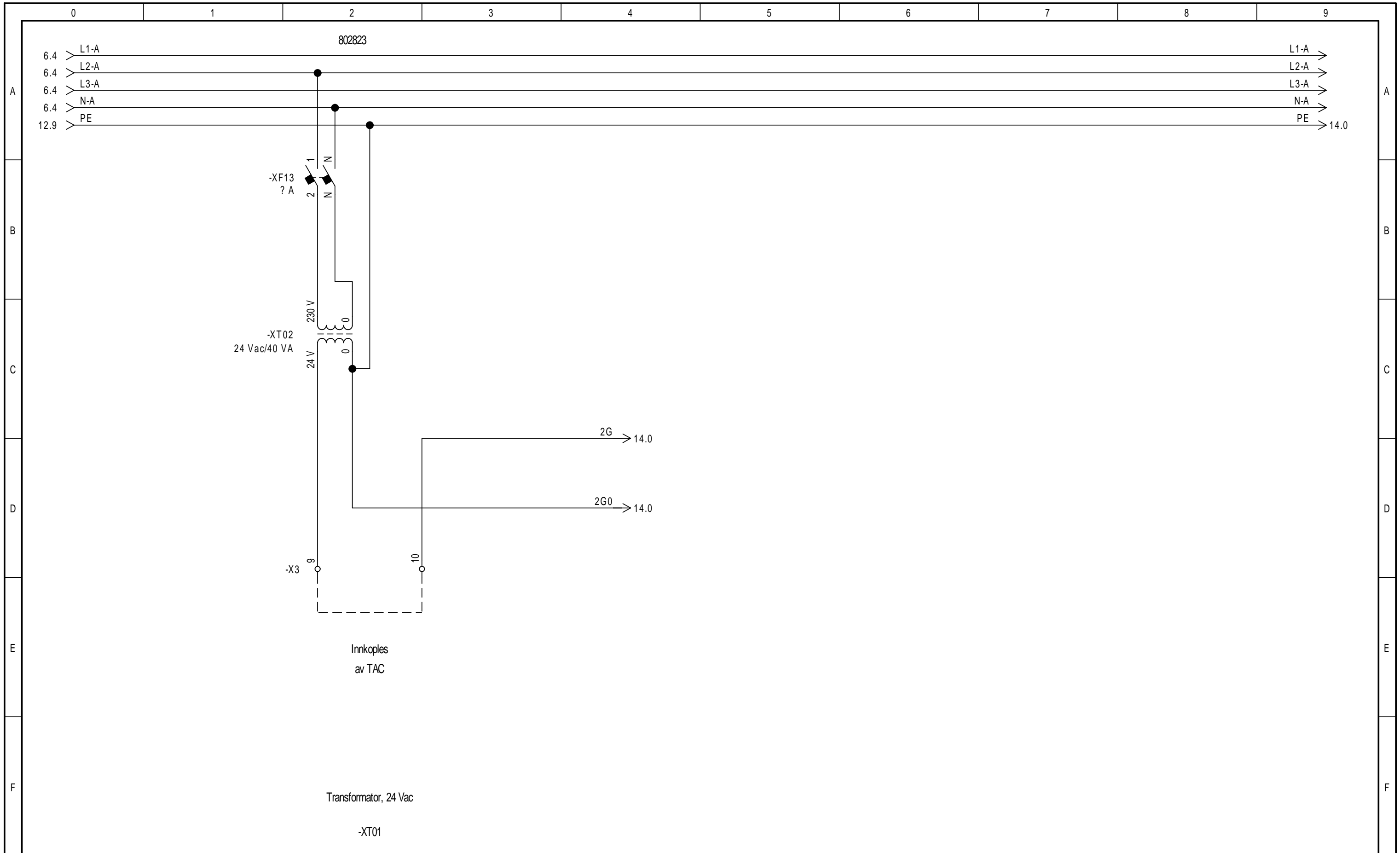
Rev.:
A/10.05.2010/wegj
Side:
11

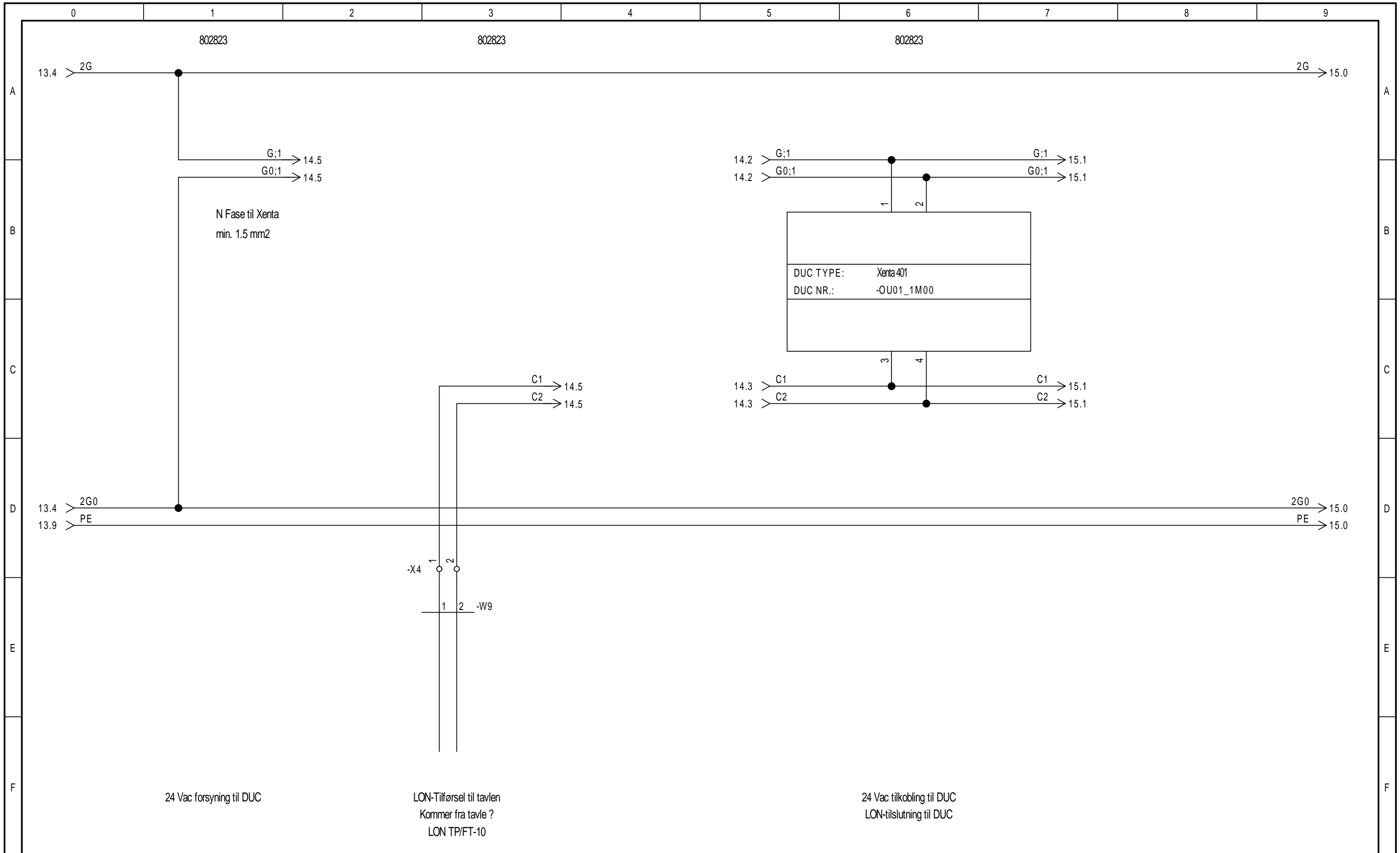


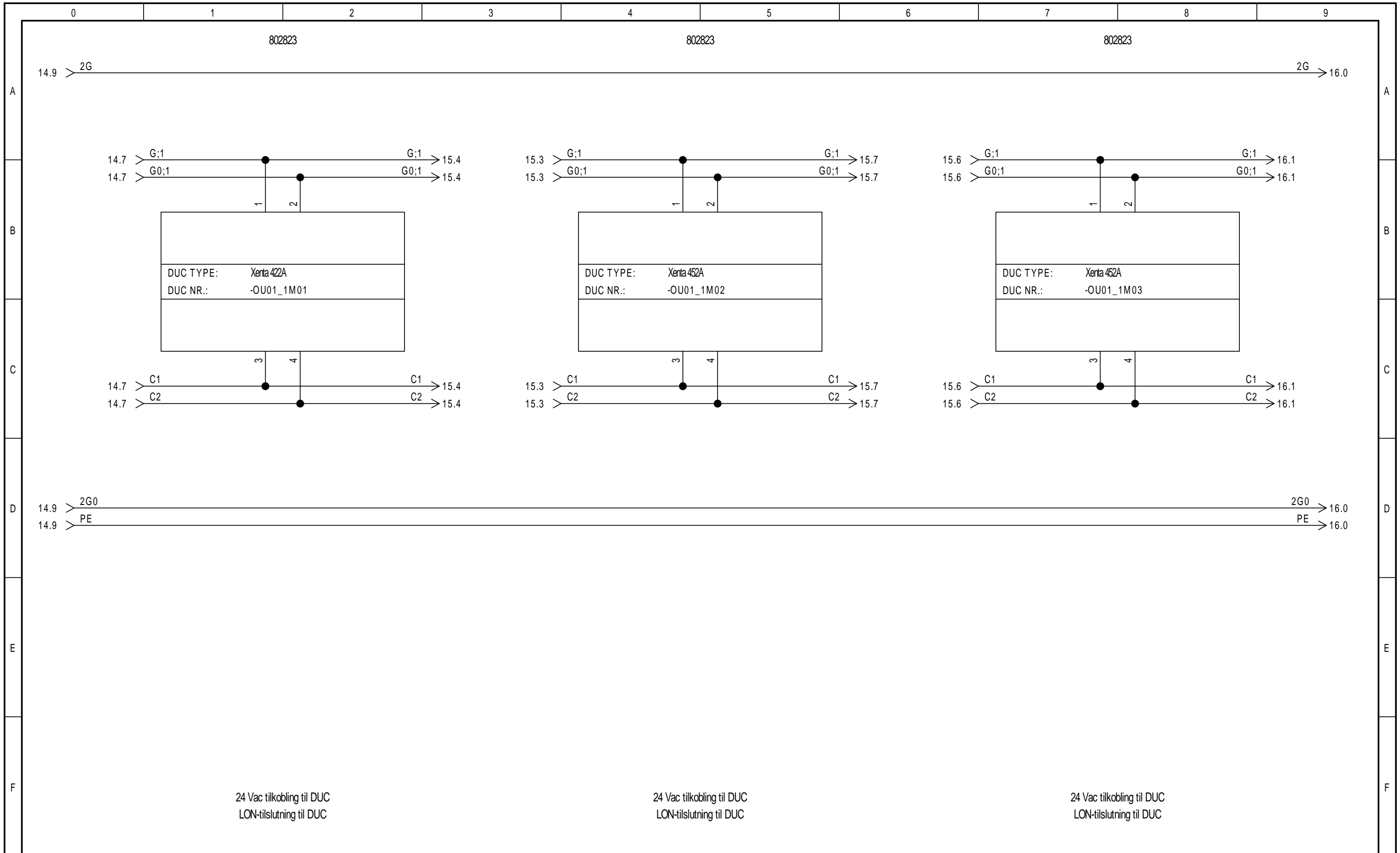
230 Vac lys + stikk. til PC

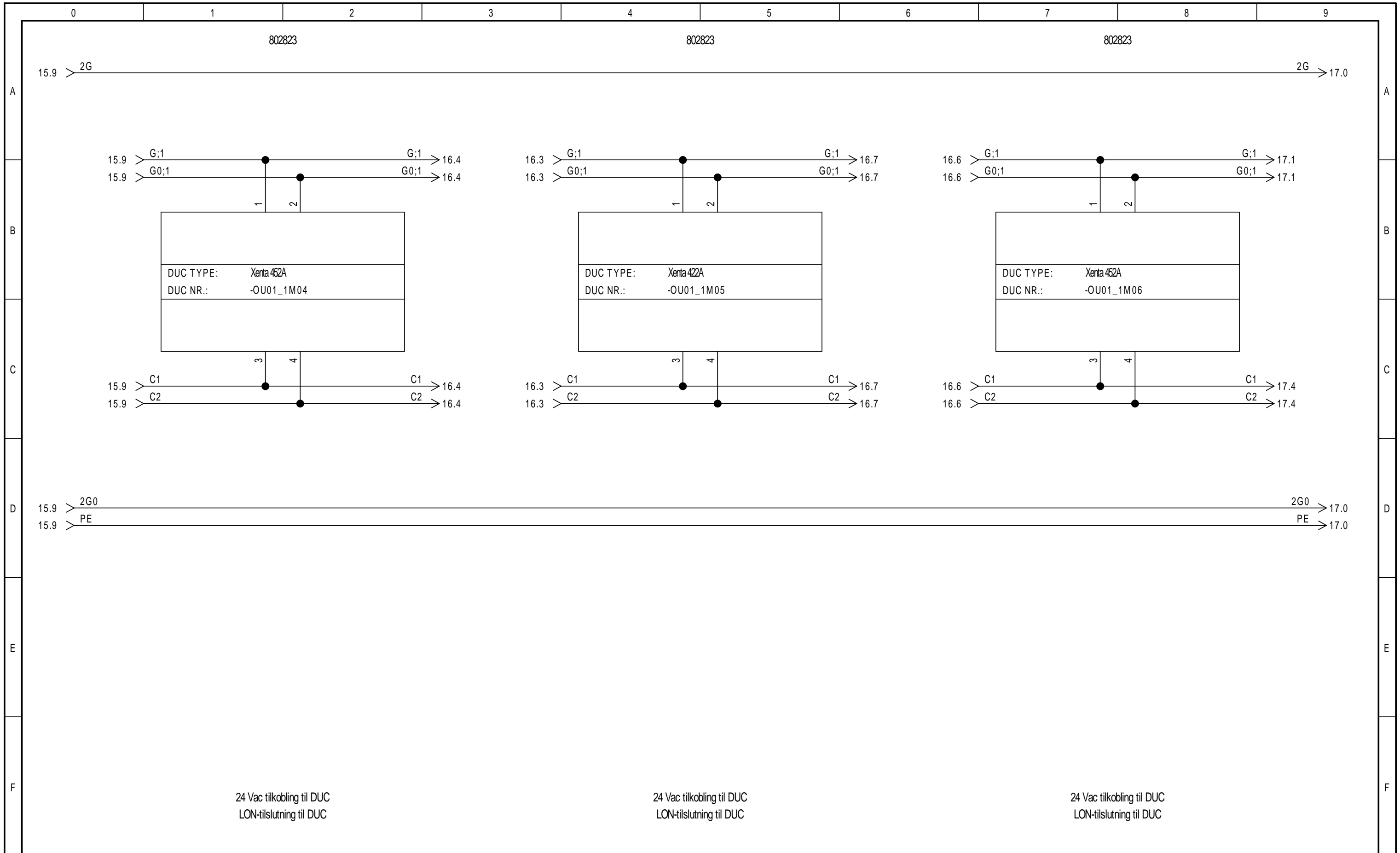
Transformator, 24 Vac

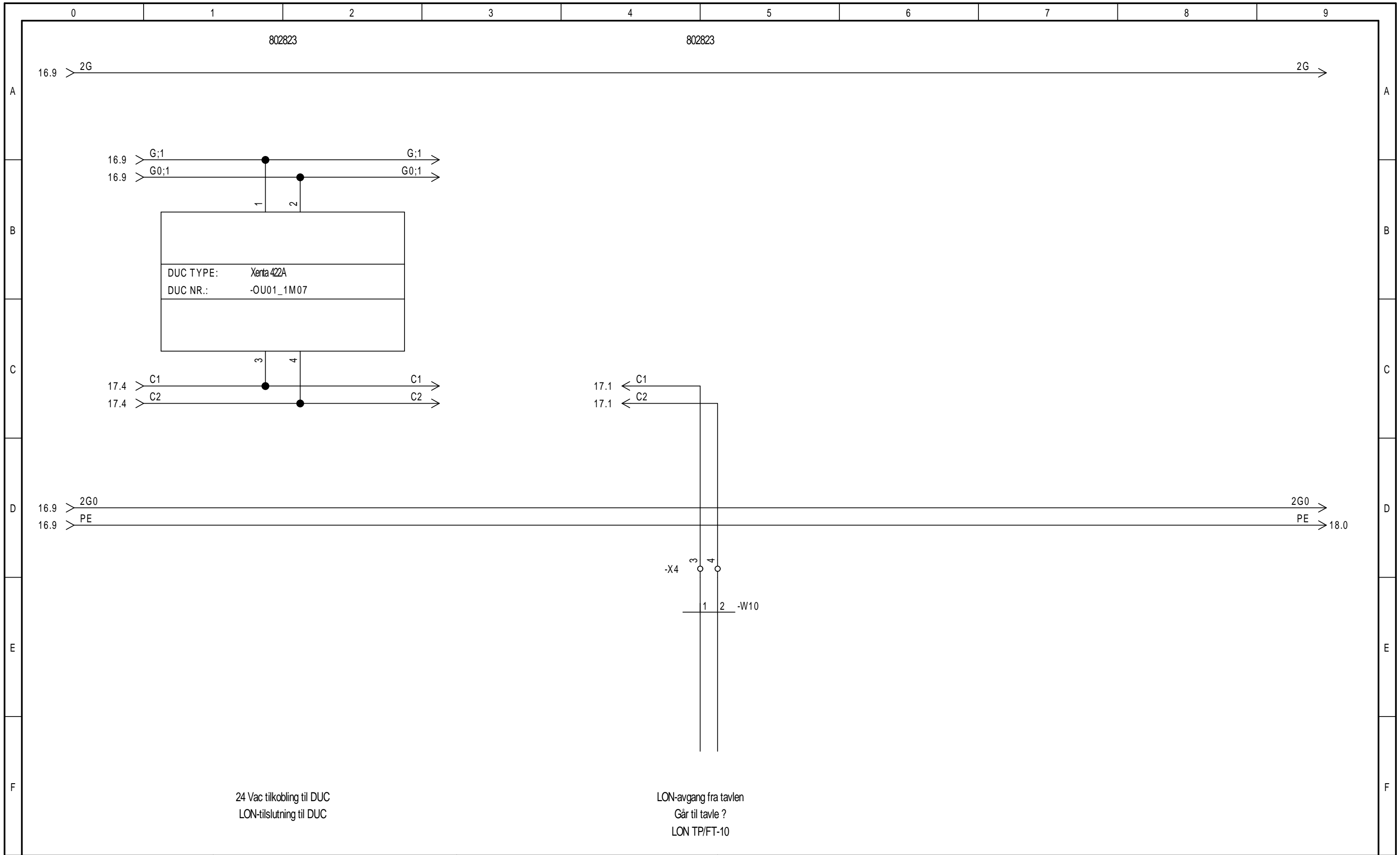
-XT01

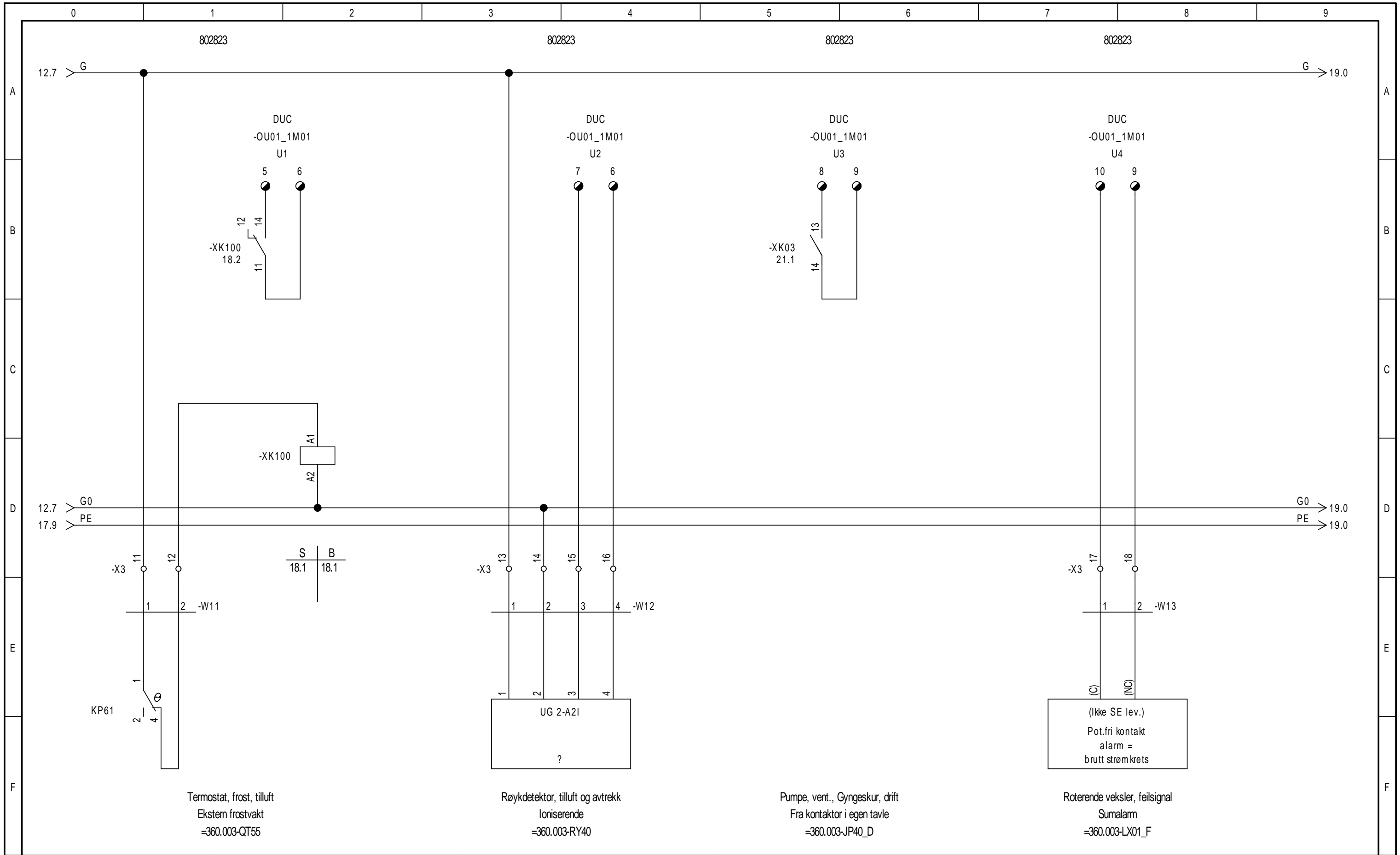












Termostat, frost, tilluft
Ekstern frostvakt
=360.003-QT55

Røykdetektor, tilluft og avtrekk
Ioniserende
=360.003-RY40

Pumpe, vent., Gyngeskur, drift
Fra kontaktor i egen tavle
=360.003-JP40_D

Roterende veksler, feilsignal
Sumalarm
=360.003-LX01_F



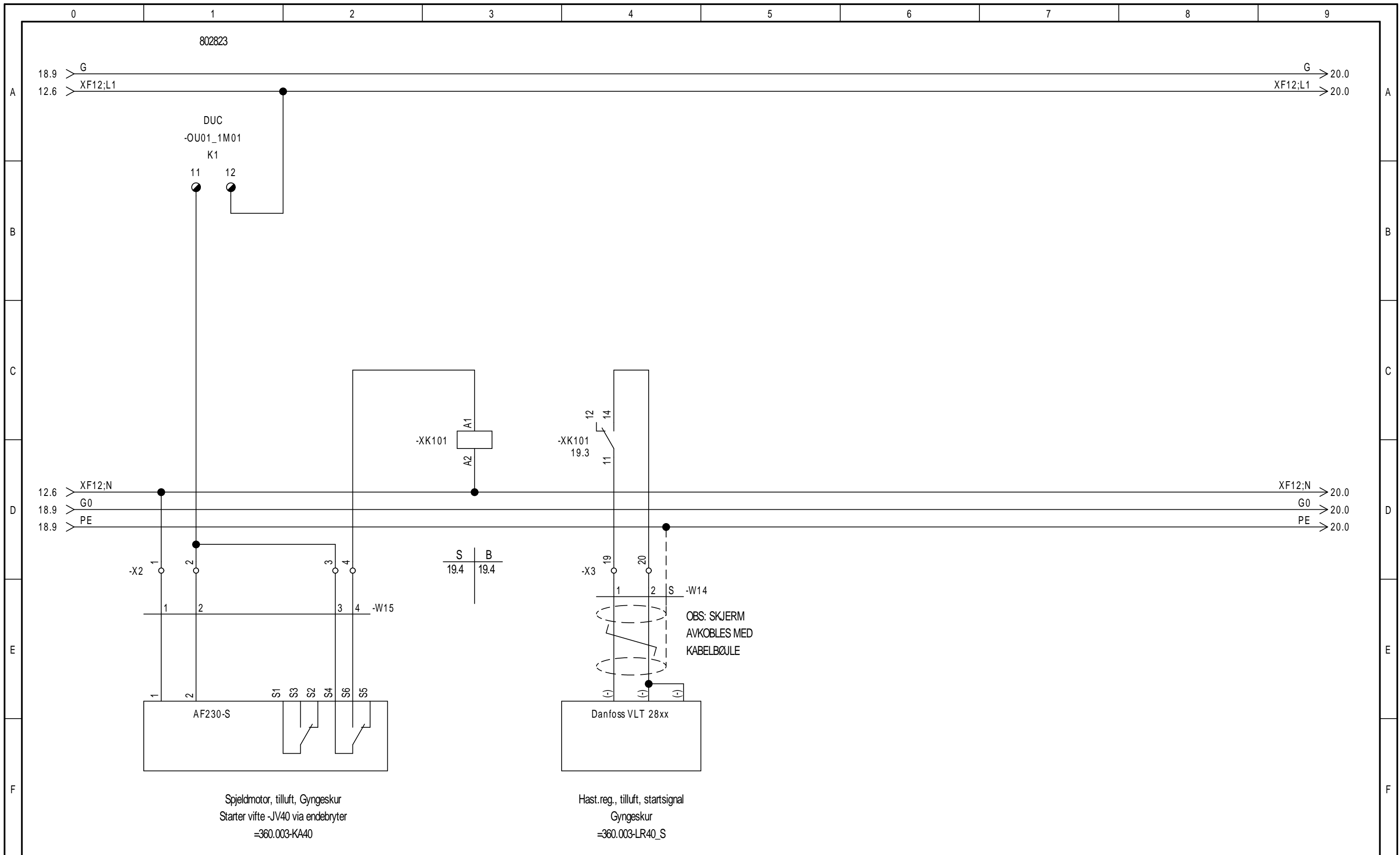
Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

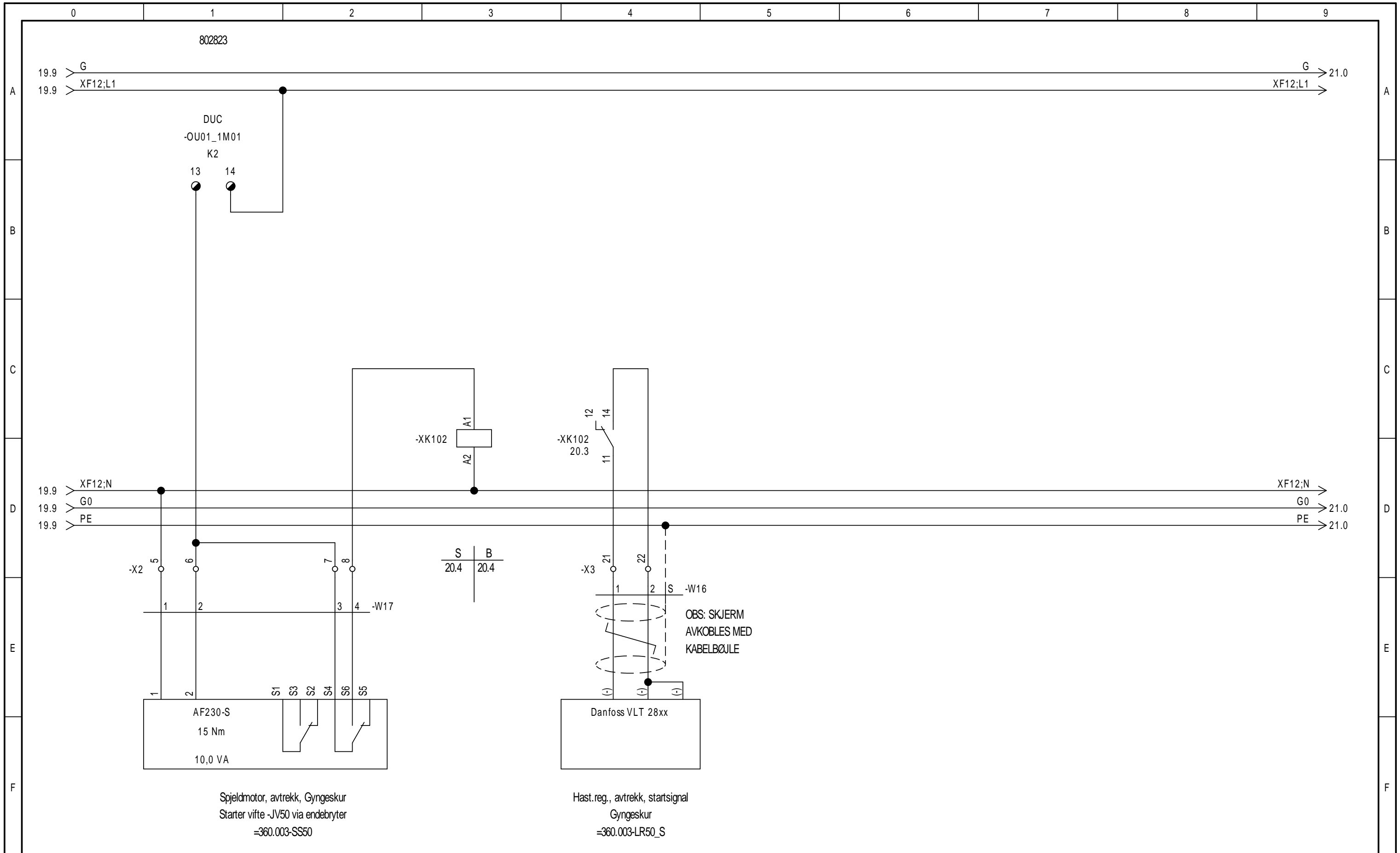
Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
KRETSSKJEMA

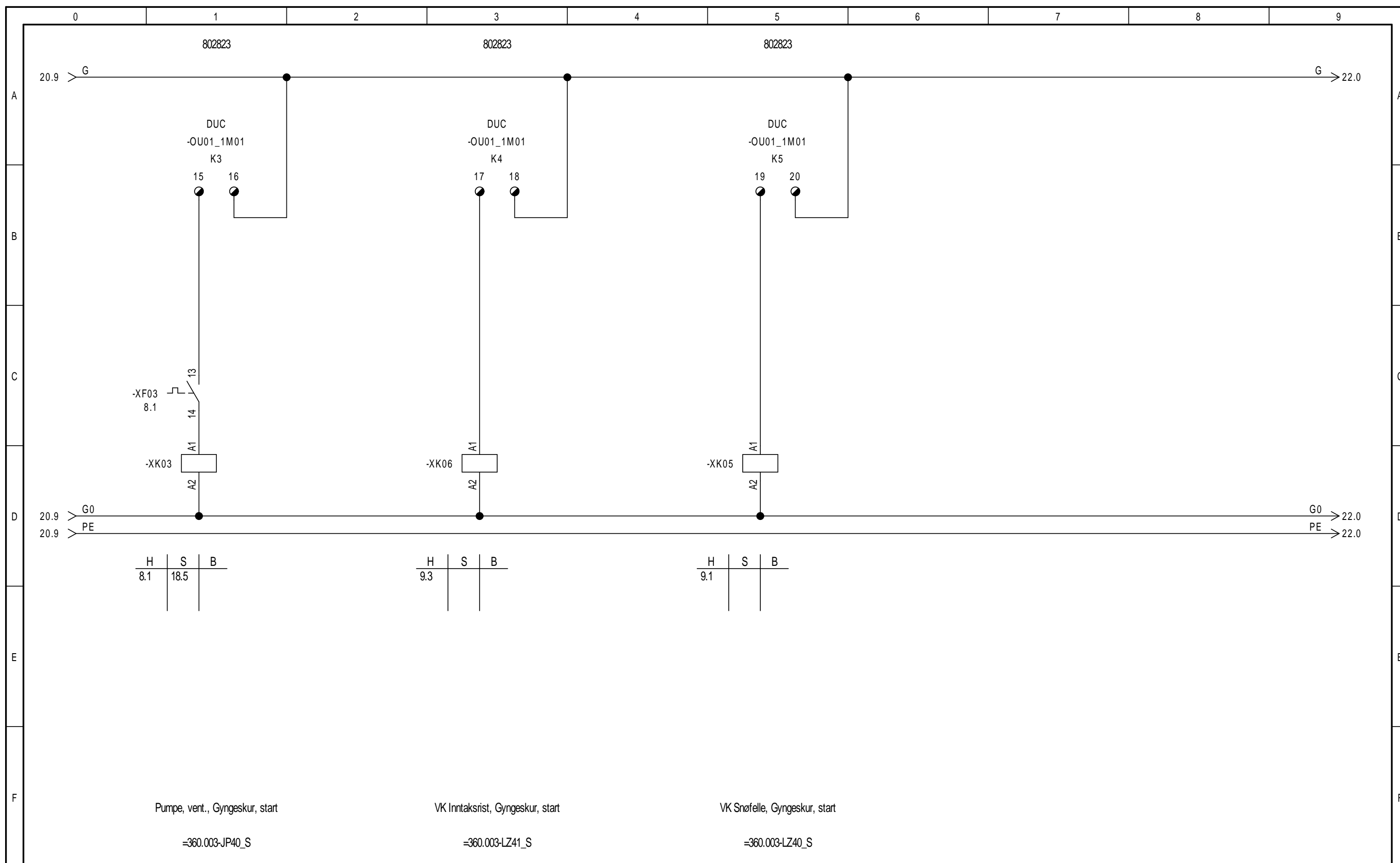
Prosj. ansv.:
rony/wegj
Tekn. ass.:
wegj
Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Dato:
03-05-2010

Kunde. nr.:
-802823
Plassering:
Funksjon:
Tegn. nr.:
(Se filnavn)

Rev.:
A/10.05.2010/wegj
Side:
18







Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
KRETSSKJEMA

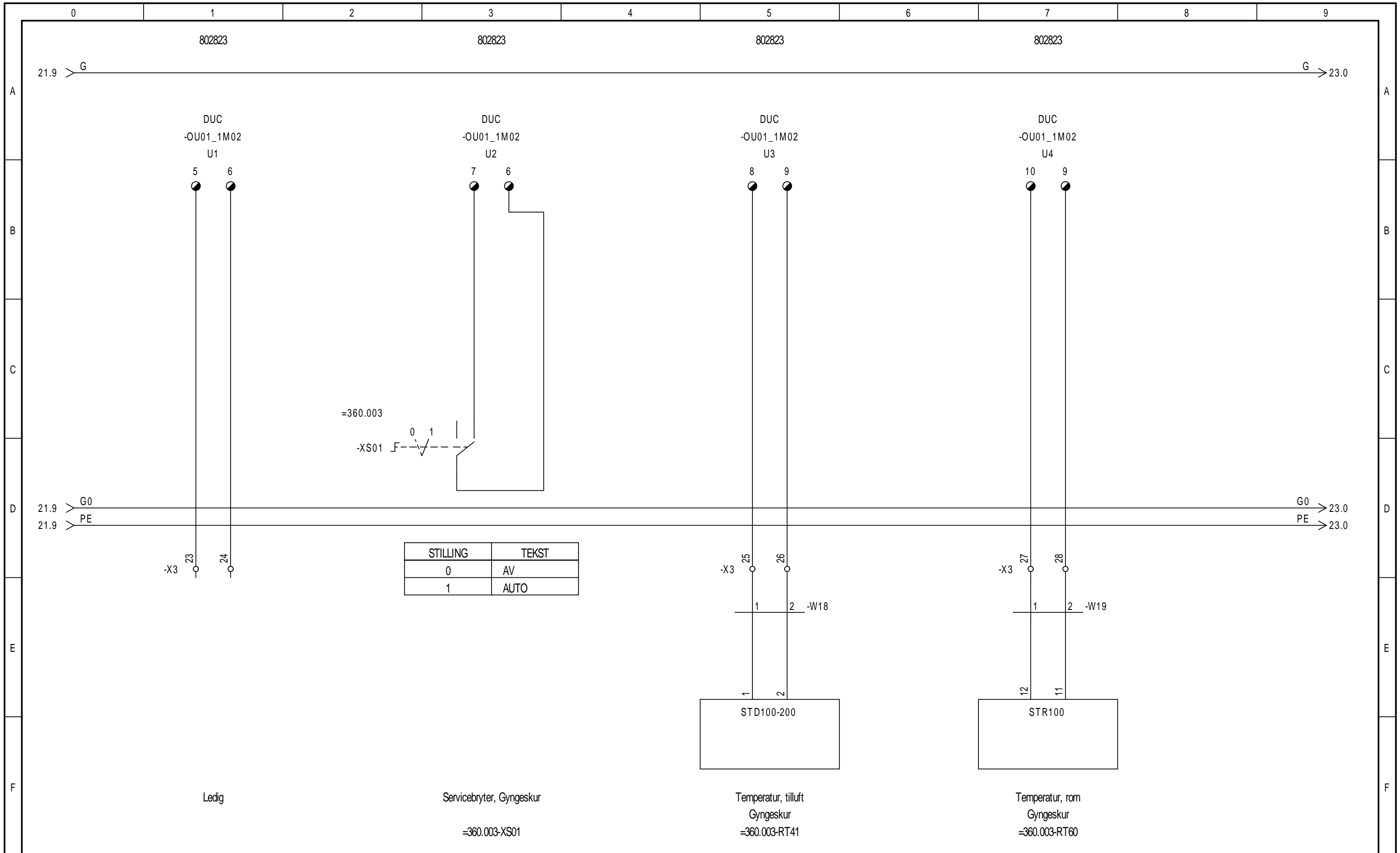
Prosj. ansv.:
rony/wegj
Tekn. ass.:
wegj

Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Dato:
03-05-2010

Kunde. nr.:
-802823
Plassering:

Tegn. nr.:
(Se filnavn)
Funksjon:
Side:
21

Rev.:
A/10.05.2010/wegj



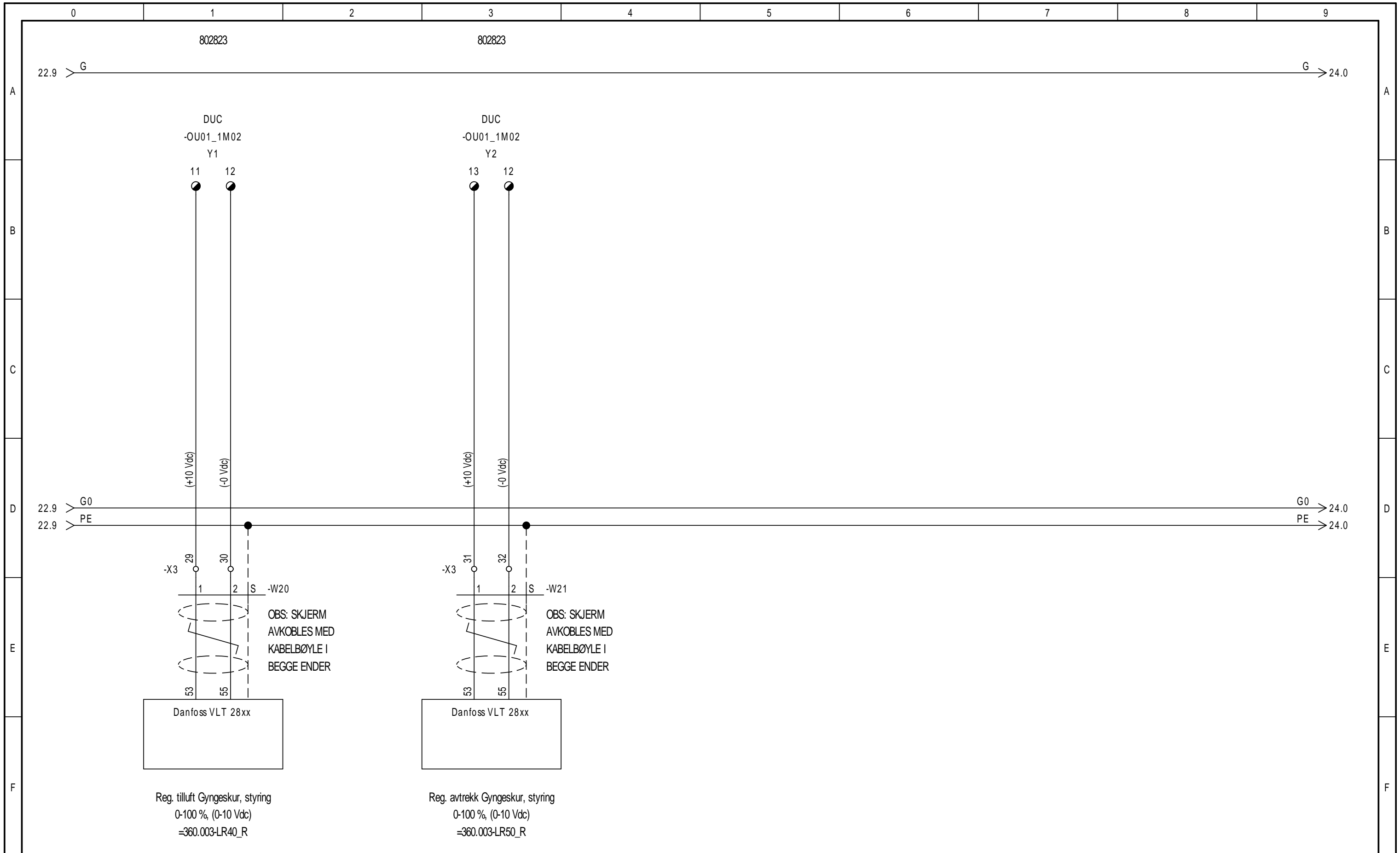
STILLING	TEKST
0	AV
1	AUTO

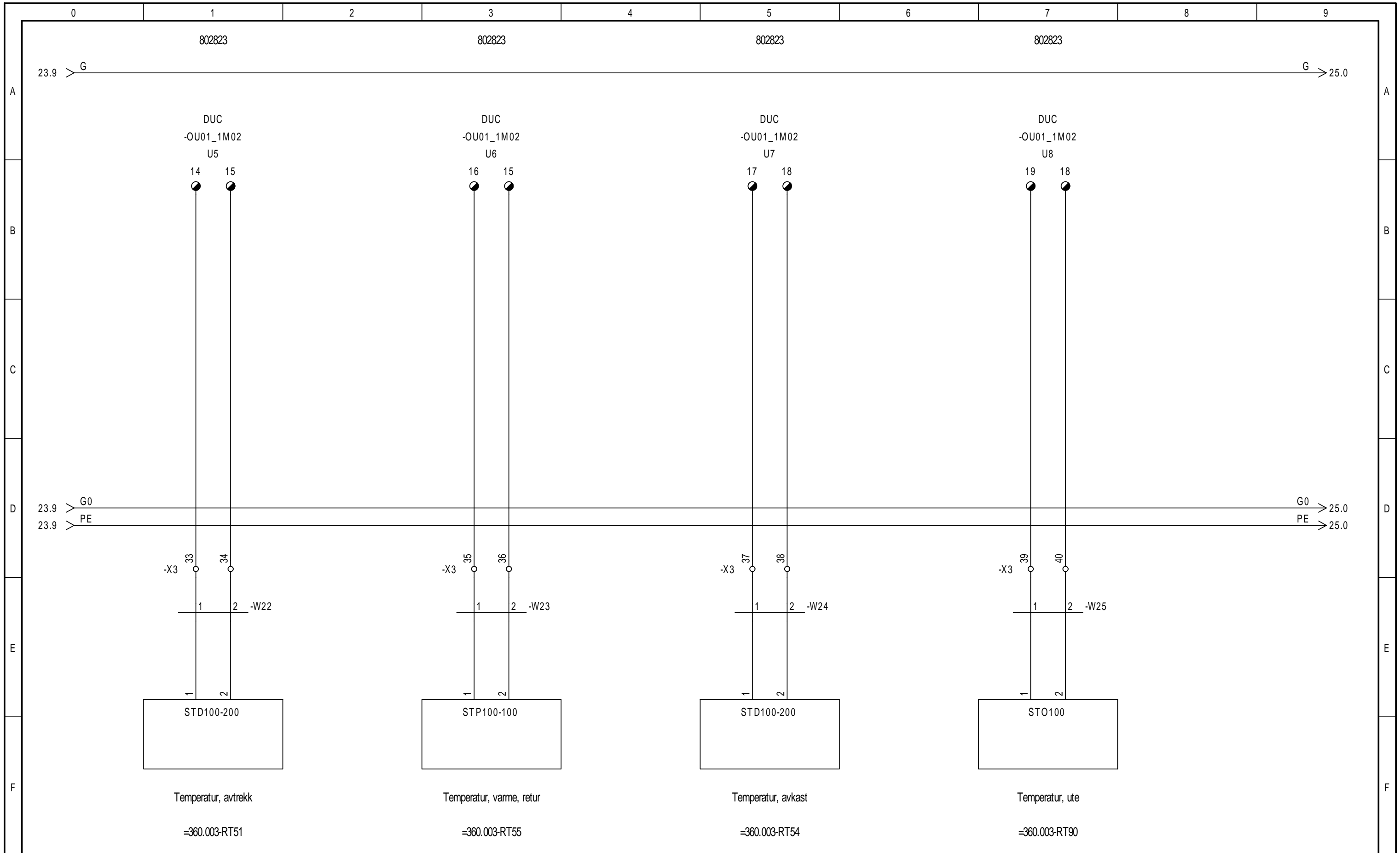
Ledig

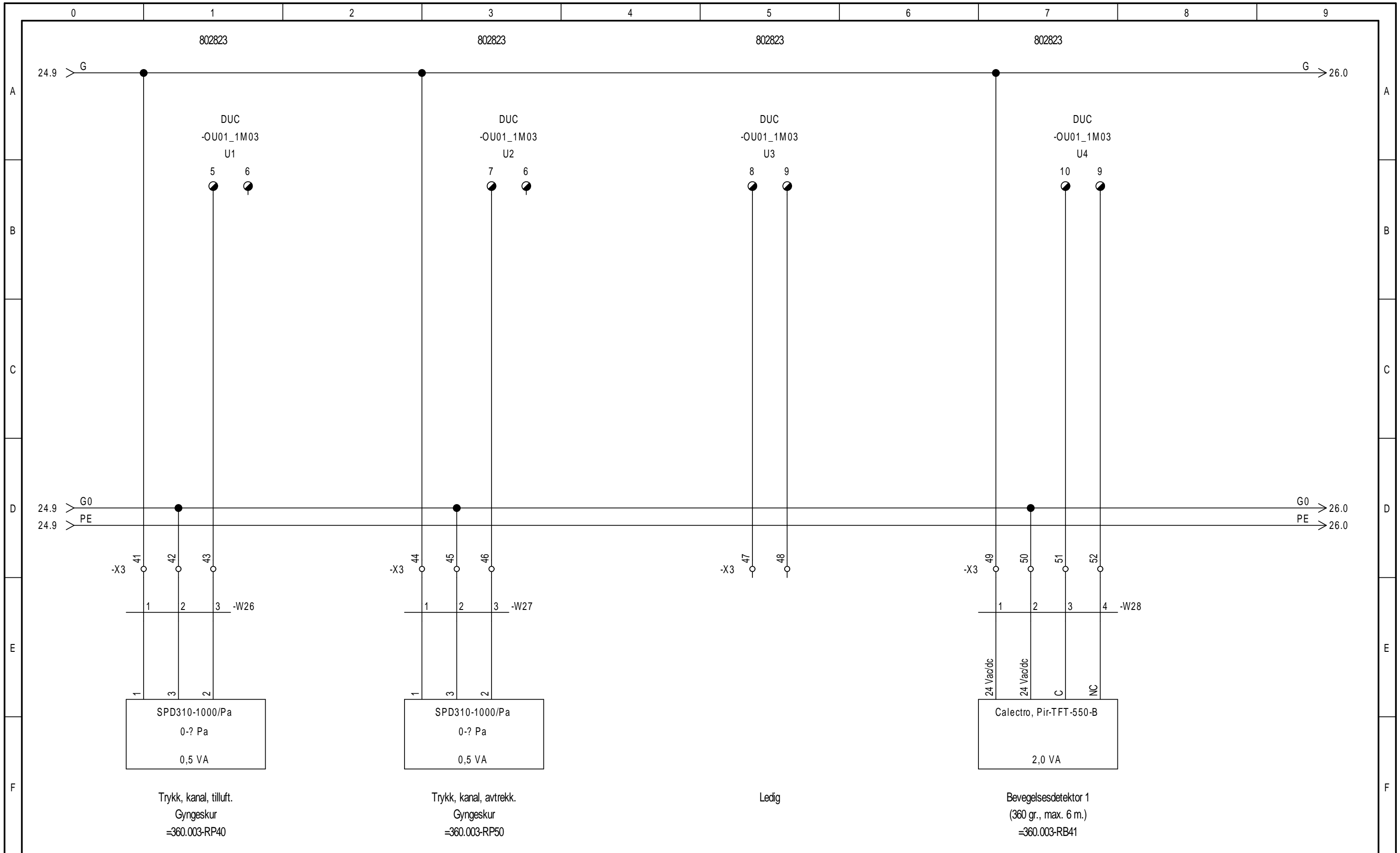
Servicebryter, Gyngeskur
=360.003-XS01

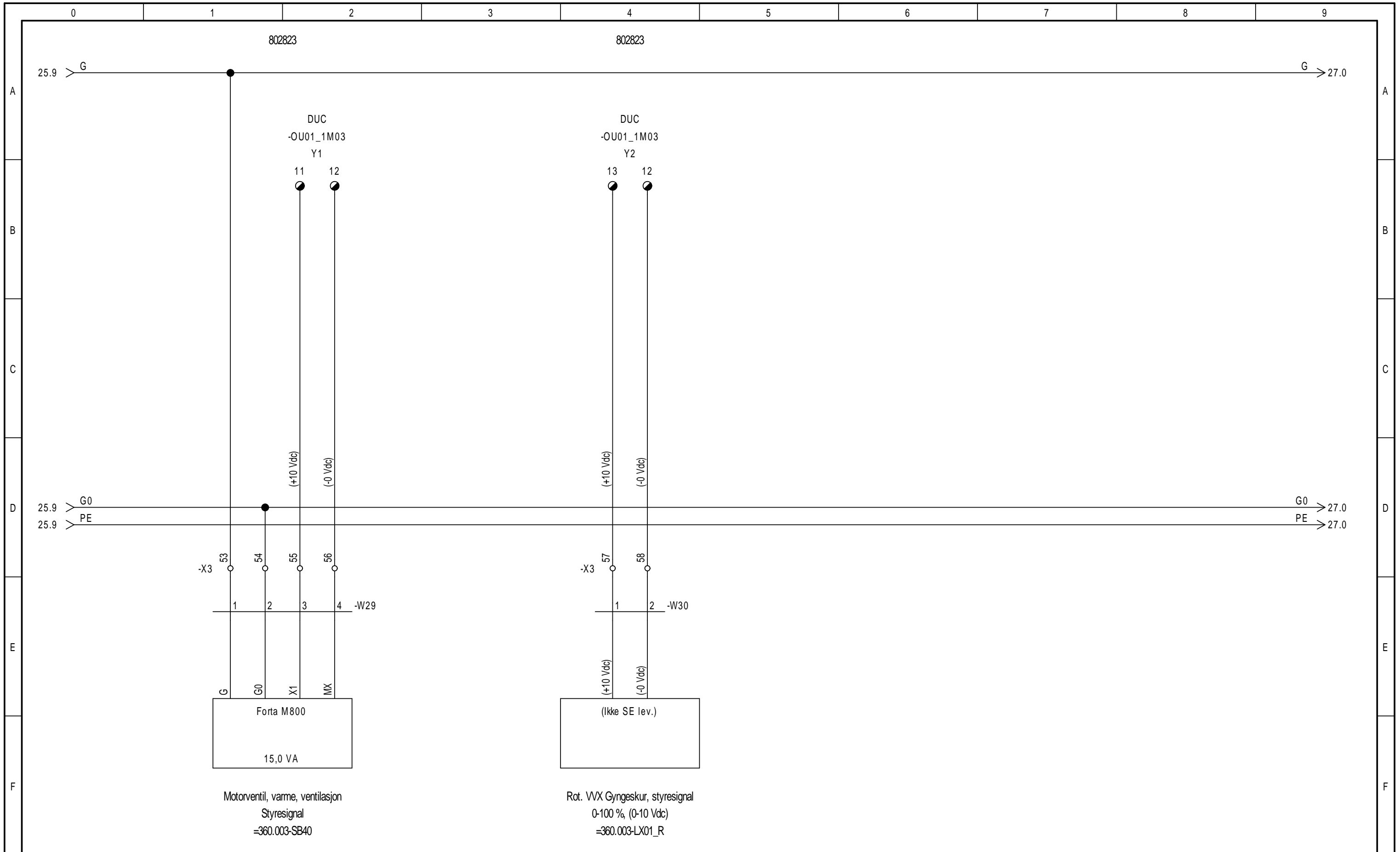
Temperatur, tilluft
Gyngeskur
=360.003-RT41

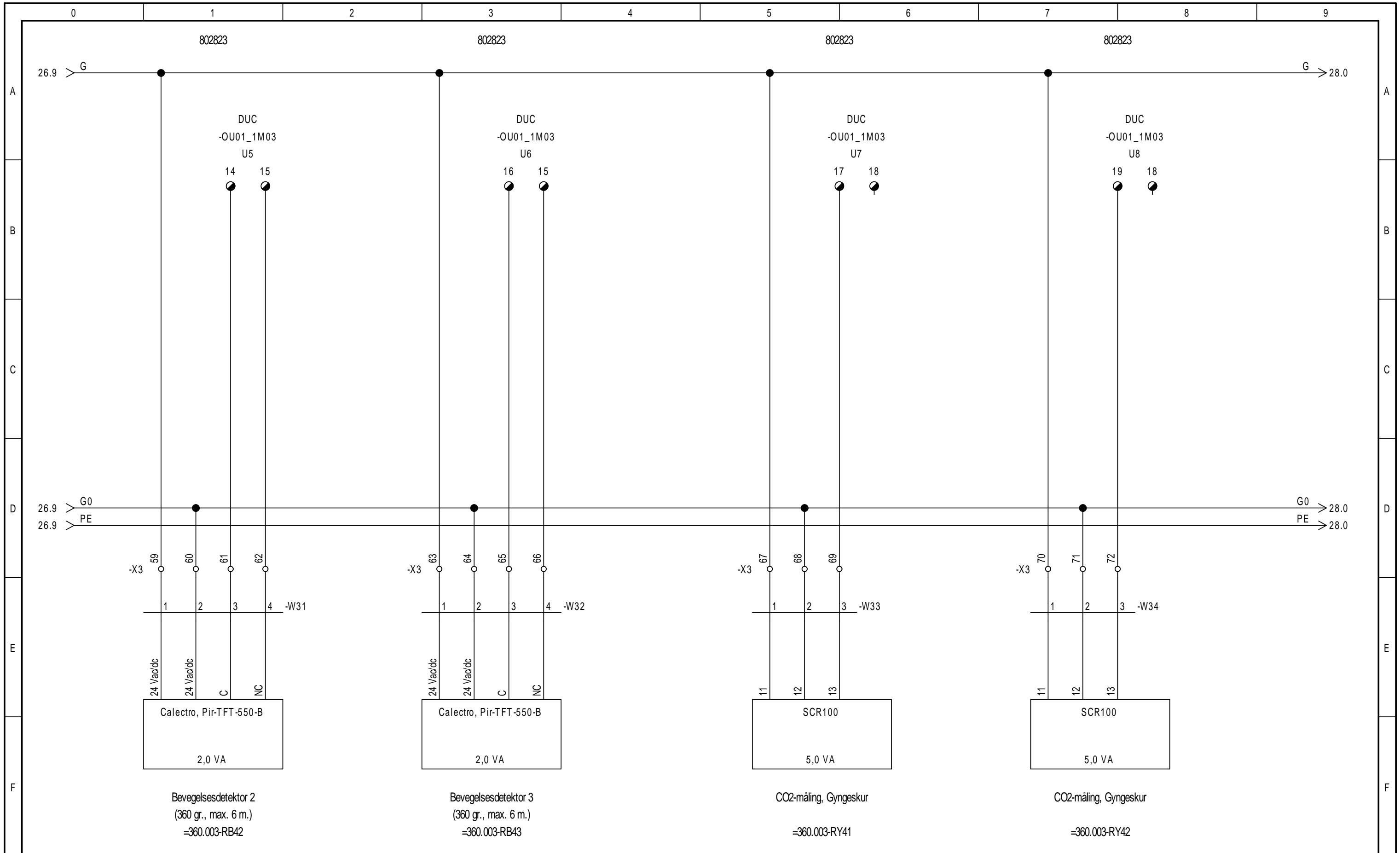
Temperatur, rom
Gyngeskur
=360.003-RT60

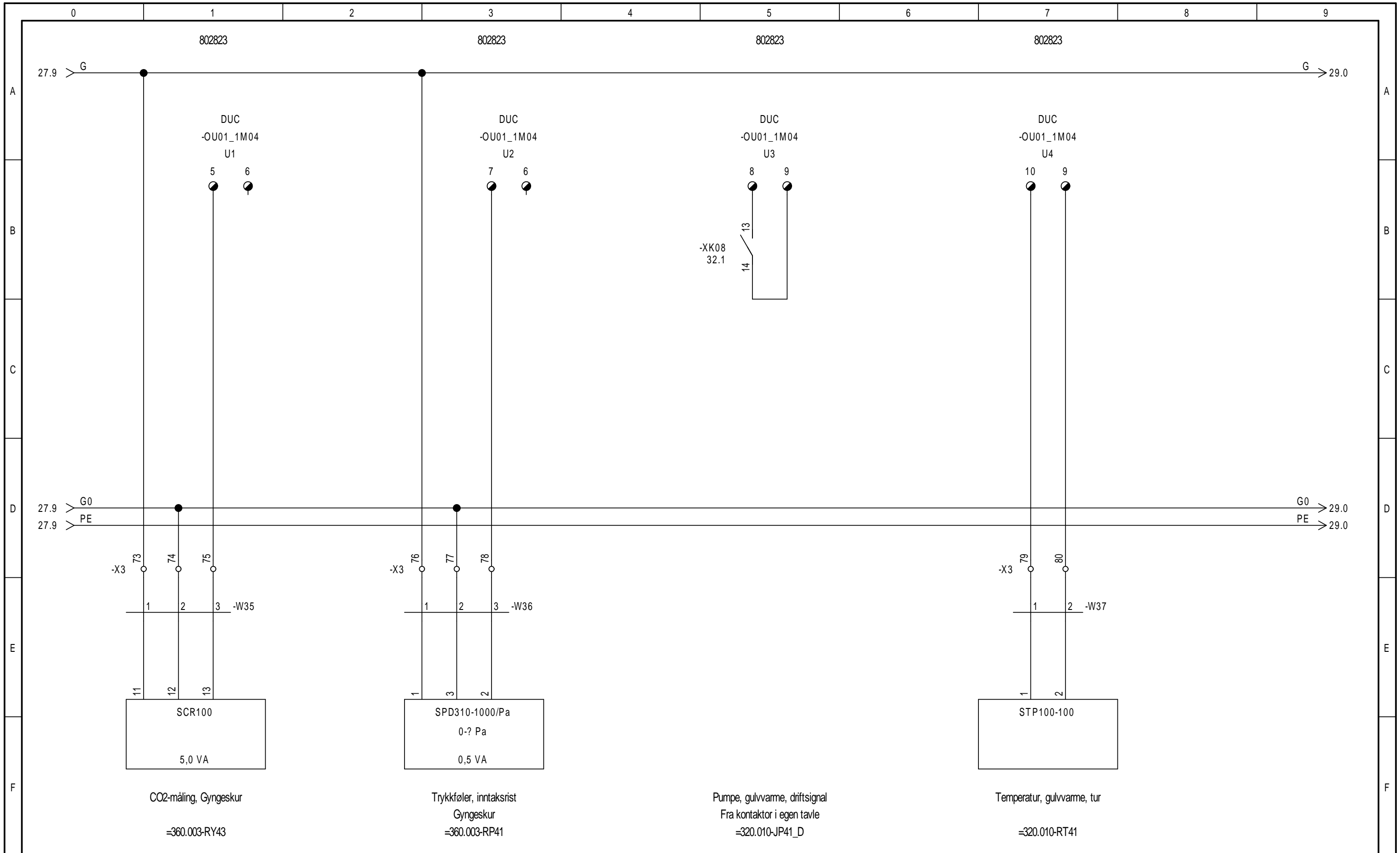


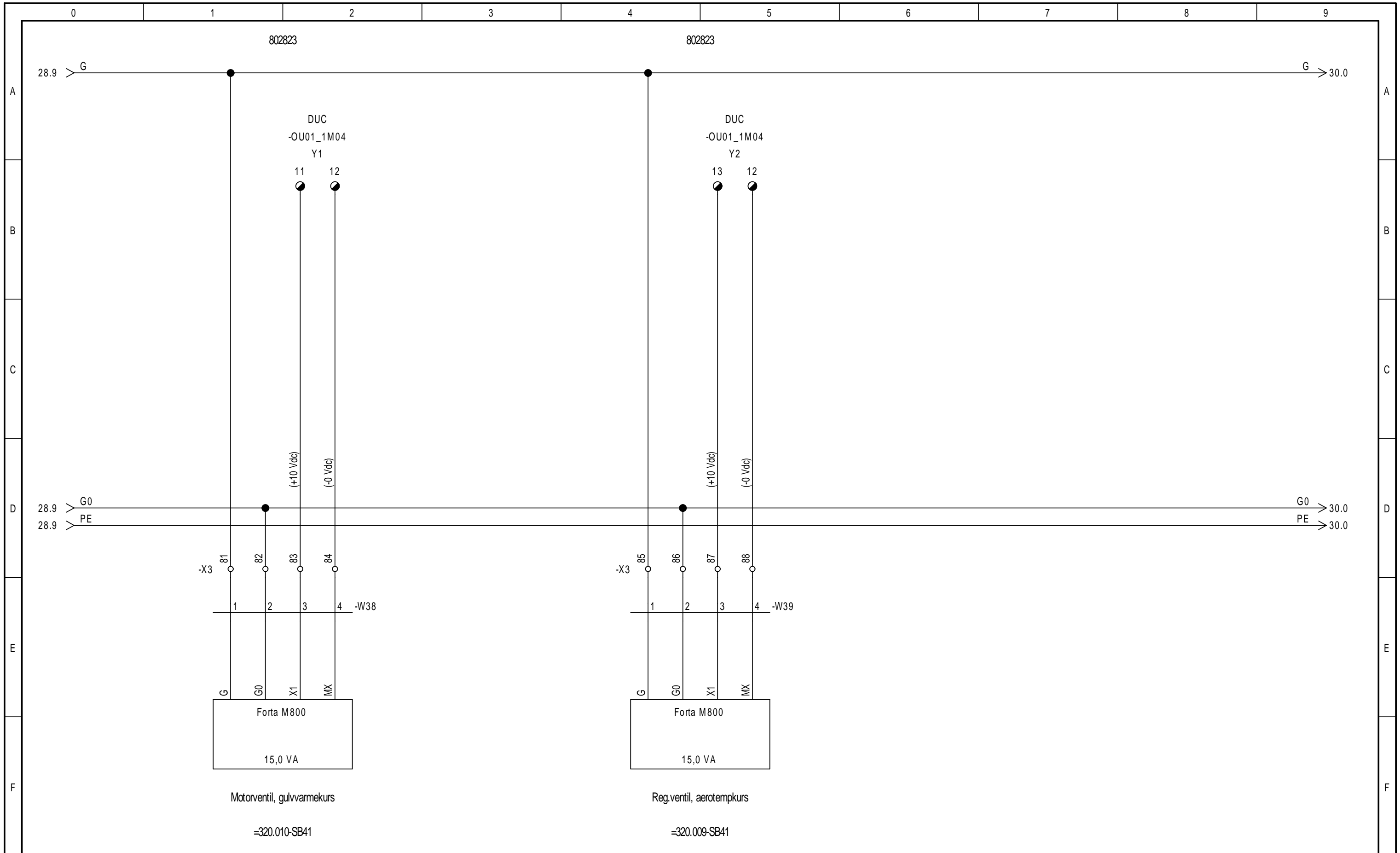


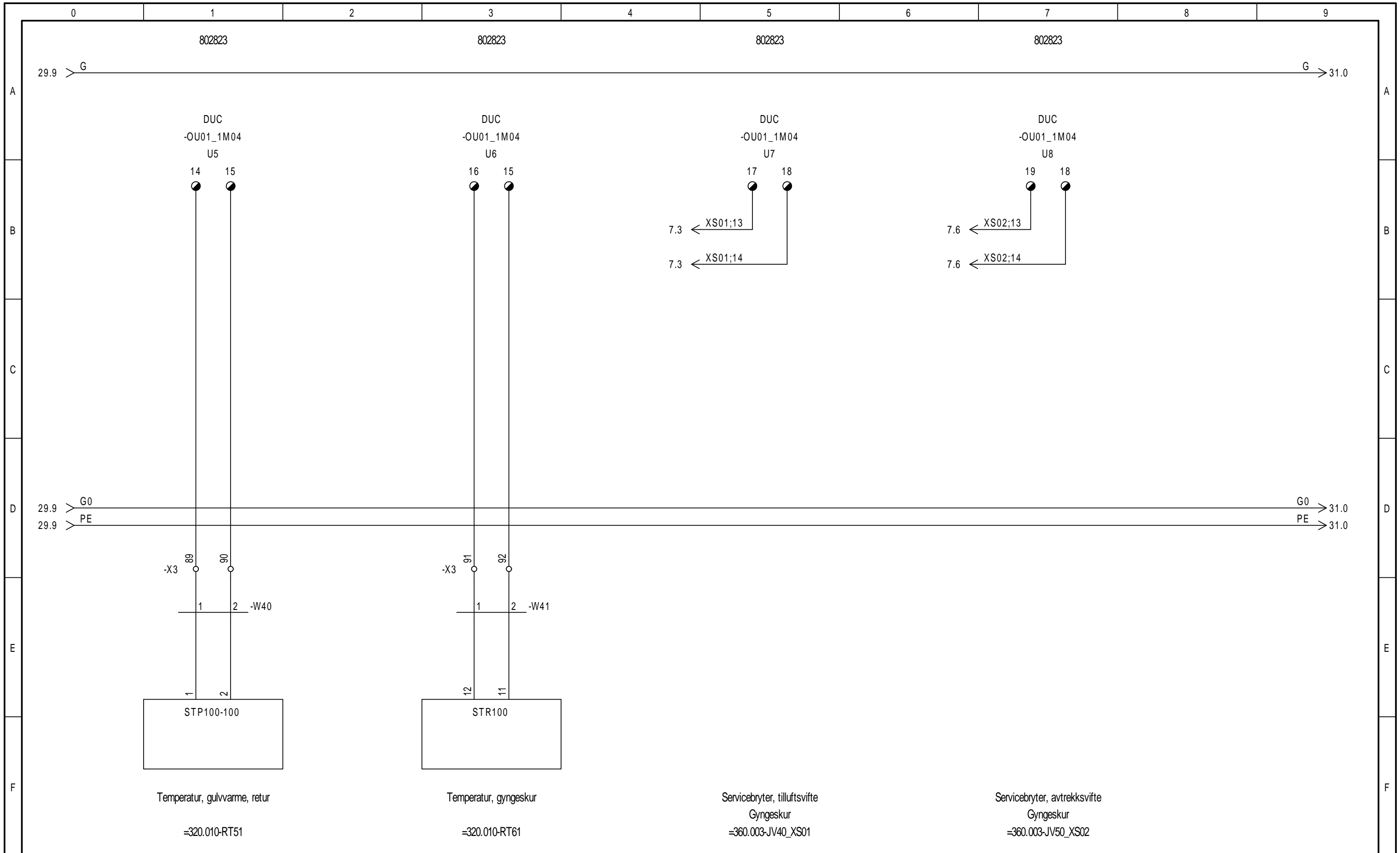


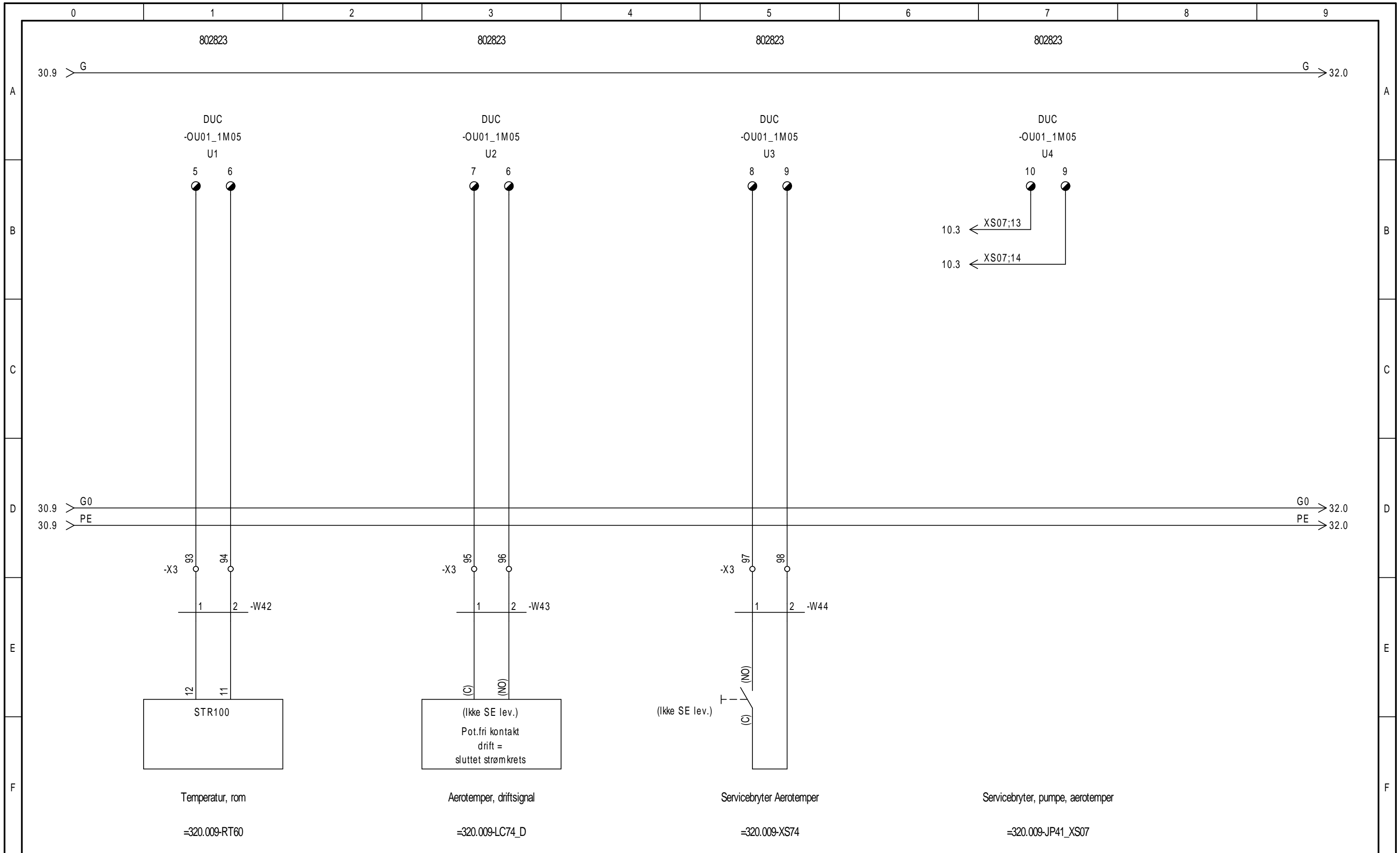


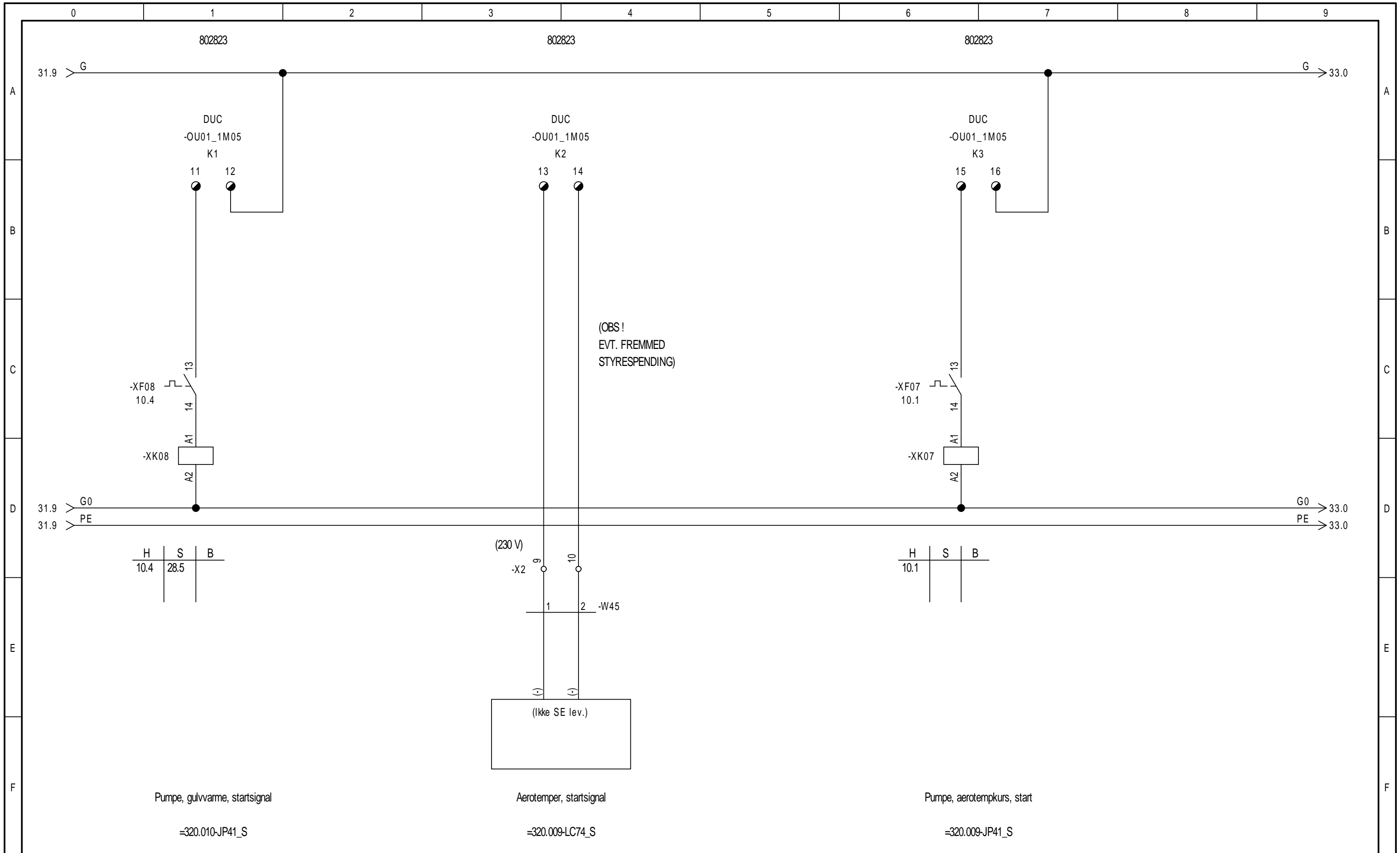


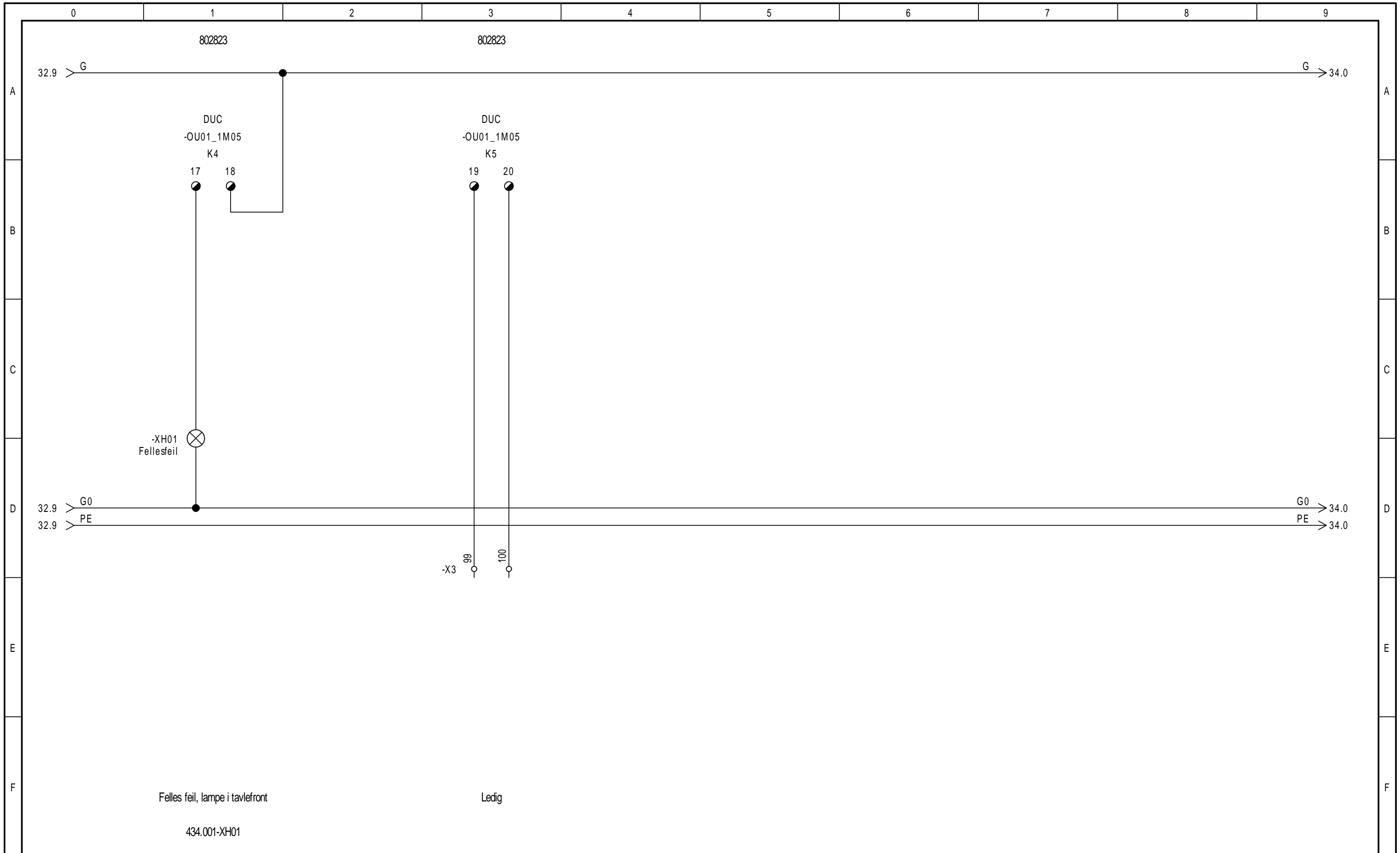












Felles feil, lampe i tavlefront

434.001-XH01

Ledig



Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
INV 1074
Tavle nr.: 434.001
KRETSSKJEMA

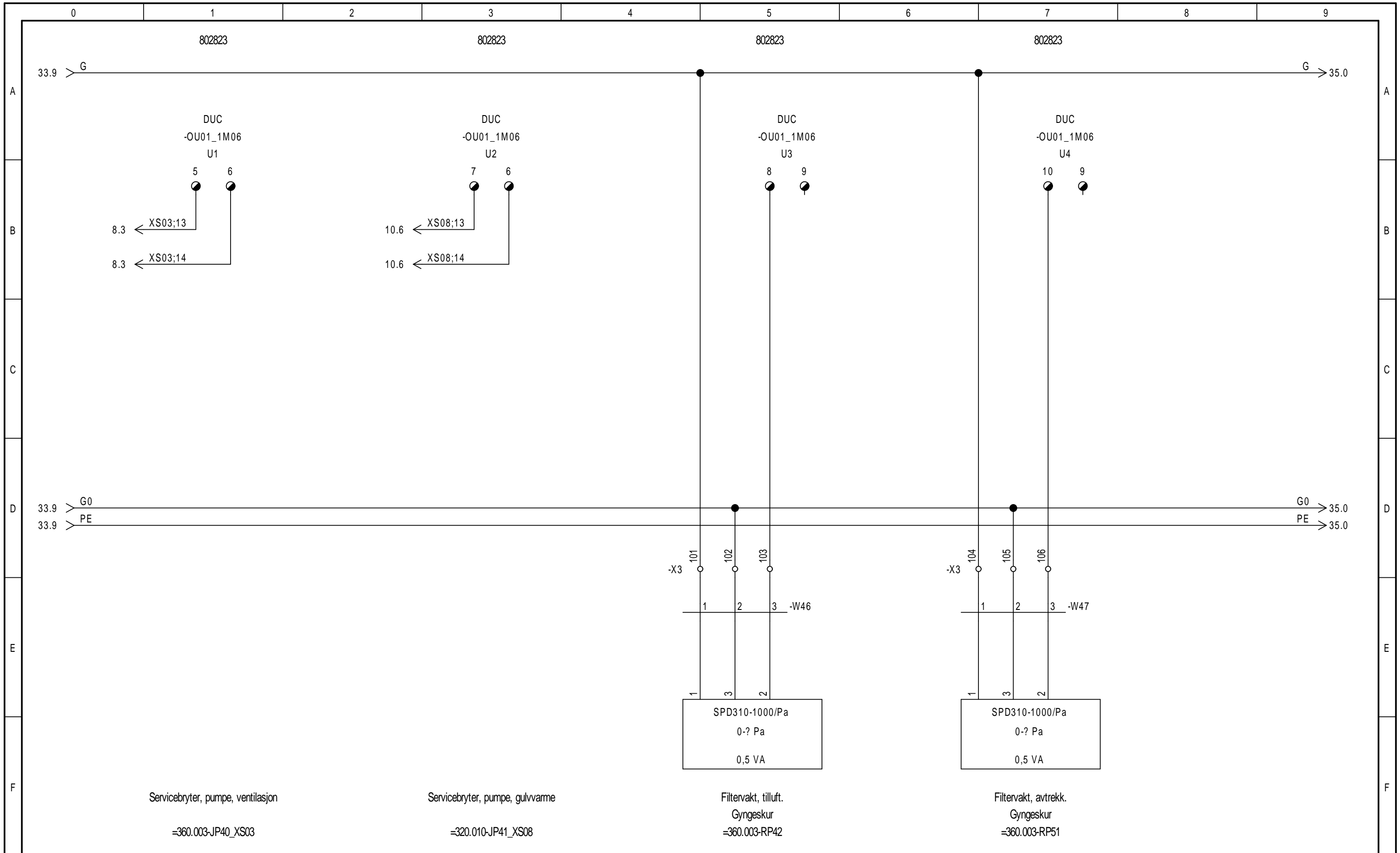
Prosj. ansv.:
rony/wegj
Tekn. ass.:
wegj

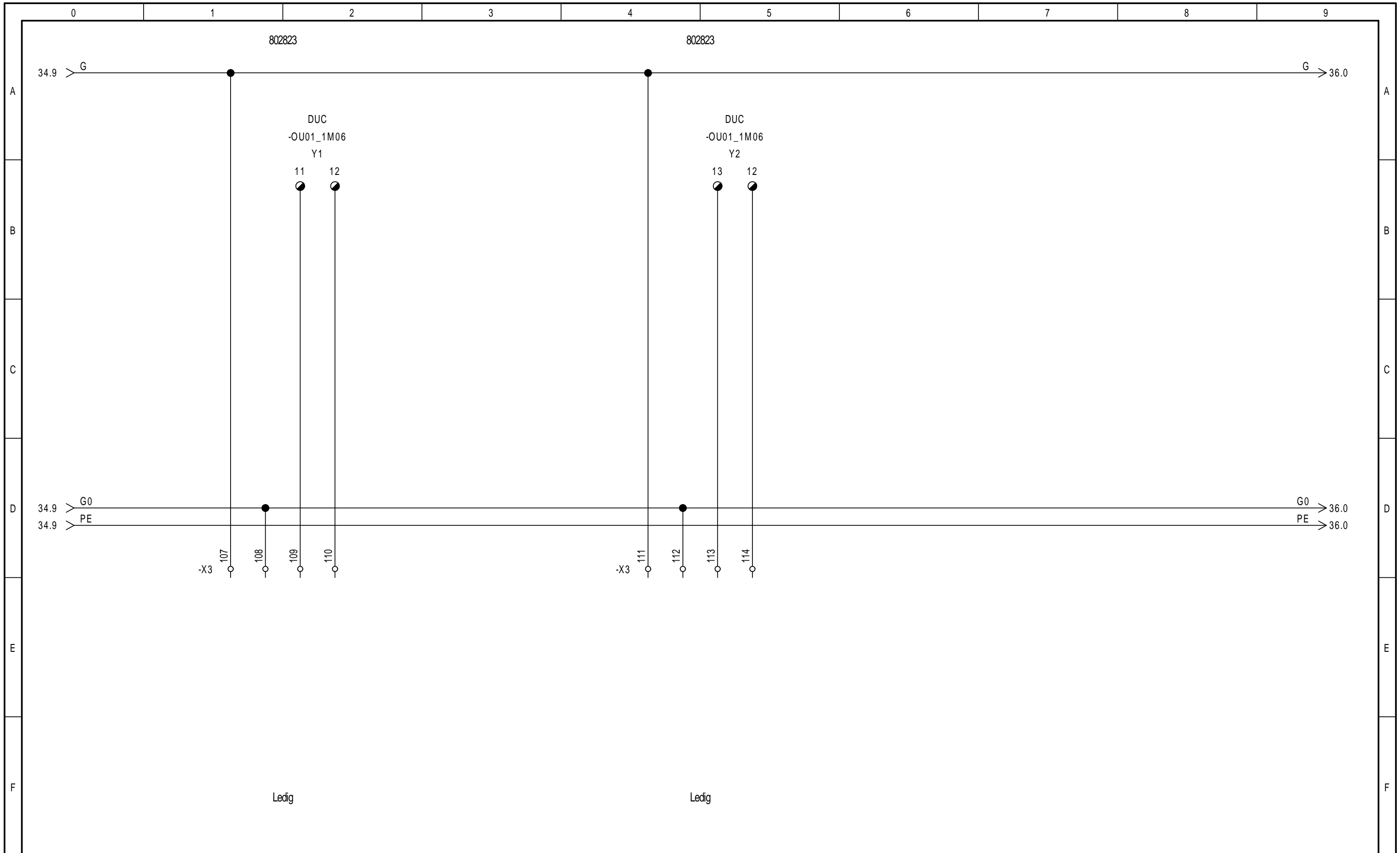
Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Dato:
03-05-2010

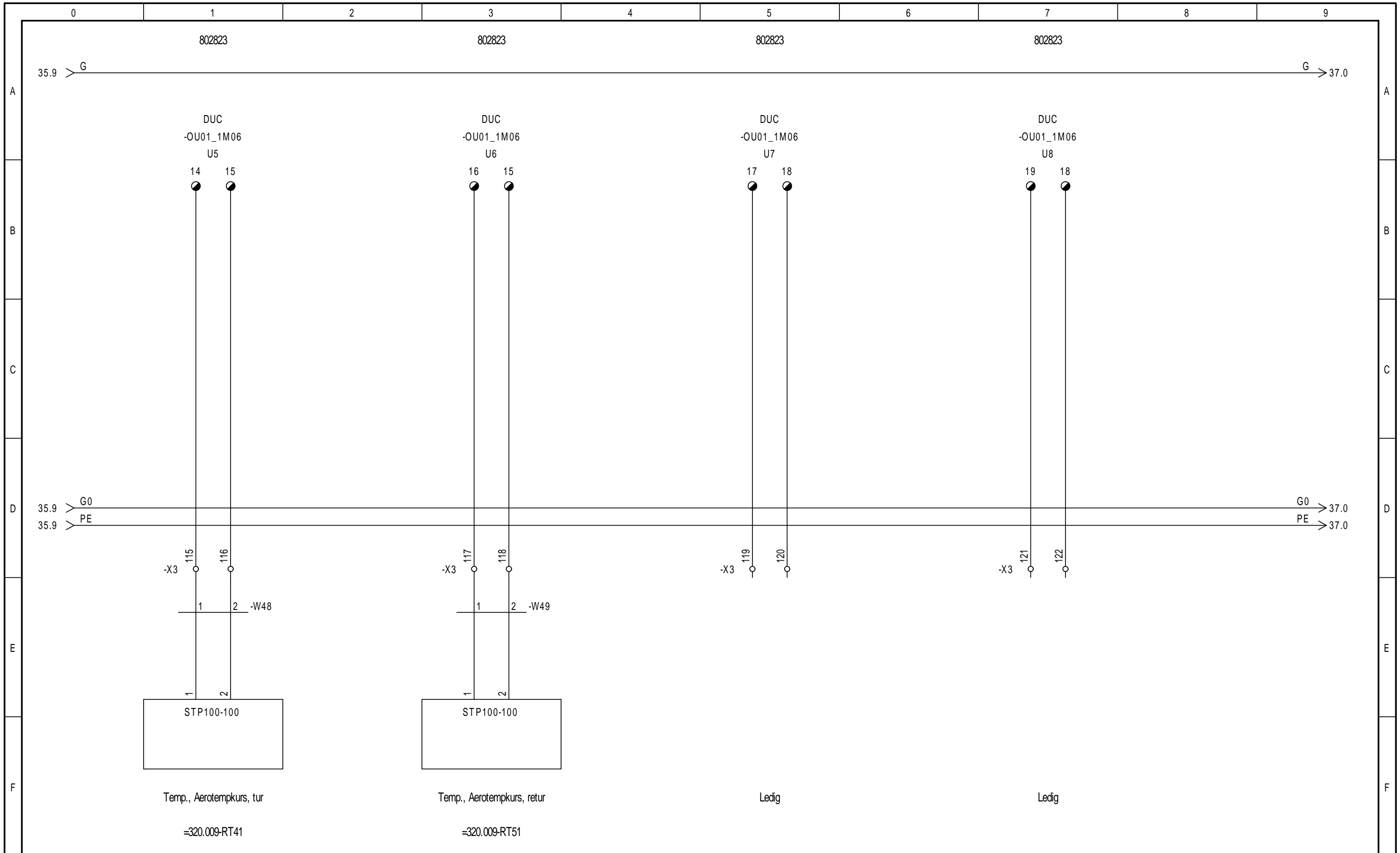
Kunde. nr.:
-802823
Plassering:

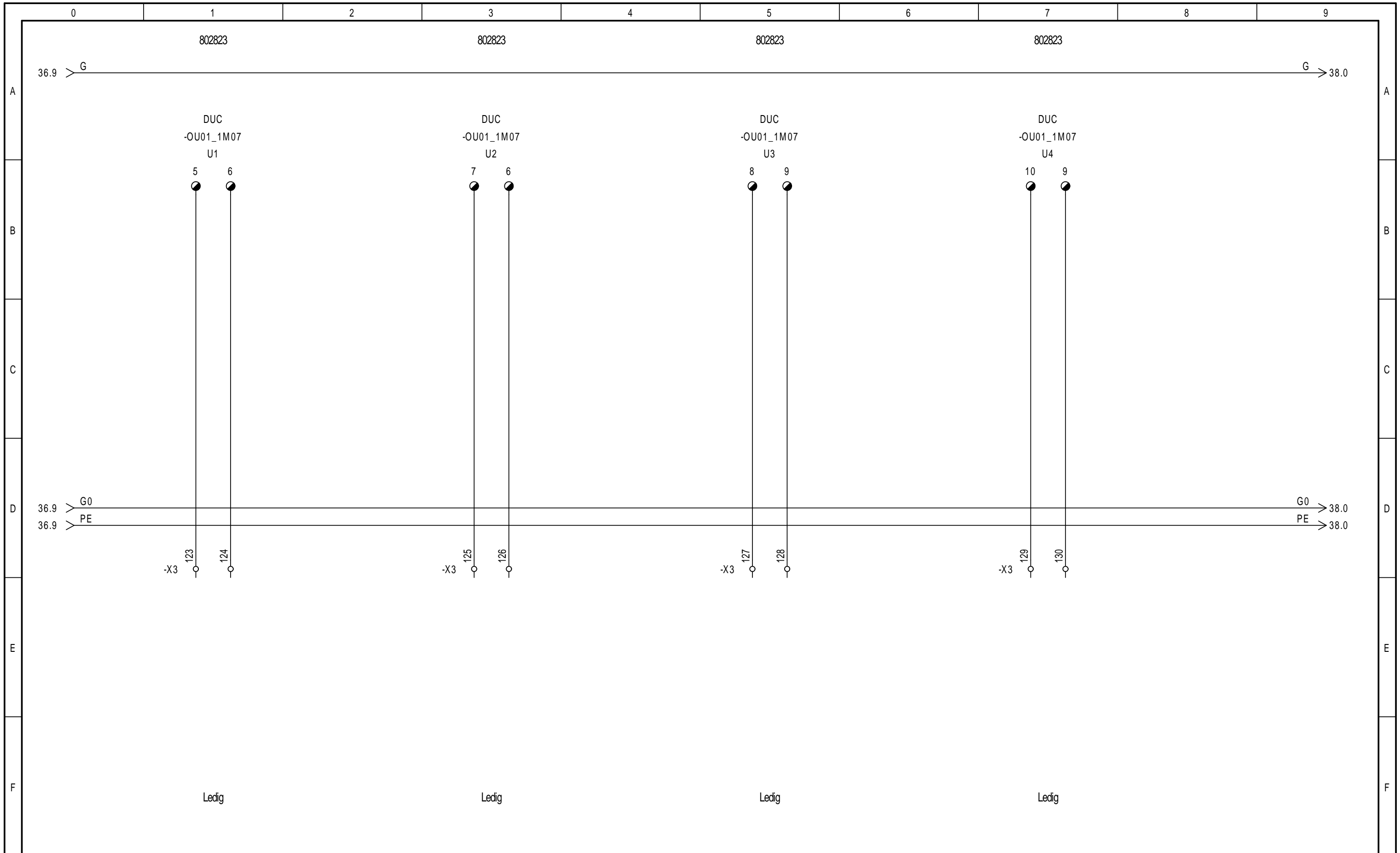
Tegn. nr.:
(Se filnavn)
Funksjon:

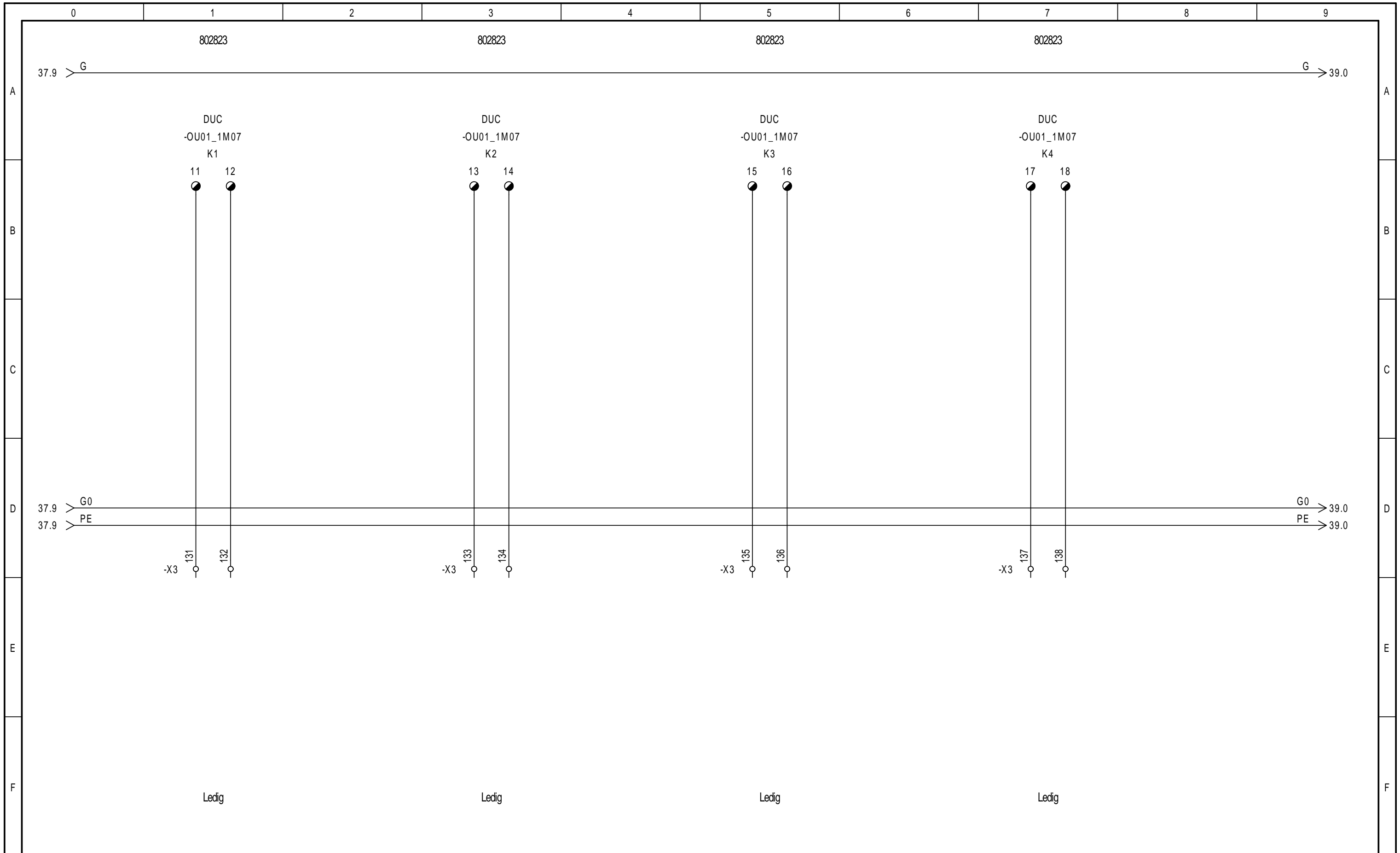
Rev.:
A/10.05.2010/wegj
Side:
33














Dokumentliste

(Sideskabelon -
Versionsdato: 20-12-2005)

Sidefunksjon (=)	Side	Dokumenttype	Evt. beskrivelse	Rev.dato
	1	Dokumentliste		
	2	Dokumentliste		
	1	Kredsskema	INV 1074	B/27.04.2011/magu
	2	Kredsskema	INV 1074	
	3	Kredsskema	INV 1074	
	4	Kredsskema	INV 1074	
	5	Kredsskema	INV 1074	
	6	Kredsskema	INV 1074	
	7	Kredsskema	INV 1074	
	8	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	9	Kredsskema	INV 1074	
	10	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	11	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	12	Kredsskema	INV 1074	
	13	Kredsskema	INV 1074	
	14	Kredsskema	INV 1074	
	15	Kredsskema	INV 1074	
	16	Kredsskema	INV 1074	
	17	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	18	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	19	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	20	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	21	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	22	Kredsskema	INV 1074	
	23	Kredsskema	INV 1074	
	24	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	25	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	26	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	27	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj
	28	Kredsskema	INV 1074	A/10.05.2010/wegj

	Prosjekt: Rena Leir Gyngeskur	Anlegg: Tavle nr.: 434.001	Filnavn.: 802823_INV1074--434.001	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Dokumenttype: Dokumentliste
				Genereret dato: 27.04.2011		

Kabelliste

*) dim. lokalt **) kabeltabel ***) se generelle spec.

(Sideskabelon -
Versionsdato: 15-03-2006)

Plassering	Tavle / Funksjon	Kabel	Side	Stv.	Beskrivelse / ID-kode	Type	Leder / dim.	Fra	Til
		-W1	7	1	=360.003-LR40	***)	4 x *)	-XF01	=360.003-LR40
		-W1.1	7	1	=360.003-JV40	***)	4 x *)	=360.003-LR40	-XS01
		-W2	7	4	=360.003-LR50	***)	4 x *)	-XF02	=360.003-LR50
		-W2.1	7	4	=360.003-JV50	***)	4 x *)	=360.003-LR50	-XS02
		-W3	8	1	=360.003-JP40	***)	3 x *)	-XK03	-XS03
		-W3.1	8	2	=360.003-JP40_XS03	***)	2 x **)	-X3	-XS03
		-W4	8	4	=360.003-LX01	***)	3 x *)	-XF04	-XS04
		-W5	9	1	=360.003-LZ40	***)	3 x *)	-XK05	-XS05
		-W6	9	3	=360.003-LZ41	***)	3 x *)	-XK06	-XS06
		-W7	10	1	=320.009-JP41	***)	3 x *)	-XK07	-XS07
		-W7.1	10	2	=320.009-JP41_XS07	***)	2 x **)	-X3	-XS07
		-W8	10	4	=320.010-JP41	***)	3 x *)	-XK08	-XS08
		-W8.1	10	5	=320.010-JP41_XS08	***)	2 x **)	-X3	-XS08
		-W9	14	3		***)	2 x ***)	-X4	
		-W10	17	5		***)	2 x ***)	-X4	
		-W11	18	1	=360.003-QT55	***)	2 x **)	-X3	=360.003-QT55
		-W12	18	3	=360.003-RY40	***)	4 x **)	-X3	=360.003-RY40
		-W13	18	7	=360.003-LX01_F	***)	2 x **)	-X3	=360.003-LX01_F
		-W14	19	4	=360.003-LR40_S	***)	2 x **)	-X3	=360.003-LR40_S
		-W15	19	1	=360.003-KA40	***)	4 x **)	-X2	=360.003-KA40
		-W16	20	4	=360.003-LR50_S	***)	2 x **)	-X3	=360.003-LR50_S
		-W17	20	1	=360.003-KA50	***)	4 x **)	-X2	=360.003-KA50
		-W18	22	5	=360.003-RT41	***)	2 x **)	-X3	=360.003-RT41
		-W19	22	7	=360.003-RT60	***)	2 x **)	-X3	=360.003-RT60
		-W20	23	1	=360.003-LR40_R	***)	2 x **)	-X3	=360.003-LR40_R
		-W21	23	3	=360.003-LR50_R	***)	2 x **)	-X3	=360.003-LR50_R
		-W22	24	1	=360.003-RT51	***)	2 x **)	-X3	=360.003-RT51
		-W23	24	3	=360.003-RT55	***)	2 x **)	-X3	=360.003-RT55
		-W24	24	5	=360.003-RT54	***)	2 x **)	-X3	=360.003-RT54
		-W25	24	7	=360.003-RT90	***)	2 x **)	-X3	=360.003-RT90



Prosjekt:
Rena Leir
Gyngeskur

Anlegg:
Tavle nr.: 434.001

Filnavn.:
802823_INV1074--434.001
Genereret dato:
27.04.2011

Kunde. nr.:
-802823

Tegn. nr.:
(Se filnavn)

Dokumenttype:
Kabelliste
Side:
1 / 2

Schneider Electric Buildings Norway AS

Hovedkontor:
 Luhrtoppen 2, 1470 Lørenskog
 Postboks 438, 1470 Lørenskog
 Tlf.: 48 22 22 00
 Faks: 67 91 76 10



Forus Elektro Automatik
Approved for Construction
 Date: 18.05.10 Prod.no: 12917-er
 Sign: *Leir*

Make the most of your energy

SAFREMOT AUTOMATIKK-TAVLE OG EL-INSTALLASJONER IKKE UTFØRES I SCHNEIDER ELECTRIC REGI, KAN DISSE TEGNINGER KUN BETRAKTES SOM VEILEDENDE

REV.:	DATO:	REV. OMFATTER:	SIGN:
A	10.05.2010	Div. korrigeringer + tillegg (feillampe, trafo, Xenta 422A)	wegj
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

REV.:	DATO:	REV. OMFATTER:	SIGN:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-




Prosjekt:
 Rena Leir
 Garasjebygg

Anlegg:
 INV 0058
 Tavle nr.: 434.002
 GENERELLE INFORMASJONER

Prosj. ansv.: [Filnavn.: 802823_INV0058--434.002
 rony/wegj]
 Tekn. ass.: [Date: 03-05-2010
 wegj]

Tegn. nr.:
 Kunde. nr.:
 (Se filnavn)
 Funksjon:
 Plassering:
 Rev.:
 A/10.05.2010/wegj
 Side: 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
OFFENTLIGE BESTEMMELSER: 400/230V STERKSTRØMSDEL EN 60204-1 SVAKSTRØMSDEL EN 60204-1 REFERANSE BETEGNELSE EN 61346-1 REFERANSE SYSTEM TFM ELLER BRUKERDEF.			FARGEKODER FOR INTERNE TAVLELEDNINGER: 400/230 Vac FASE L1 SORT 400/230 Vac FASE L2 HVIT 400/230 Vac FASE L3 BRUN 230 Vac NULL LYSEBLÅ 230 Vac MELLOMLEDNING, FASE ROSA 230 Vac MELLOMLEDNING, NULL LYS BLÅ 24 Vac FASE RØD 24 Vac NULL BRUN 24 Vac MELLOMLEDNING GRÅ 24 Vdc + MØRKEBLÅ 24 Vdc - VIOLET DUC I/O HVIT FREM.SP./TVANGSKOBL. ORANGE			SYSTEMJORDING: <input checked="" type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT			TEGNINGSSYMBOLER: I HENHOLD TIL: EN 61082 EN 60617 DOG: ● = I/O TERMINAL I UNDERSENTRAL		
TAVLE: FABRIKAT: SARELL TAVLEBYGGER: ? KAPSLINGSKASSE: MIN. IP22 FARVE: STANDARD			MERKNING AV INTERNE TAVLELEDERE: LEDNINGSNR. = TERMINALNR. PÅ KOMPONENTER			SIKKERHETSBRYTTERE: PLASERES/MONTERES I.H.T GJELDENE REGLER FRA TILSYNET			SKJERMEDE KABLER: SKJERM AVSLUTTES I KOMPONENTENDEN I.H.T KOMPONENTLEVERANDØRENS ANVISNINGER		
KLEMMEREKKER: HOVEDSTRØM: -X1 FREMMED STYRESPENDING: -X2 STYRE KLEMMER 230V: -X2 STYRE KLEMMER 24V: -X3 LON: -X4 NOTE: BÅDE NR. OG TEKST PÅFØRES KLEMMEREKKE SKILT			KABELMERKNING AV UTGAENDE KABLER: MERKES MED: 400/230V KRAFTKABLER [KABELNR.] [PLAS.] [ANLEGGSNR.] [KOMPONENTNR.] SIKKERHETSKRETSE [KABELNR.] [PLAS.] [ANLEGGSNR.] [KOMPONENTNR.] I/O KOMPONENTER [KABELNR.] [PLAS.] [ANLEGGSNR.] [KOMPONENTNR.] U/SIKKERHETSFUNKSJON			SKJERMEDE KABLER: EKSEMPEL: EN 60204-1 -W43 +910=S200-M2 EN 60204-1 -W43 +910=S200-TS3 ELEKTRISKE FORSKRIFTER -W43 +910=S200-TE5			FØRINGSVEI I.H.T: EN 60204-1 EN 60204-1 ELEKTRISKE FORSKRIFTER		
Prosjekt: Reno Leir Garasjebbygg			Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 GENERELLE INFORMASJONER			Prosj. ansv.: [Firmanavn:] rony/wegj 802823_INV0058-434.002 Tekn. ass.: [vegj]			Kunde. nr.: -802823 (Se firmanv) Plasering: Funksjon: + 03-05-2010		
			Tegnt. nr.: = Rev.: =			Side: = 2					

SPESIFIKASJONER, KABEL-KORE NR.

LEDER DIAGRAM [NR.]	INST. KABLER 230V [FARGE]	INST. KABLER 400V [FARGE]	INST. KABLER 230V/400V [NR.]	STYREKABLER		LON BUSKABEL	
				[NR.]	[FARGE] ^{A)}	PAR [NR.]	[FARGE] ^{A)}
G/G	GUL/GRØN	GUL/GRØN	G/G				
1	BRUN	BRUN	1	1	1		
2	BLÅ	SORT	2	2	1		
3		SORT/HVID ^{B)}	3	3	2		
4		BLÅ	4	4	2		
5			5	5	3		
6			6	6	3		
7			7	7	4		
8			8	8	4		
9			9	9			
10				10			

- A) OPPLYSES AV EL-INSTALLATØR
 B) SORT/HVIT ERSTATTES MED BLÅ VED 4-LEDER KABLER

Prosjekt: Rena Leir Garasjebygg	Anlegg: INV 0058 Tøyle nr.: 434.002 GENERELLE INFORMASJONER	[Prosj. ansv.]: [Filnavn.]: rony/weg] 802823_INV0058-434.002	Kunde, nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	[Rev.]:
		Tekn. ass.: [Data: weg] .03-05-2010	Plassering: +	Funksjon: =	Side: 3

STANDARD KABEL DIMENSJONERING, XENTA DUC

Forutsetning: Max. 48 VA trafo eller separate 2 A sikringer foran 24 Vac forbrukere, hvor disse er plassert utenfor tavlen.

Pkt. type	Komponent-/Typebetegnelse	Komponent-/signalart	Min. leder antal B)	Max. kabellengde i meter ved:	Kabel-tverrsnitt: 0,75 mm ² ikke skjerm 200	Kabel-tverrsnitt: 1,5 mm ² ikke skjerm 200
				Kabeldiameter: 0,6 mm/0,28 mm ² tvinnet uten skjerm 175		
<u>AI</u> Analog inngang	STC100, STC101, STC110, STC120 STP100, STP120, STX120, STX122, STX140, STD100, STD101, STD150, STD190 STR100-107	NTC 1,8 KOHM temperaturfølere (nye typer etter 02-2005)	2	100	200	200
-	-	2-trådstransmitter (0/4-20 mA) R-bel: 500 Ohm 3/4-trådstransmitter (0/2-10 dc) U-fors: 24 Vdc, I-n : ≤ 0,5 A	2/3/4	100	200	200
<u>DI</u> Digital inngang	KP61, L4064K, SPD910	Transmittere U-fors: 24 Vac (komponent trafo) Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring. Uavhengig pot.fri kontakt. Direkte til DUC Uavhengig pot.fri kontakt. Trekker 24 Vac relé i tavle Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	3/4 2 2	32 200 32	85 200 85	170 200 170
<u>AO</u> Analog utgang	MD5A-24, MD10A-24, MD20A-24 MD40A-24, LF24-SR, AF24-SR M310/400/800/1500, MZ18A	Spjeldmotorer Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring Ventilmotorer Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring Styresignal 0-10 Vdc til fremmed komp.	3 3 4	100	85 60 85	170 120 170
<u>DO</u> Digital utgang	MD5B-24, MD10B-24, MD20B-24 MD40B-24, LF24, AF24	Spjeldmotorer Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	3 3	175	200 85	200 170
-	-	Aktivt 24 Vac signal f.eks. startsignal, lamper, m.v. Kabel foransikret med 2 A (treg) sikring	2	32 A) C)	60 85 A)	120 170 A)

Gjeldende hvor det ikke er spesifisert annet på el-diagrammene, m.v.

Basert på PELV-strømkretser.

Hvis flere parallelle ledere legges sammen, for å få et høyere tverrsnitt, skal den "ut- og inngående" leder hver fordeles over 2 par a.h.t. effekten av tvinnet par. Forskriften om elektriske lavspenningsanlegg skal overholdes.

A) Kortere kabellengde ved store forbrukere over 7 VA, skal dimensjoneres lokalt av el-installatøren

B) 1 separat kabel pr. signal

C) Såfremt installasjonen utføres i.h.t. Forskriften om elektriske lavspenningsanlegg

"Maskinsikkerhet...", må disse tverrsnitt ikke anvendes i.h.t. § 13.6.

STANDARD KABEL DIMENSJONERING, LON BUS

Eksempler på LON-komponenter:

- Schneider Electric's undersentraller (DUC) af typen Xenta 100/300/400 og I/O-moduller.
- Schneider Electric stikk til Xenta operatørterminal (OP) til do.
- Schneider Electric's hovedsentraller med LON-Works kommunikasjon.
- Komponenter av andre fabrikater, som kommuniserer via LON-Works.

LON protokol:	TP/FT-10 (78 kbit/s)
Tranceiver:	LPT-10, FTT-10
Topologi:	Ved "bus" topologi (alle enheter sitter på en rekke)
Kabeltype:	Skjerm (Max. 3 m. tilslutningskabel mellom bus og node)
Belden 85102	Nei 2700 m.
Belden 8471	Nei 2700 m.
Belden 7703 / 7704	Ja 1000 m.
UL Level IV 22 AWG	Nei 1400 m.
Siemens J-Y (st) Y 2x2x0,8 D)	Ja 900 m.
TIA568A, kat.5 24 AWG (SS-EN 50 173)	Nei 900 m.
Connect-Air, 1 el. 2 par 22 AWG	Nei 1400 m.
HFER, 2x2xAWG22 A) B) C)	Nei 1400 m.
HFER, 4x2xAWG22 A) B) C)	Nei 1400 m.

- A) Må ikke brukes til frekvensformere
 B) Leverandør: ??
 C) Halogenfri, UV bestandig cat. 5
 D) Det understrekes at typen "JE-Y..." IKKE må anvendes.


LON protokol:	TP/XF-1250 (1250 kbit/s)
Topologi:	Ved "bus" topologi (alle enheter sitter på en rekke)
Kabeltype:	Skjerm (Max. kabellengde i alt (Max. 0,3 m. tilslutningskabel mellom bus og node)
UL Level IV 22 AWG	Nei 130 m.
Connect-Air, 1 el. 2 par 22 AWG	Nei 130 m.

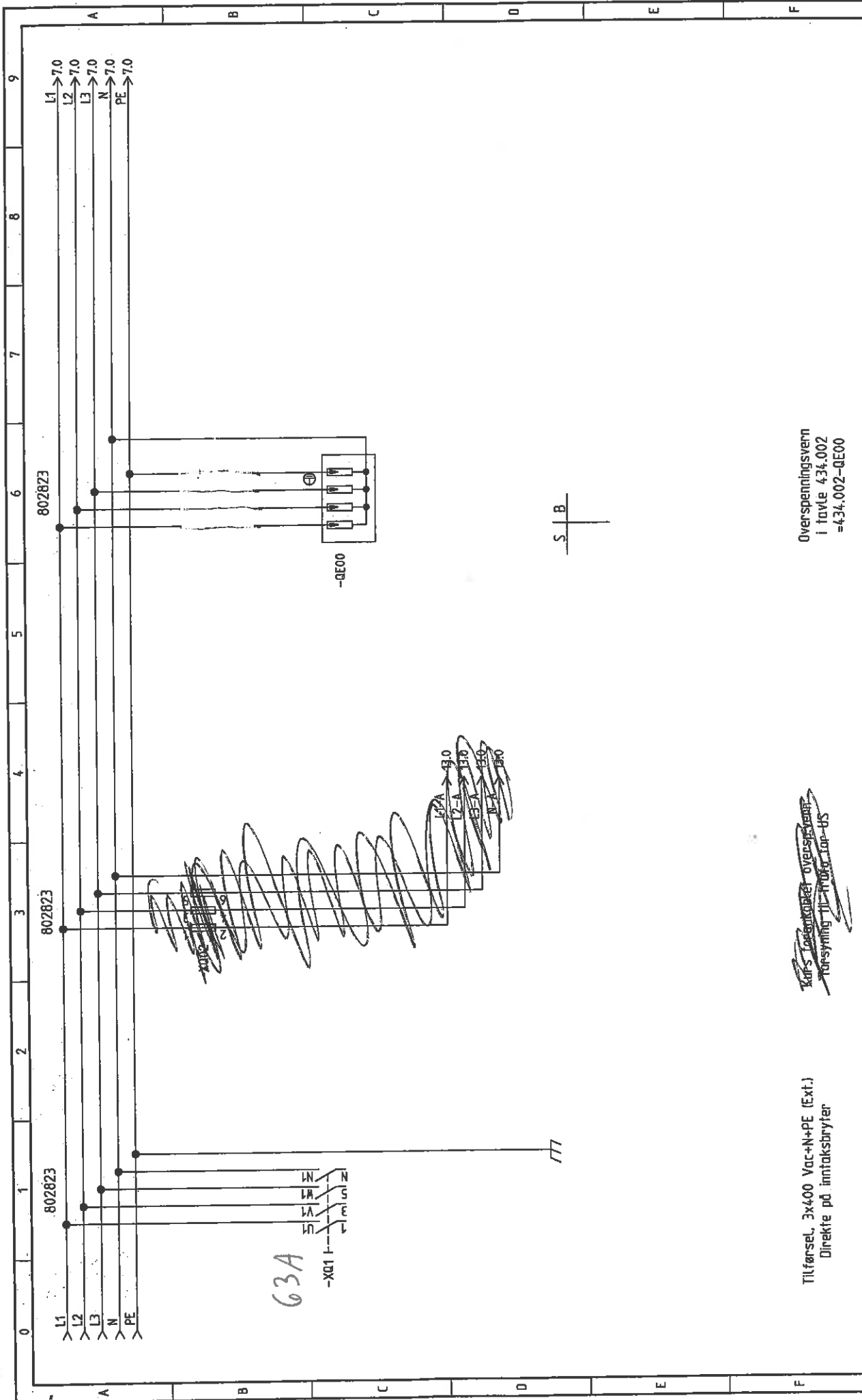
Større lengder kan oppnås ved å bruke lysledere isteden for tradisjonelle kabler, spør Schneider Electric

Gjeldende hvor det ikke er spesifisert annet på el-diagrammerne, m.v.
 Basert på PELV-strømkrets

Flere parallelle ledere må ikke legges sammen, for å få et høyere tverrsnitt.

Forskriften om elektriske lavspenningsanlegg skal overholdes.

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tøyle nr.: 434.002 GENERELLE INFORMASJONER	Prosj. ansv.: Filnavn: 802823_INV0058-434.002	Kunde. nr.: 802823	Tegn. nr.: -802823	Rev.: (Se filnavn)
			Tekn. ass.: wegl	Dato: 03-05-2010	Plussering: +	Funksjon: =
						Side: 5



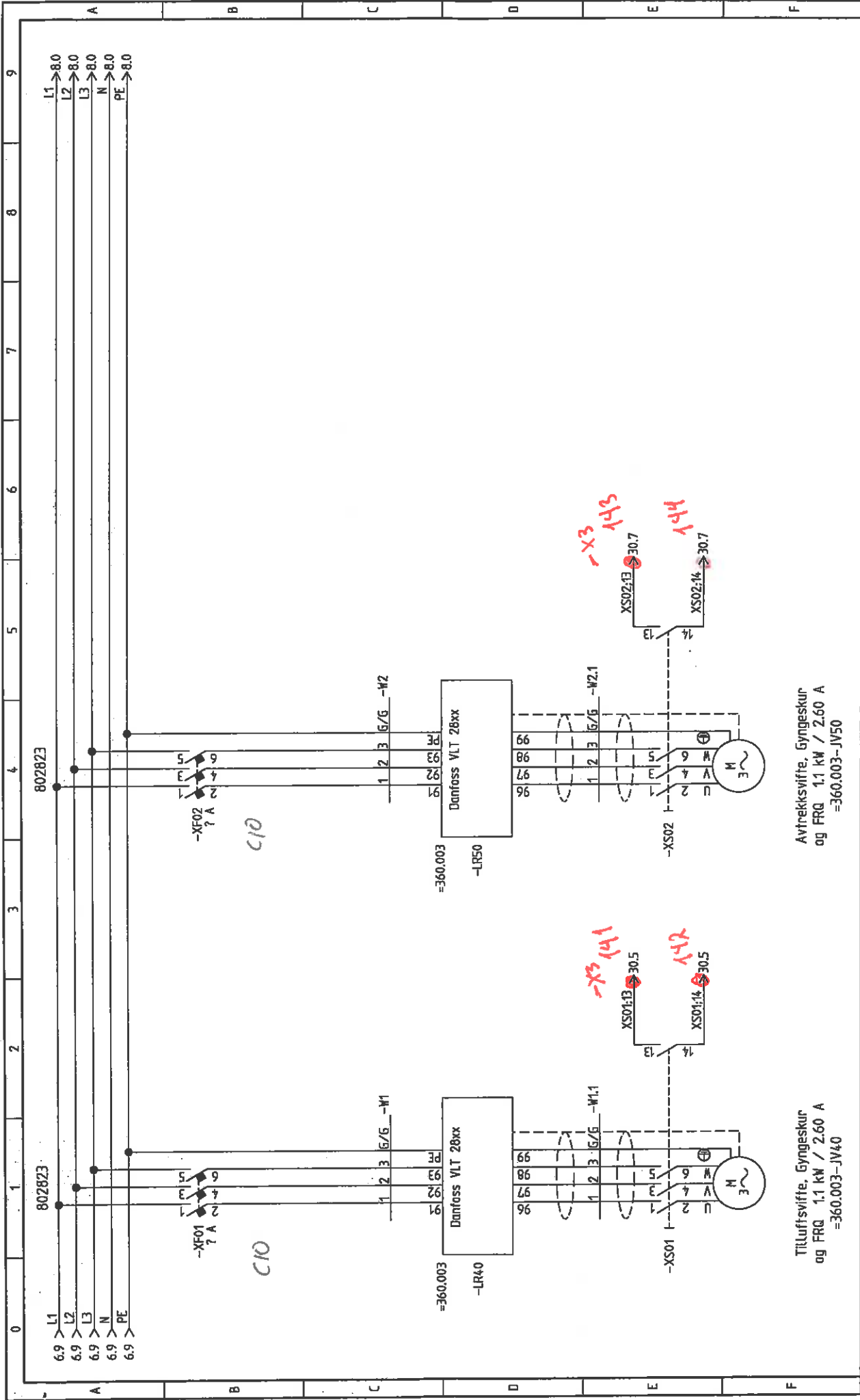
S | B

Over spenningsvern
i tavle 434.002
=434.002-QE00

~~Karls Trossverkstedt overspenningsvern
Trossyming til inntaksbryter - BS~~

Tilførsel, 3x400 Vac+N+PE (Ext.)
Direkte på inntaksbryter

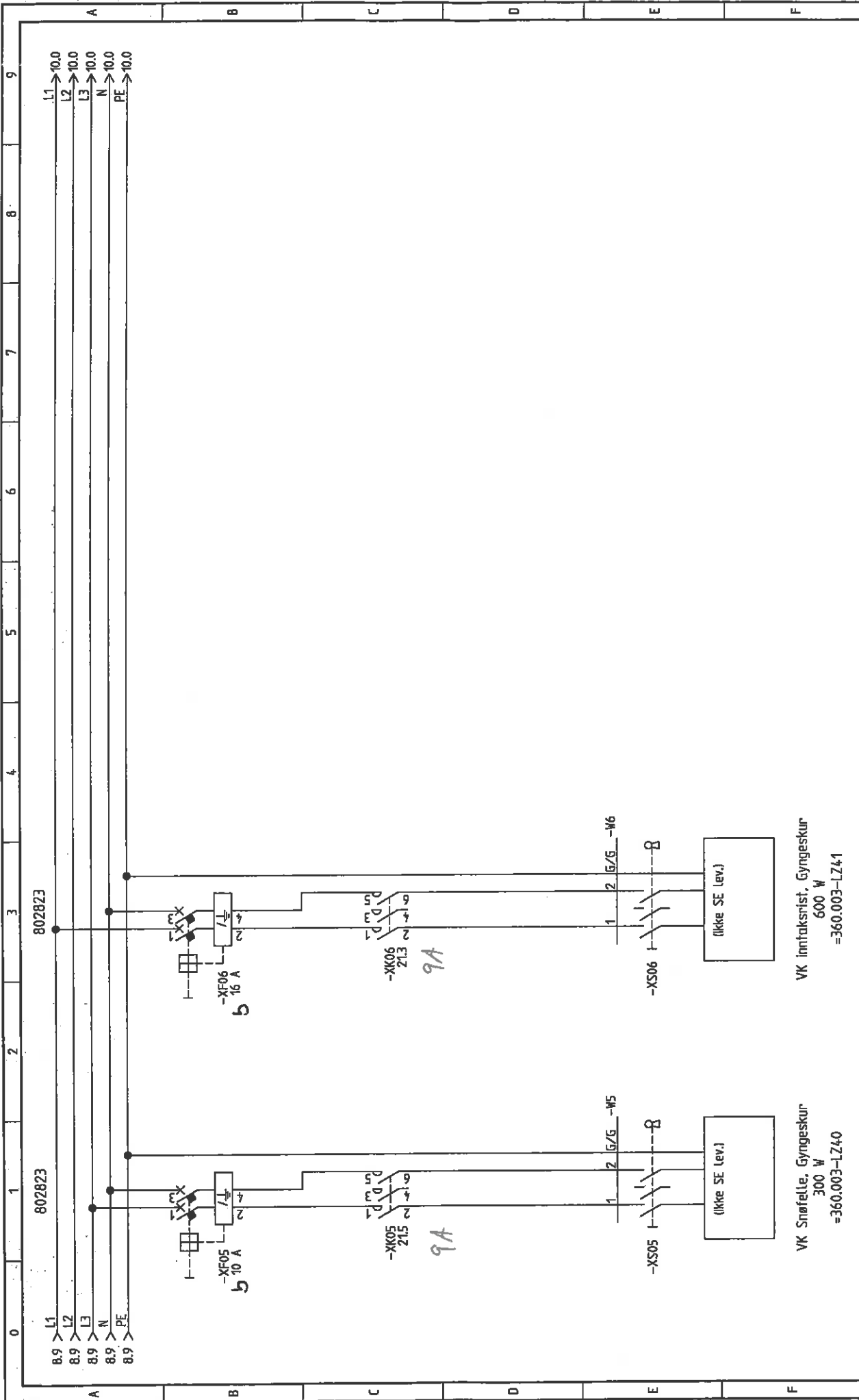
	Prosjekt: Rena Leir Garasjebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn.: 802823_INV0058--434.002 Dato: 03-05-2010	Kunde. nr.: -802823 Plassering: +	Tegn. nr.: (Se filnavn) Funksjon: =	Rev.: Side: 6
--	---------------------------------------	--	---	---	--	--	---------------------



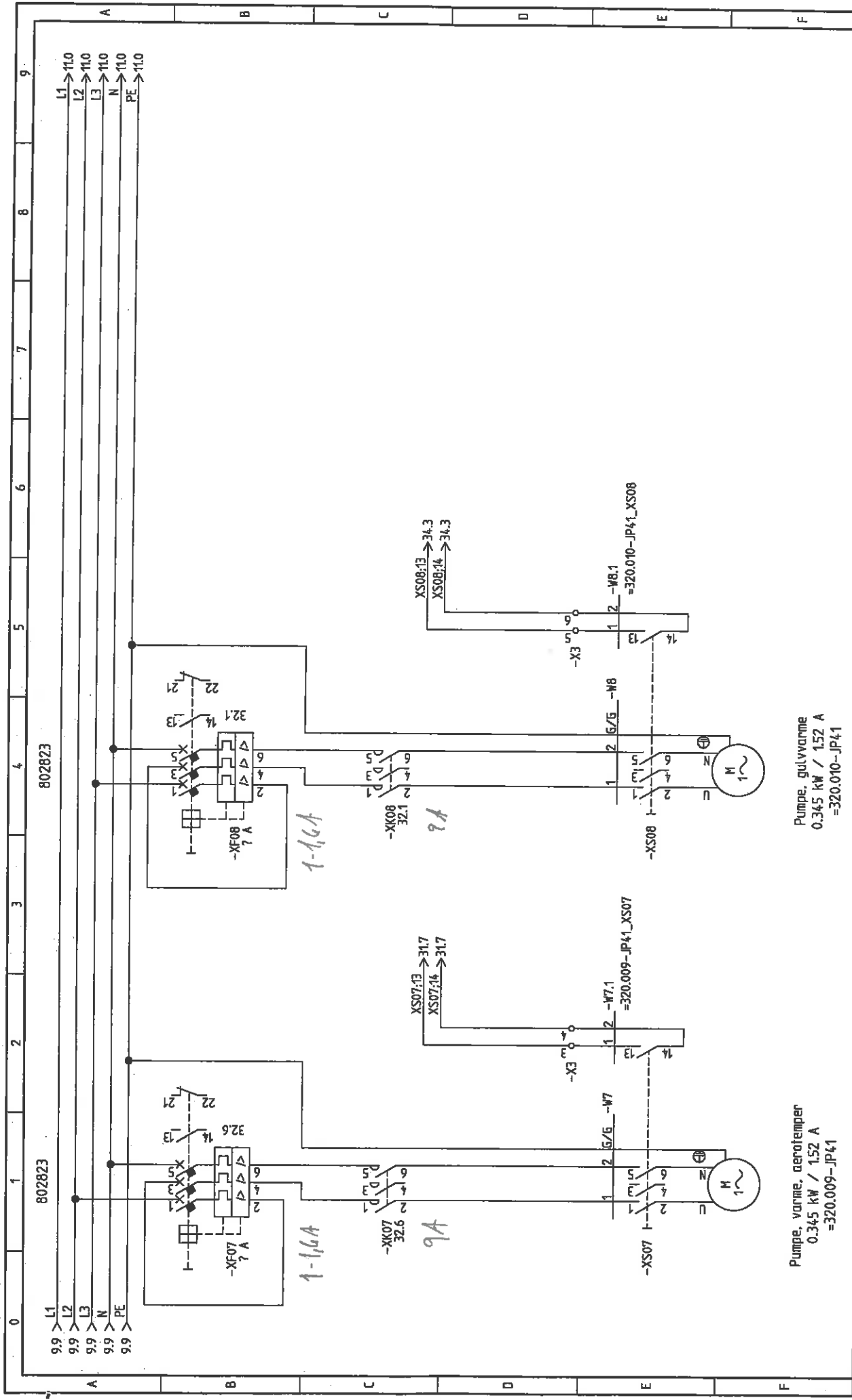
Tiluftsvifte, Gyngeskur
 ag FRQ 1.1 kW / 2.60 A
 =360.003-JV40

Avtrekksvifte, Gyngeskur
 ag FRQ 1.1 kW / 2.60 A
 =360.003-JV50

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Avtrekksvifte, Gyngeskur ag FRQ 1.1 kW / 2.60 A =360.003-JV50	Tiluftsvifte, Gyngeskur ag FRQ 1.1 kW / 2.60 A =360.003-JV40	Prosj. ansv.: Filnavn.: rony/wegj 802823_INV0058--434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Rev.:
	Prosj. ass.: wegj	Tekn. ass.: wegj	Plussering: 03-05-2010	Funksjon: +	Side: =	7		



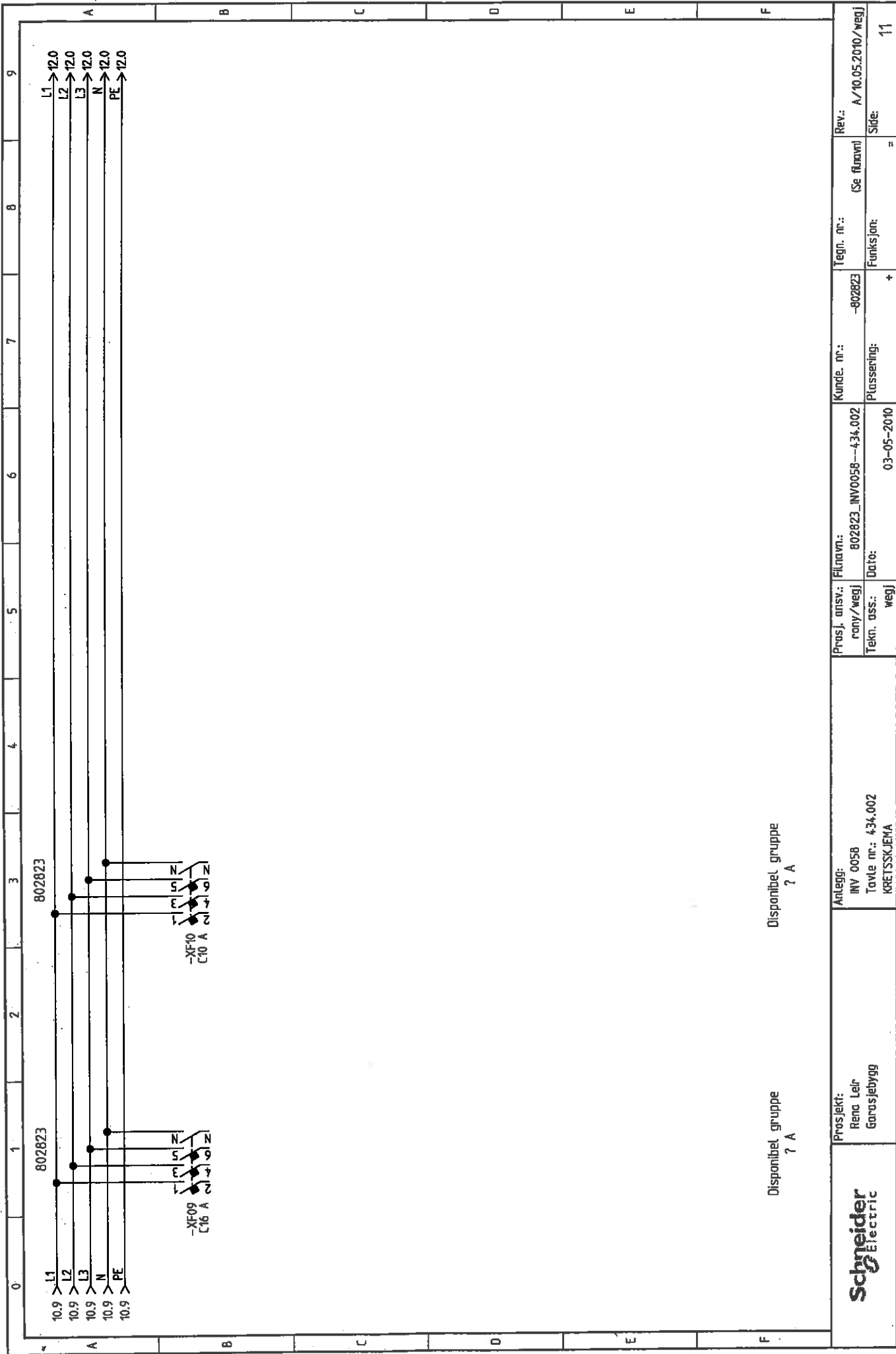
Schneider Electric	Prosjekt: Rena Leir Garasjebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj	Filnavn: 802823_INV0058-434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Rev.:
			Tekn. ass.: wegj	Date: 03-05-2010	Plasering: +	Funksjon: =	Side: 9



Pumpe, gulvvarme
 0.345 kW / 152 A
 =320.010-JP41

Pumpe, varme, aerotemper
 0.345 kW / 152 A
 =320.009-JP41

Schneider Electric	Projekt: Reno Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: Flinavn: 802823_INV0058--434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegnr. nr.: (Se flinavn)	Rev.: A/10.05.2010/wegj
	Plassering: 03-05-2010	Tekn. ass.: wegj	Dato: 03-05-2010	Funksjon: +	Side: =	10

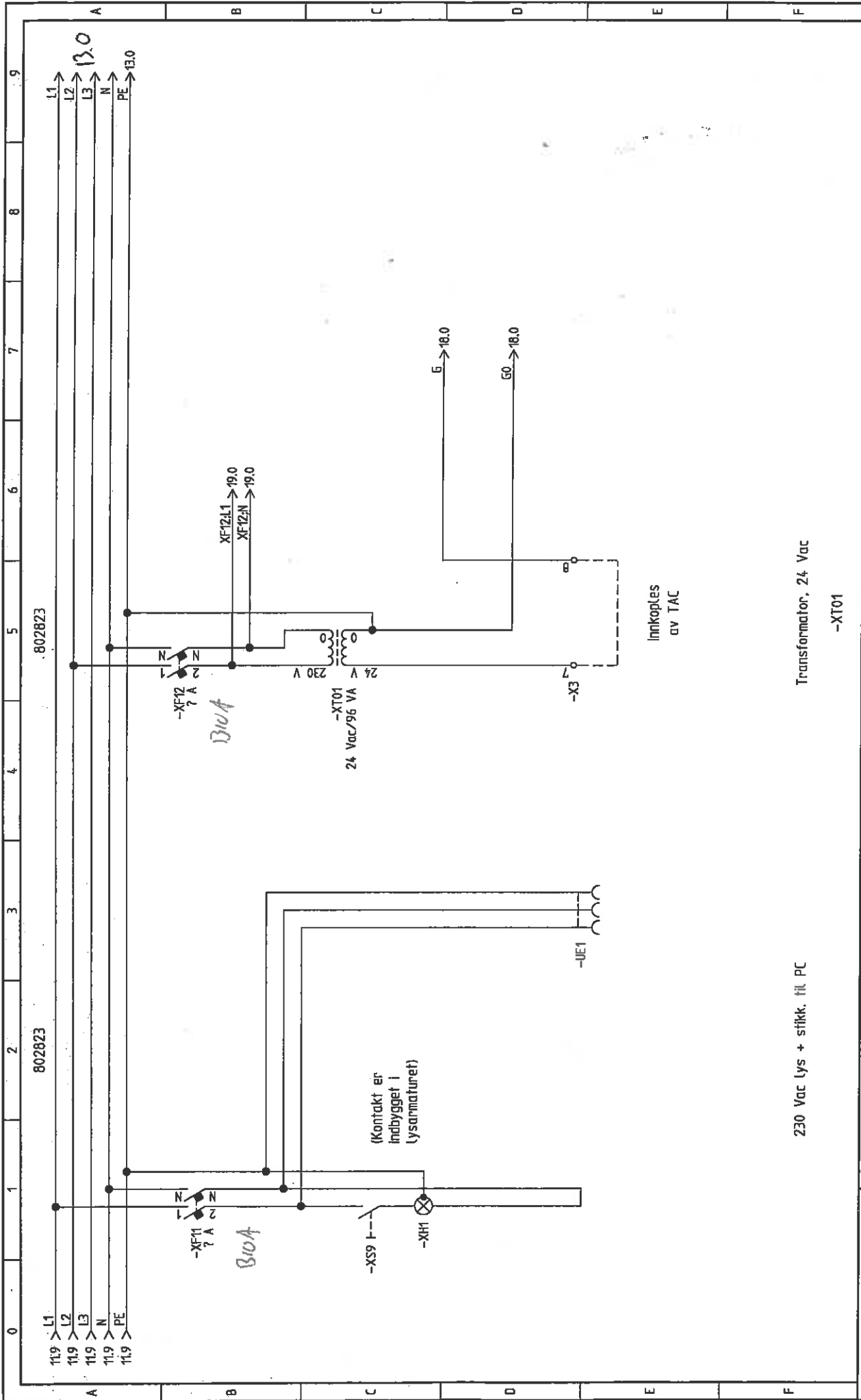


Disponibel gruppe
? A

Disponibel gruppe
? A



Projekt: Rena Leir Garasjebygg	Arlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KREISSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj	Filnavn.: 802823_INV0058---434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Rev.: A/10.05.2010/wegj
		Tekn. ass.: wegj	Dato: 03-05-2010	Plassering:	Funksjon: +	Side: 11

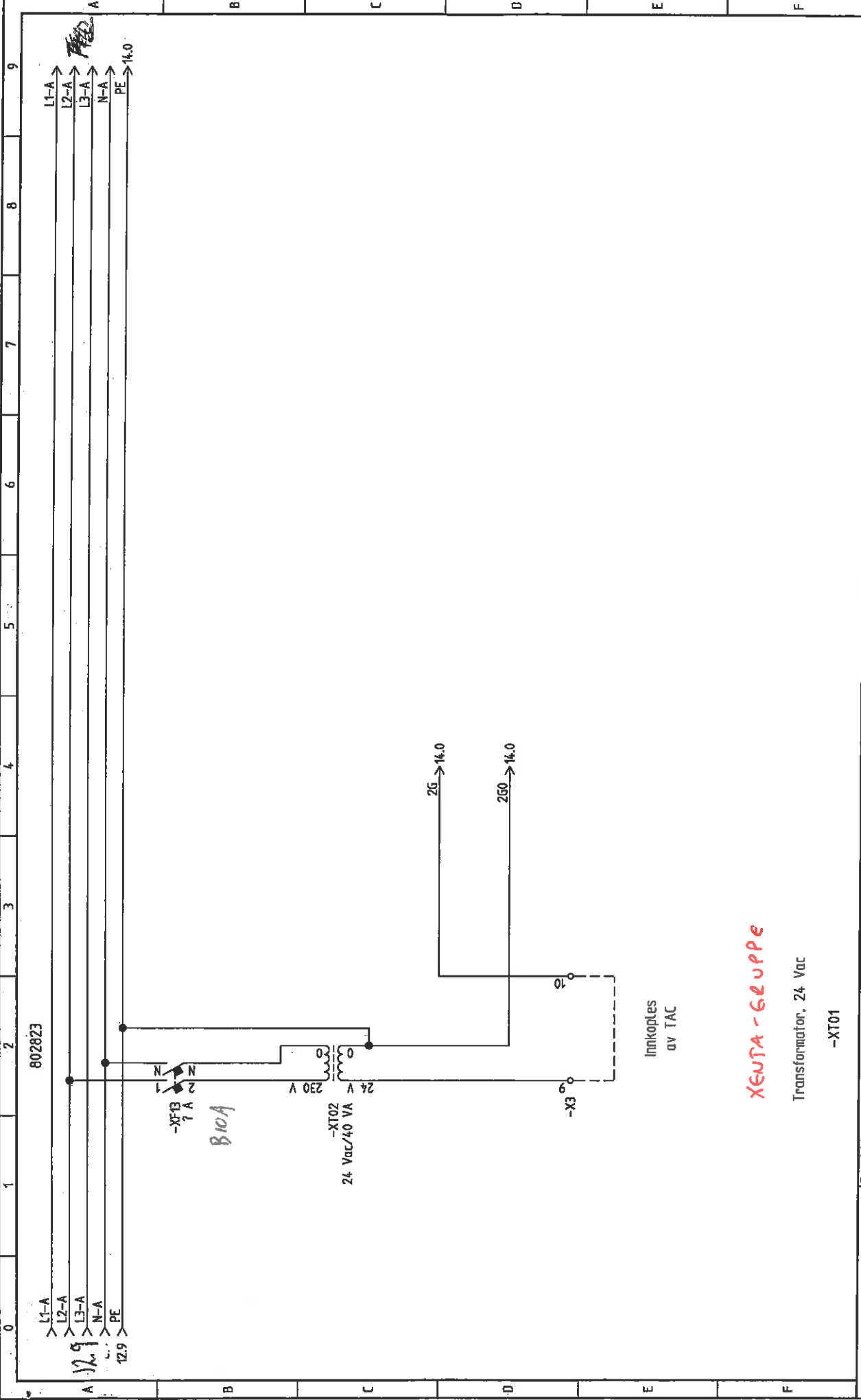


230 Vac lys + stikk. til PC

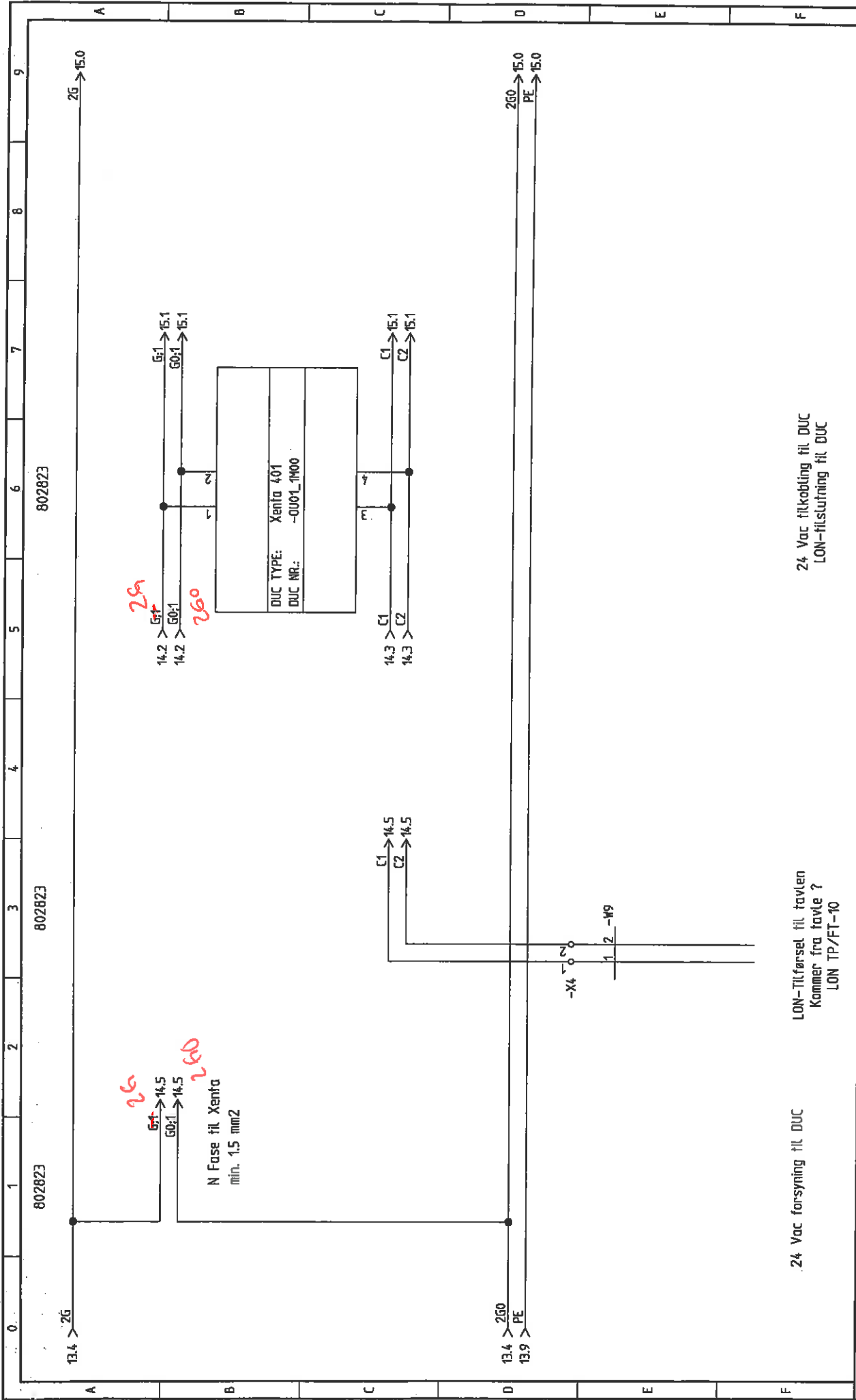
Transformator, 24 Vac

-XT01

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKIEMA	Prosj. ansv.: (Filnavn): 802823_INV0058--434.002 Tekn. ass.: (Data): 03-05-2010	Kunde. nr.: -802823 Plussertegn: +	Tegn. nr.: (Se filnavn) Funksjon: =	Rev.: Side: 12
--	--	--	--	---	--	----------------------



Schneider Electric	Prosjekt: Rend Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: romy/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn: 802823_INV0058---434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: -802823	Rev.:
	Date: 10.05.2010	Plassering: 10.05.2010	Funksjon: +	(Se filnavn)	=	=	=



802823

802823

802823

24 Vac tilkobling til DUC
LON-forsl tning til DUC

LON-Tilførsel til tavlen
Kommer fra tavle ?
LON TP/FT-10

24 Vac forsyning til DUC



Prosjekt:
Rena Leir
Garasjebbygg

Anlegg:
INV 0058
Tavle nr.: 434.002
KRETSKJEMA

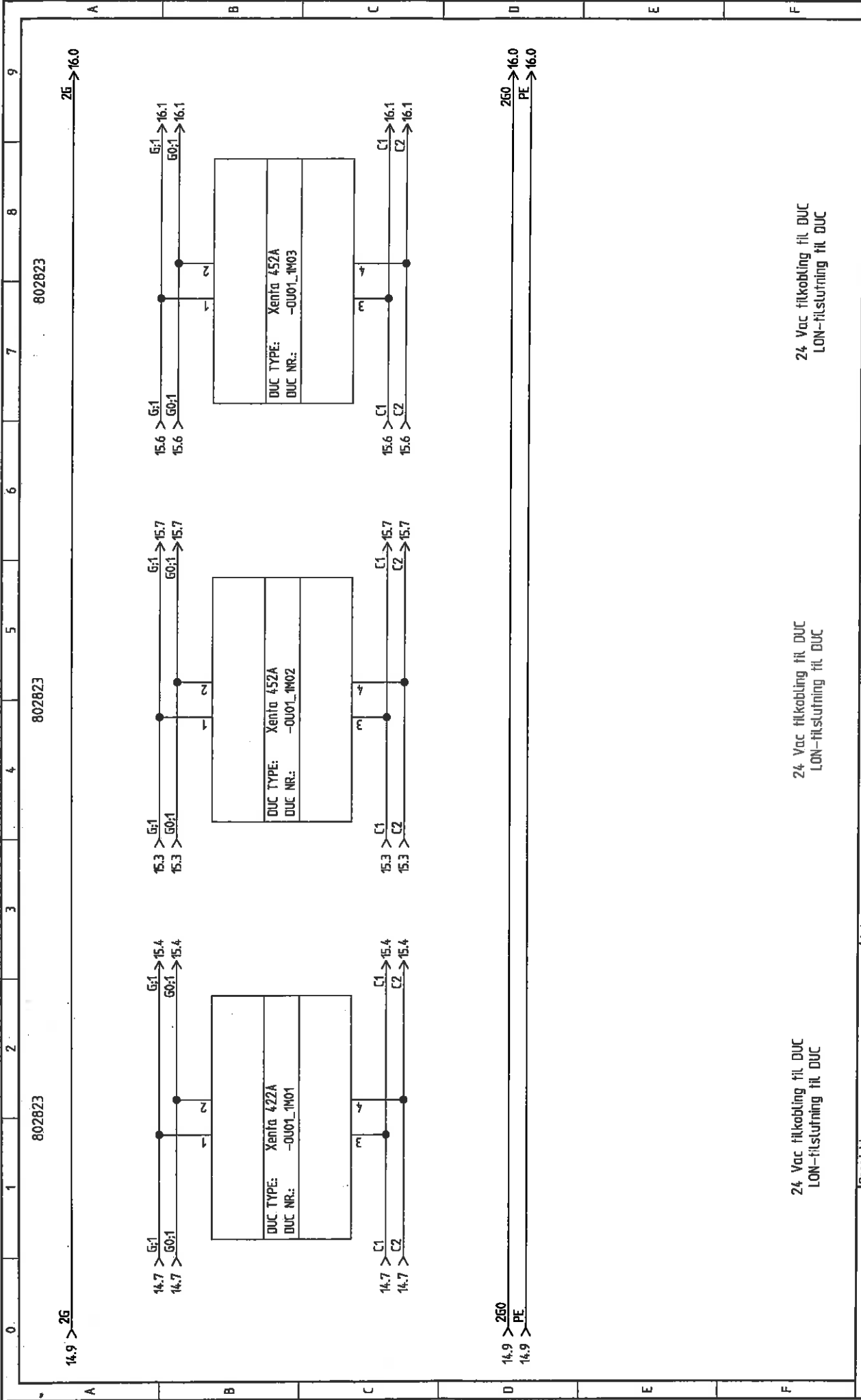
Prosj. ansv.:
rom/wegj
Tekn. ass.:
wegj

Fl.avn.:
802823_INV0058-434.002
Data:
03-05-2010

Kunde. nr.:
-802823
Plassering:
+

Tegn. nr.:
(Se fl.avn)
Funksjon:
=

Rev.:
Side:
14

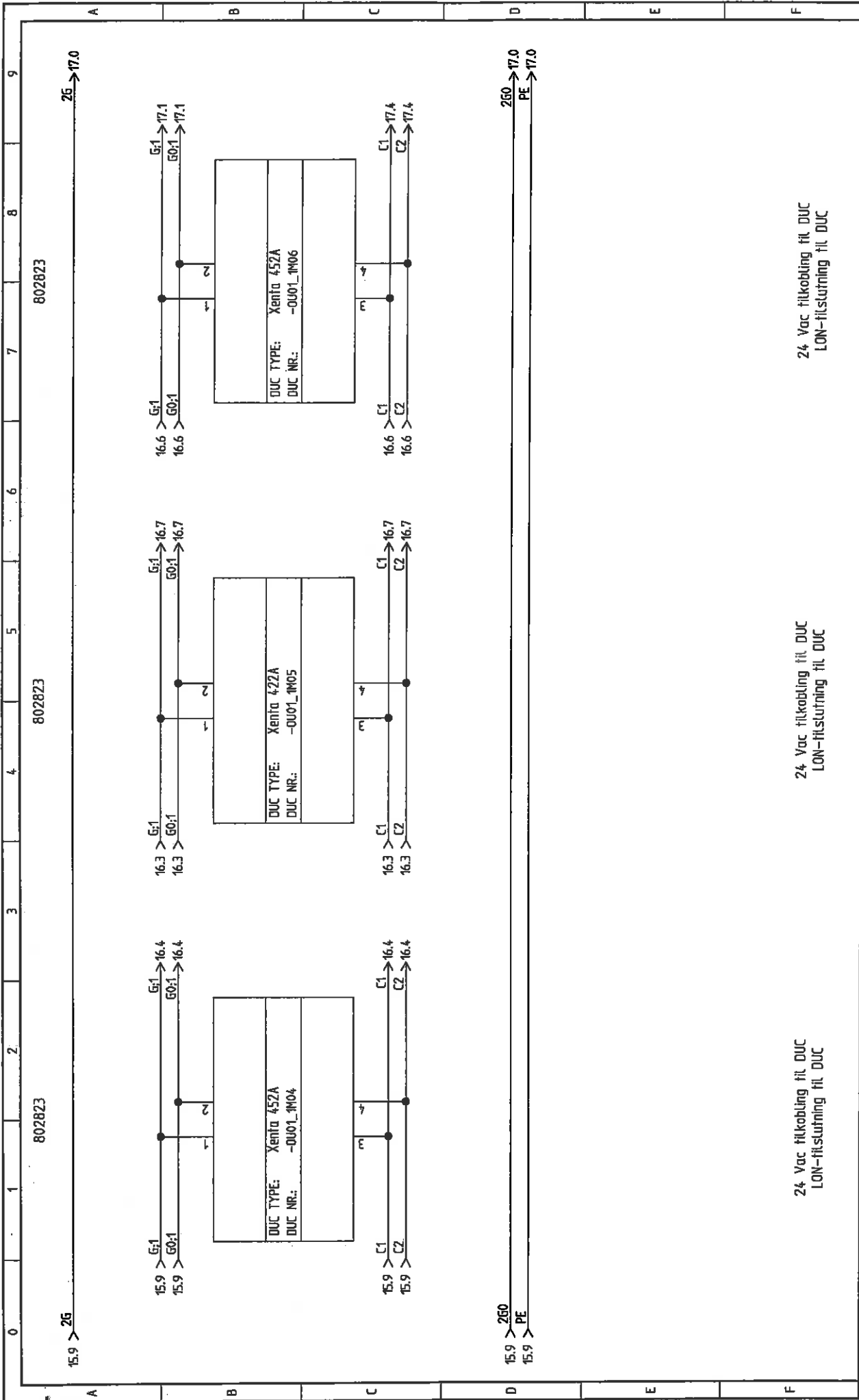


24 Vac tilkobling til DUC
LON-filslutning til DUC

24 Vac tilkobling til DUC
LON-filslutning til DUC

24 Vac tilkobling til DUC
LON-filslutning til DUC

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: Filnavn: rony/wegj Tekn. ass.: Data:	802823_INV0058--434.002 03-05-2010	Kunde, nr.: -802823 Plassing: +	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Rev.:
				03-05-2010	+	Funksjon: =	Side: 15

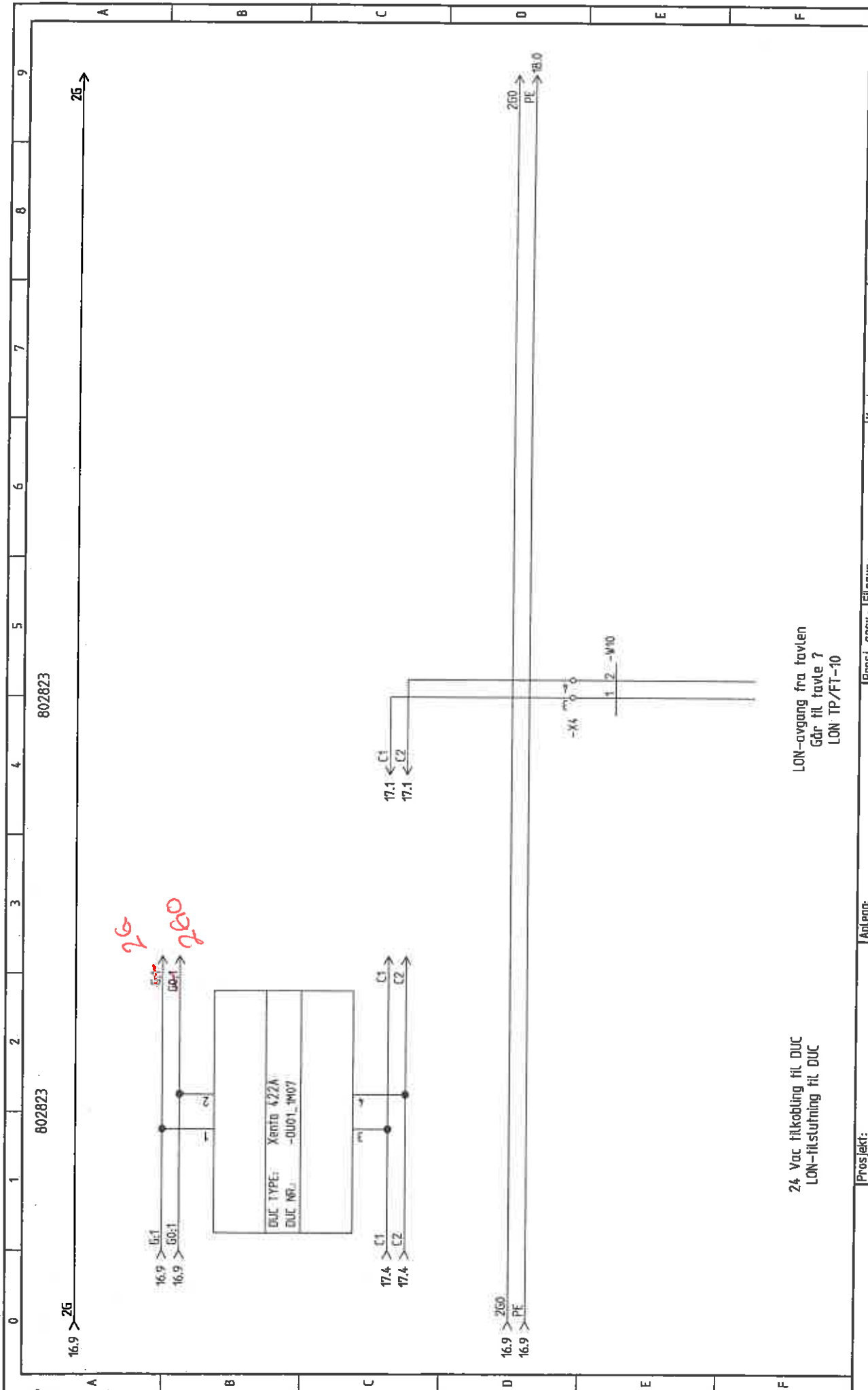


24 Vac tilkobling til DUC
LON-forslutning til DUC

24 Vac tilkobling til DUC
LON-forslutning til DUC

24 Vac tilkobling til DUC
LON-forslutning til DUC

Schneider Electric	Prosjekt: Rena Leir Gamuslebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSKJEMA	Prosj. ansv.: Filnavn: 802823_INV0058--434.002 Tegn. ass.: vegj	Kunde. nr.: -802823 Plasering: 03-05-2010	Tegn. nr.: -802823 Funksjon: +	(Se filnavn)	(Rev.)



250V
250V

24 Vac tilkobling til DUC
LON-tilknytning til DUC

LON-avgang fra tavlen
Går til tavle 7
LON TP/FT-10



Prosjekt:
Rena Leir
Garasjebbygg

Anlegg:
INV 0058
Tavle nr.: 434.002
KRETSSKJEMA

Prosj. ansv.: rany/veggj
Tekn. ass.: weggj

Filnavn: 802823_INV0058--434.002
Date: 03-05-2010

Tegn. nr.: -802823
Funksjon: +

Rev.: A/10.05.2010/veggj
Side: 17

802823

802823

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

16.9 > 250
16.9 > PE

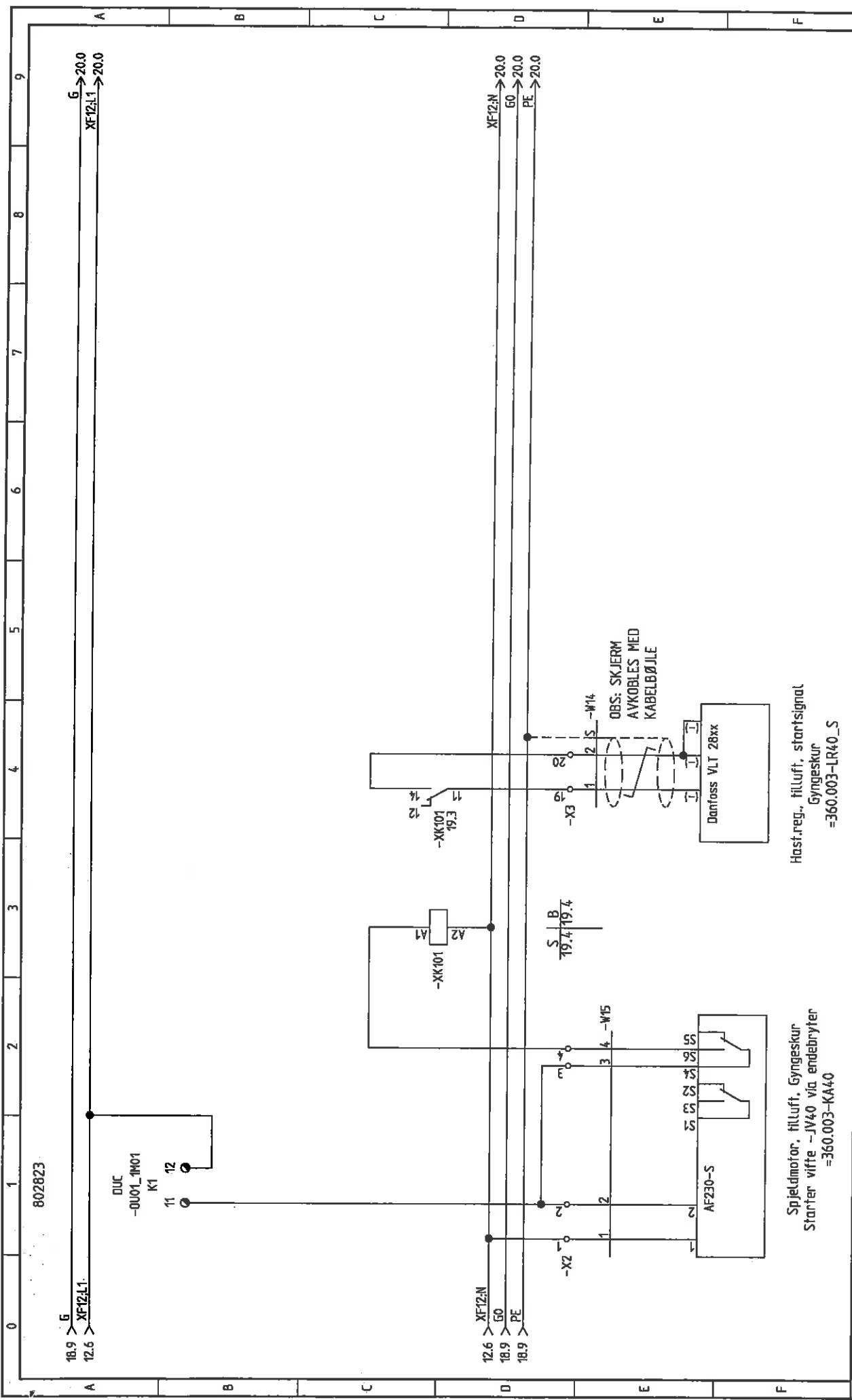
16.9 > 250
16.9 > PE

17.1 < C1
17.1 < C2

17.4 > C1
17.4 > C2

18.0 > PE

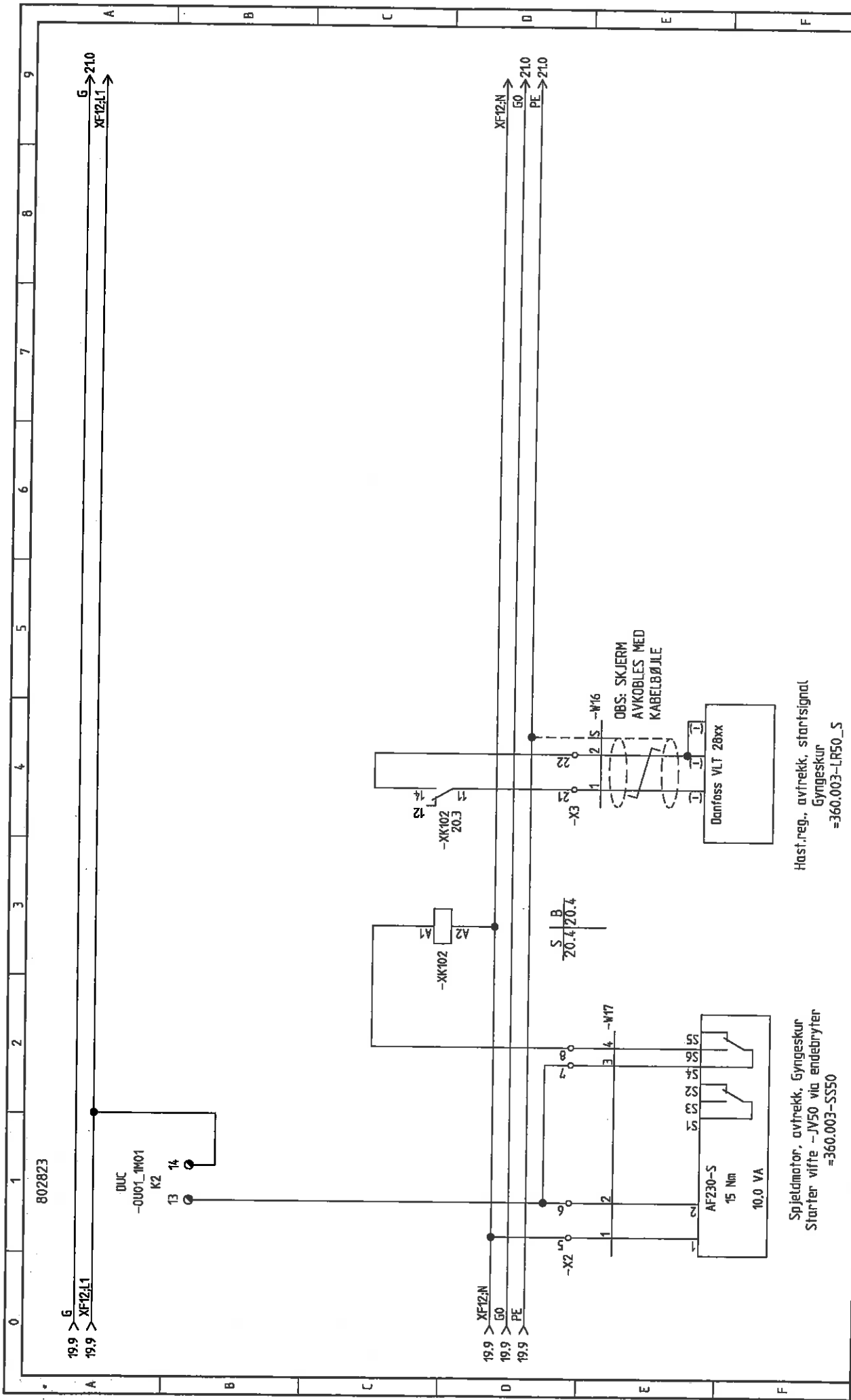
1 2 - M10



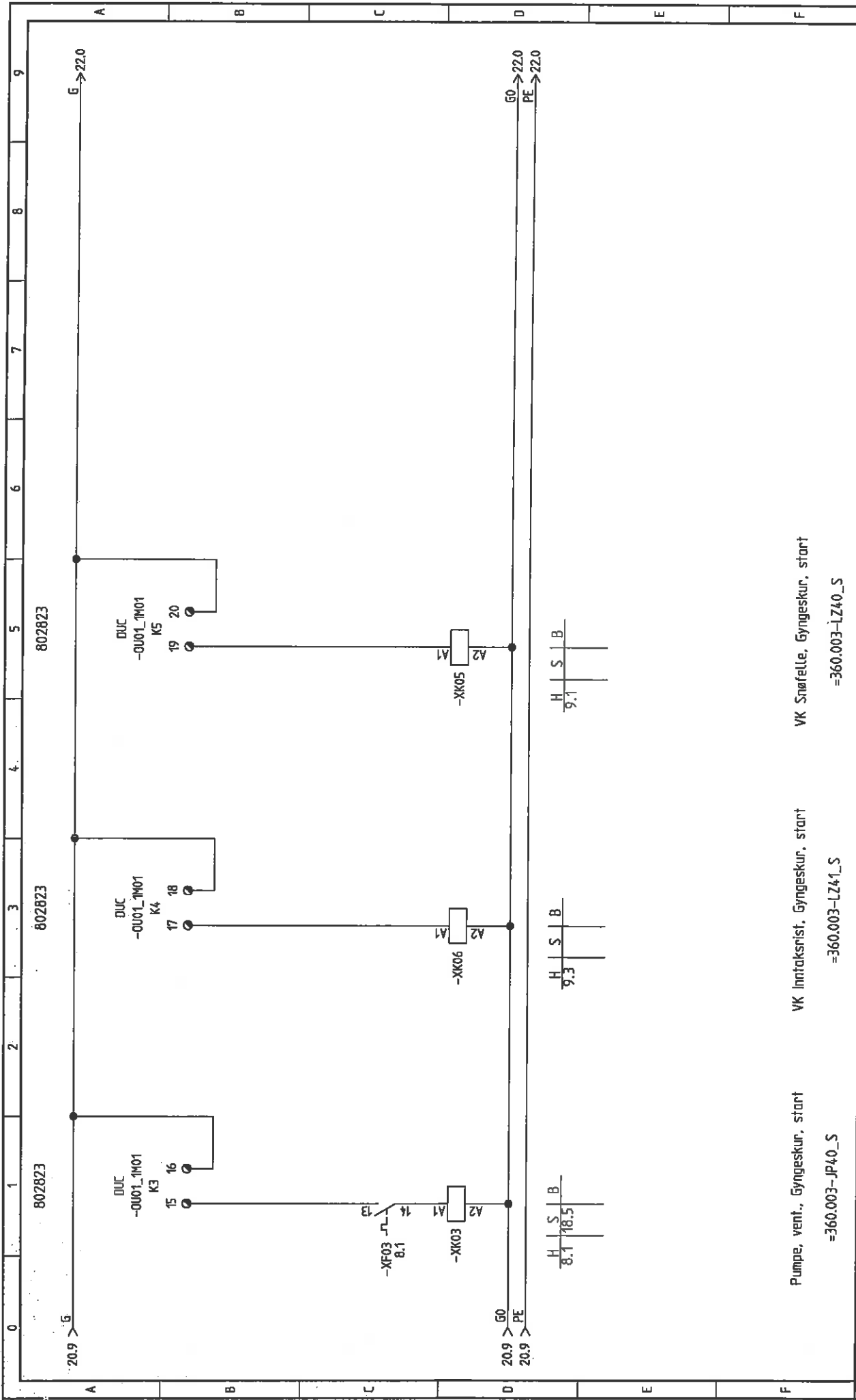
Hast.reg., filluft, startsignal
Gyngeskur
=360.003-LR40_S

Spjeldmotor, filluft, Gyngeskur
Startier vifte -JV40 via endebryter
=360.003-KA40

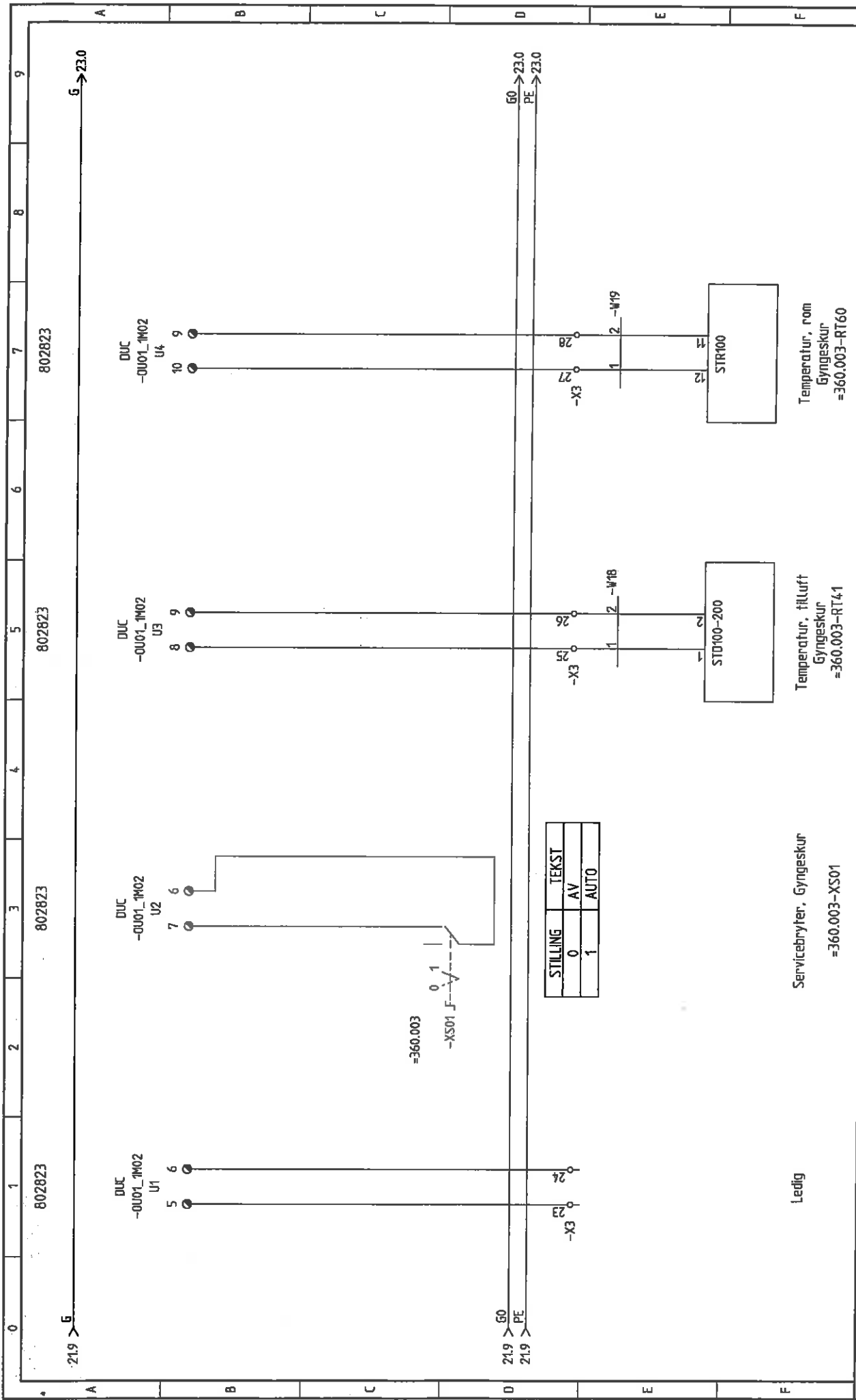
	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETTSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Prosj. ansv.: Filnavn: 802823_INV0058--434.002	Kunde. nr.: -802823 Plassering: 03-05-2010	Legn. nr.: -802823 Funksjon: +	Rev.: (Se filnavn) A/10.05.2010/wegj	Side: = 19
--	---	--	--	---	---	---	---	-------------------------



802823		802823_INV0058--434.002		802823		A/10.05.2010/wegj	
Proj. ansv.: rony/wegj		Kunde. nr.:		Tegn. nr.:		Rev.:	
Tekn. ass.: wegj		Plassering: 03-05-2010		Funksjon: +		Side: 20	
Anlegg: INV 0058		Tavle nr.: 434.002		Filnavn: 802823_INV0058--434.002		Date: 03-05-2010	
KRETSSKJEMA		KRETTSSKJEMA		Date: 03-05-2010		Date: 03-05-2010	
Prosjekt: Renna Leir		Garasjbygg		Date: 03-05-2010		Date: 03-05-2010	
Schneider Electric		Schneider Electric		Schneider Electric		Schneider Electric	



Schneider Electric	Projekt: Rena Leir Gurusjbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: Flnavn: reny/wegj 802823_INV0058-434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se flnavn) -802823	Rev.: A/10.05.2010/wegj
	=360.003-JP40_S Pumpe, vent., Gyngeskur, start	=360.003-LZ41_S VK Inntaksrif, Gyngeskur, start	=360.003-LZ40_S VK Snøfelle, Gyngeskur, start	Plassing: 03-05-2010	Funksjon: +	Side: =



802823

802823

802823

802823



Prosjekt:
Rena Leir
Garasjebbygg

Anlegg:
INV 0058
Tavle nr.: 434.002
KRETTSSKJEMA

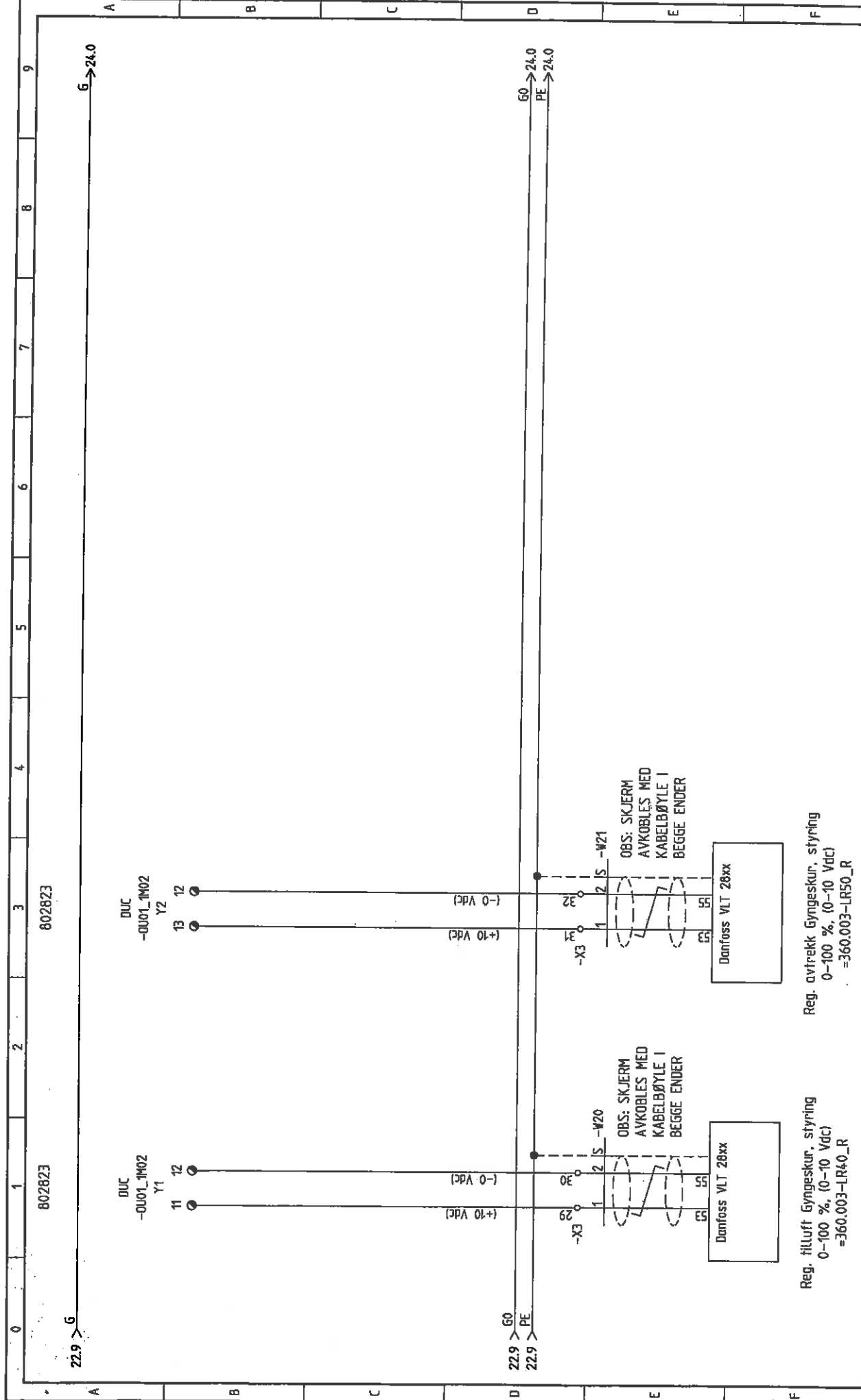
Prosj. ansv.:
rony/wegj
Tekn. ass.:
wegj

Filnavn.:
802823_INV0058-434.002
Date:
03-05-2010

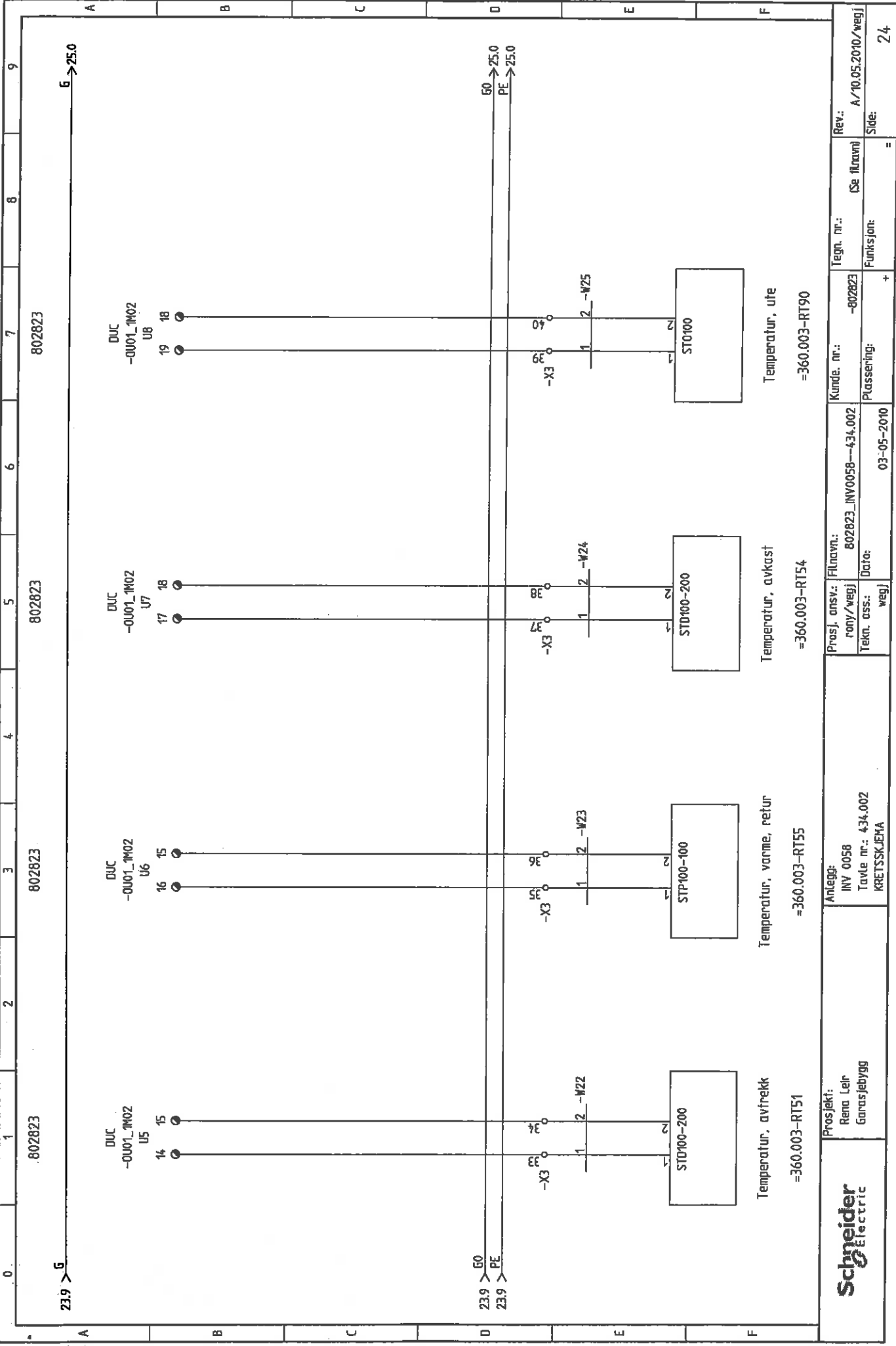
Kunde. nr.:
-802823
Plassering:
+

Tegn. nr.:
-802823
Funksjon:
=

Rev.:
(Se filnavn)
Side:
22



Schneider Electric	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Flnavn.: 802823_INV0058-434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegnr. nr.: (Se flnavn)	Rev.:
	Date: 03-05-2010	Plassering: +	Funksjon: =	Side: 23			



Prosjekt:
Rena Leir
Garasjebbygg

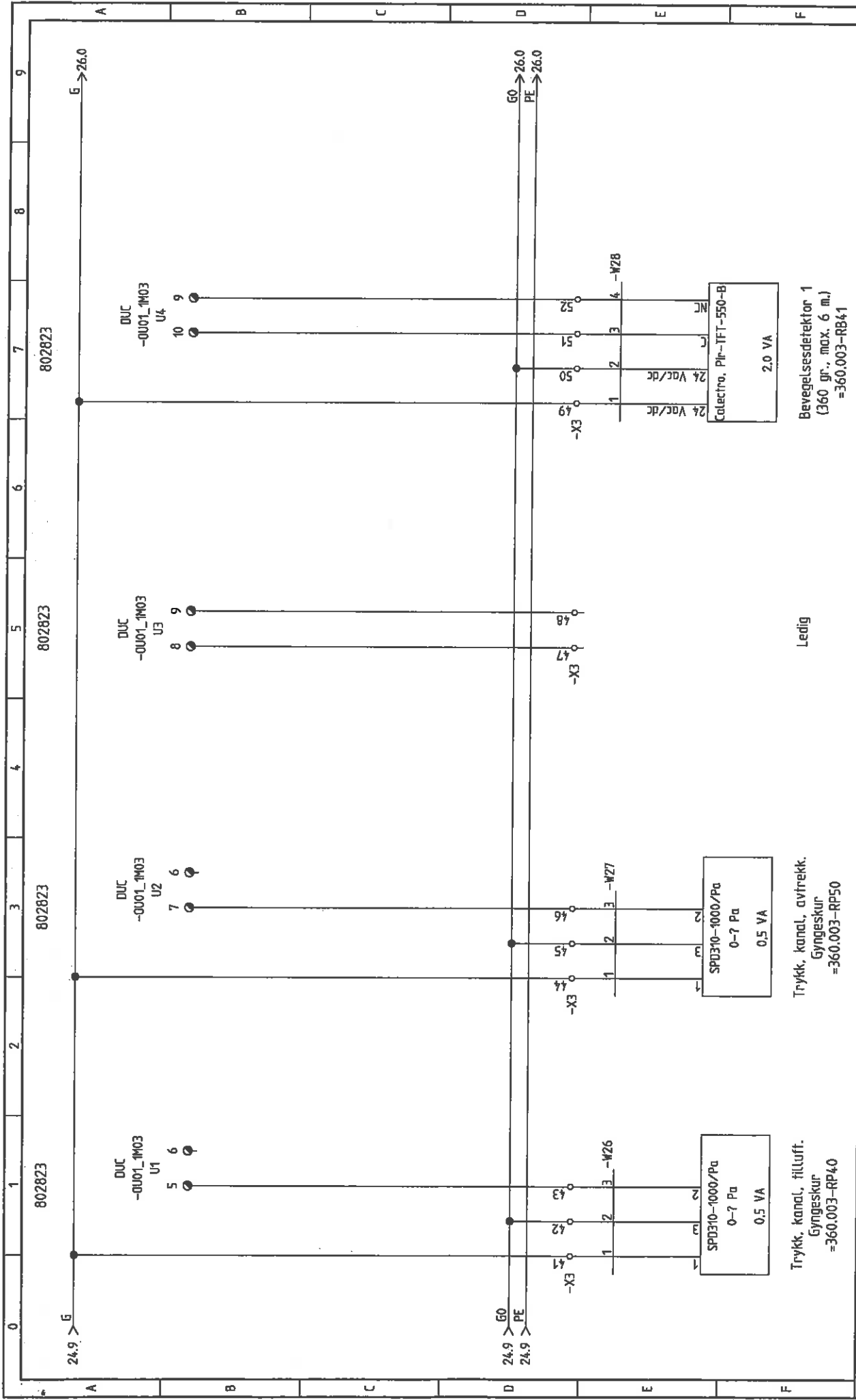
Anlegg:
INV 0058
Tavle nr.: 434.002
KRETTSSKJEMA

Prosj. ansv.: Filnavn:
rony/wegj 802823_INV0058--434.002
Tekn. ass.: Data: 03-05-2010

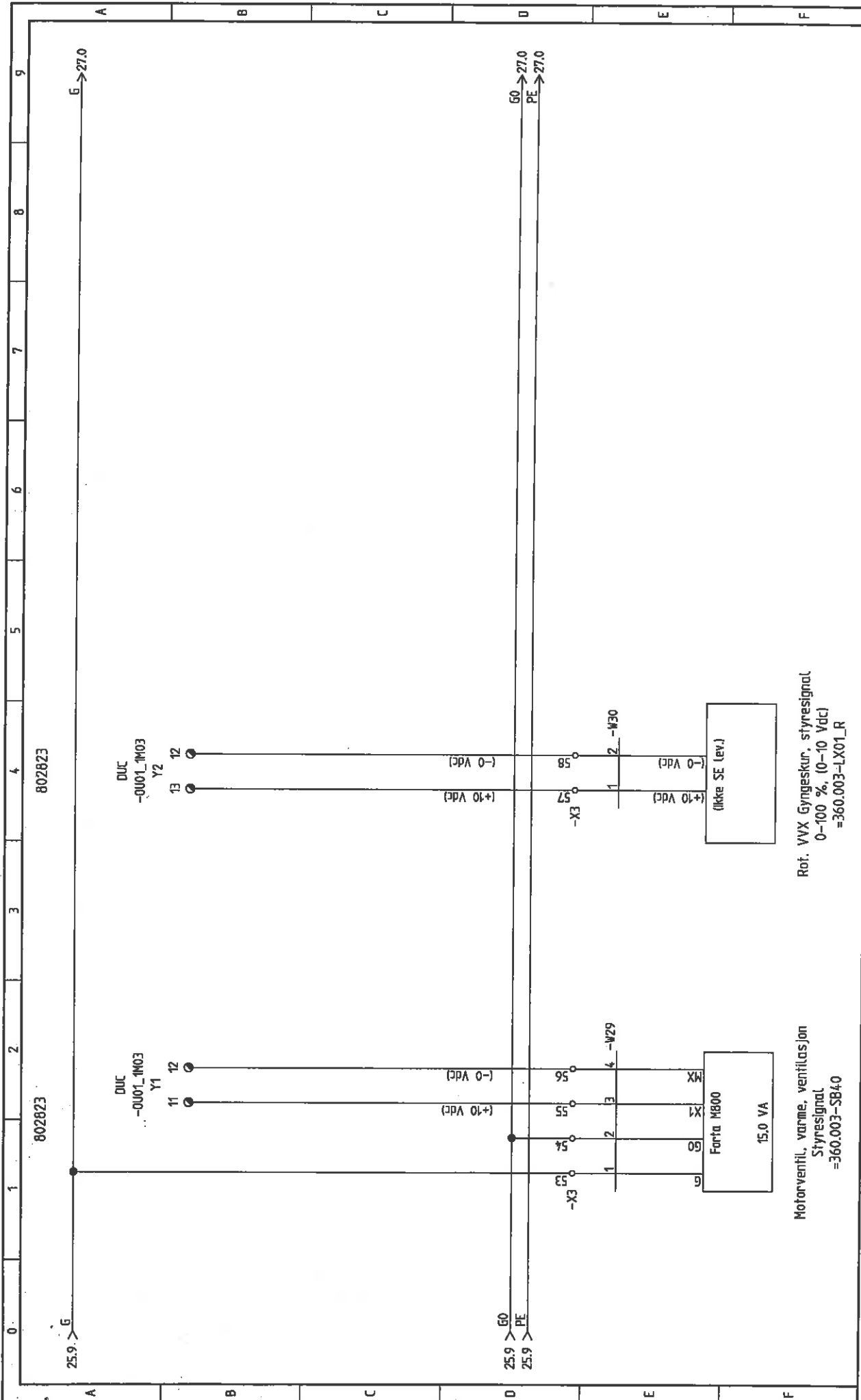
Kunde nr.: -802823
Plassering: +

Tegn. nr.: (Se filnavn)
Funksjon: =

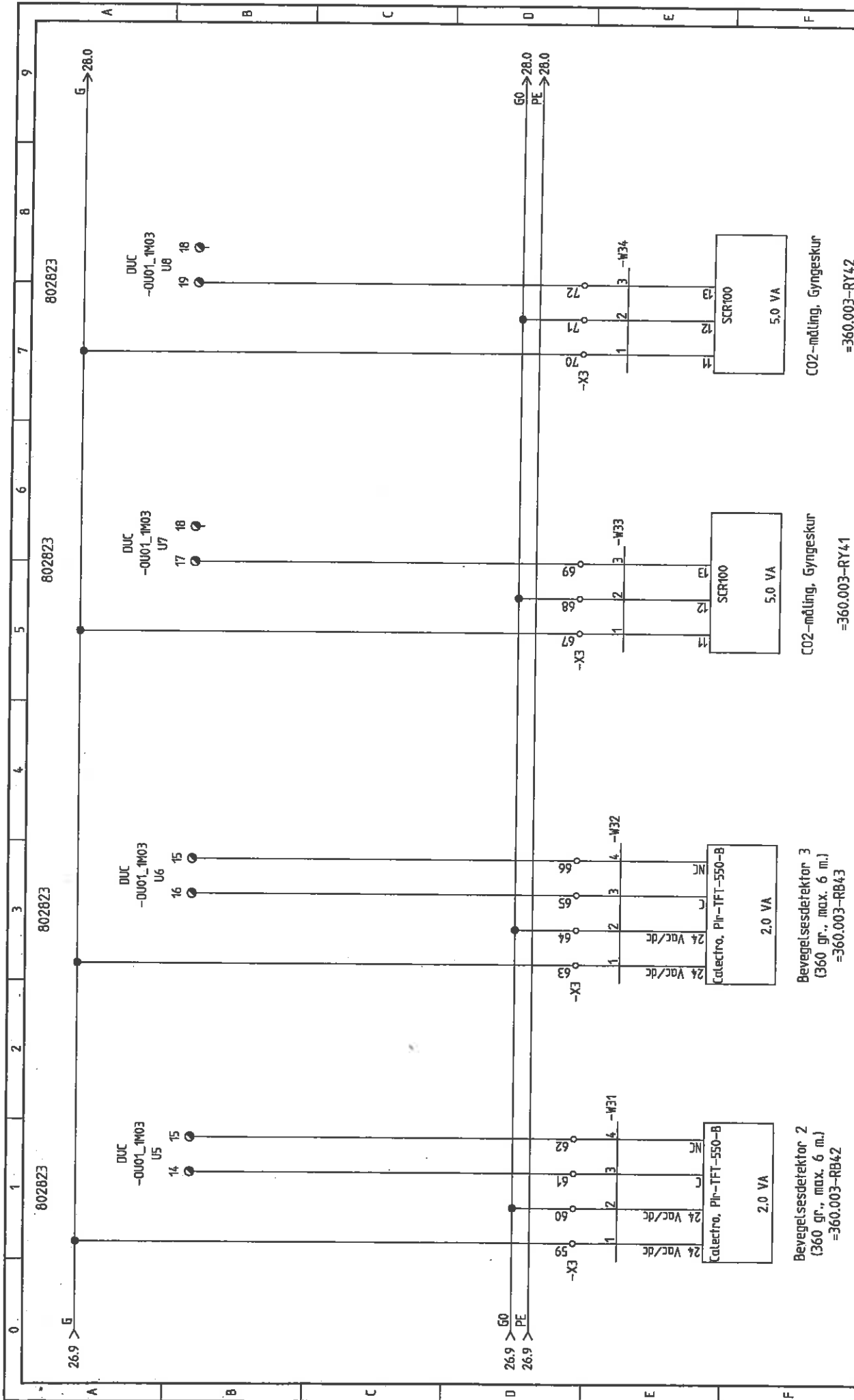
Rev.: A/10.05.2010/wegj
Side: 24



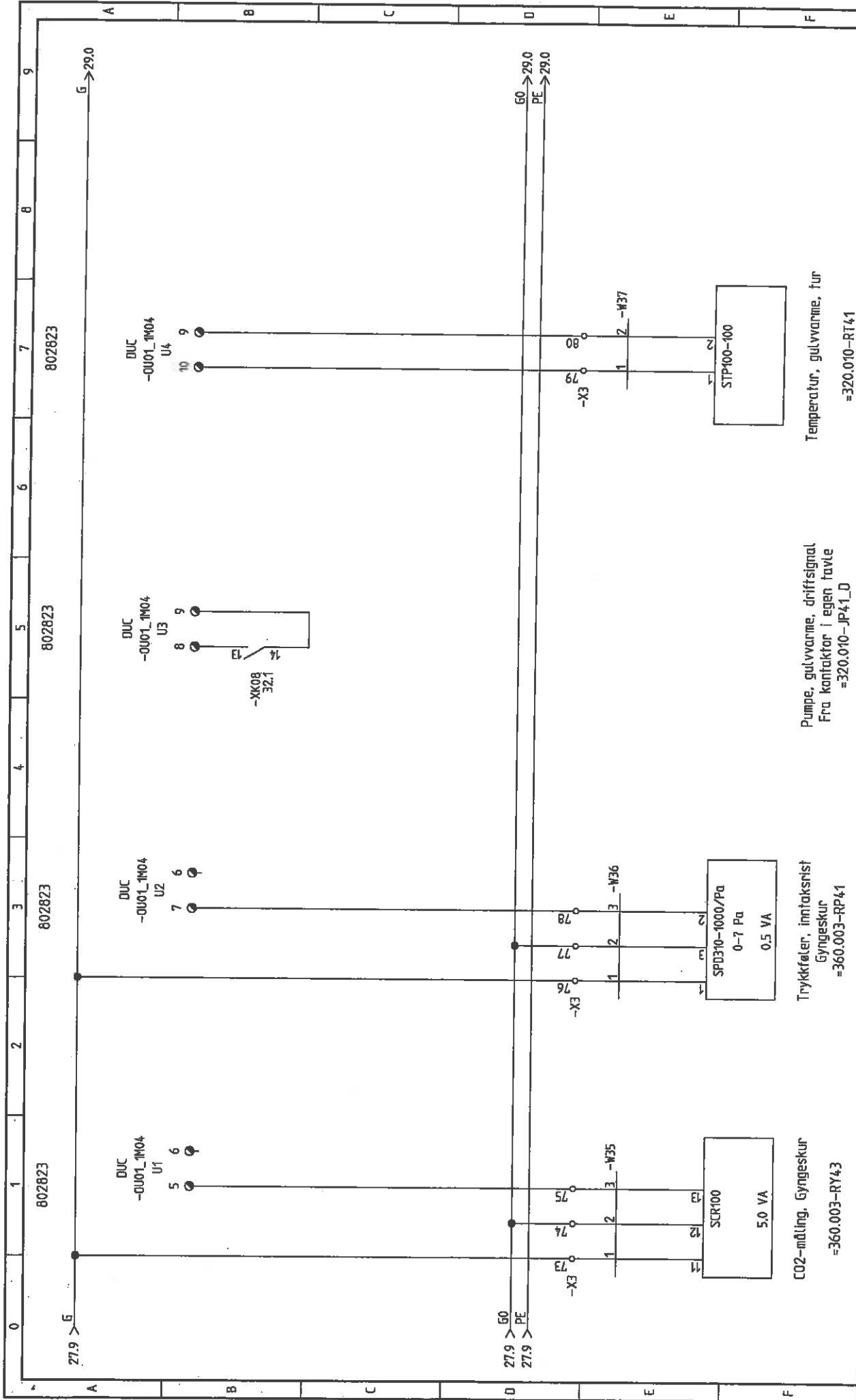
Schneider Electric Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA		Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj		Filnavn: 802823_INV0058-434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegm. nr.: (Se filnavn)	Rev.: A/10.05.2010/wegj
	Trykkn. kanal, avtrekk. Gyngeskur =360.003-RP50		Trykkn. kanal, filluff. Gyngeskur =360.003-RP40		Plassering: 03-05-2010	Funksjon: +	Side: =	Side: 25



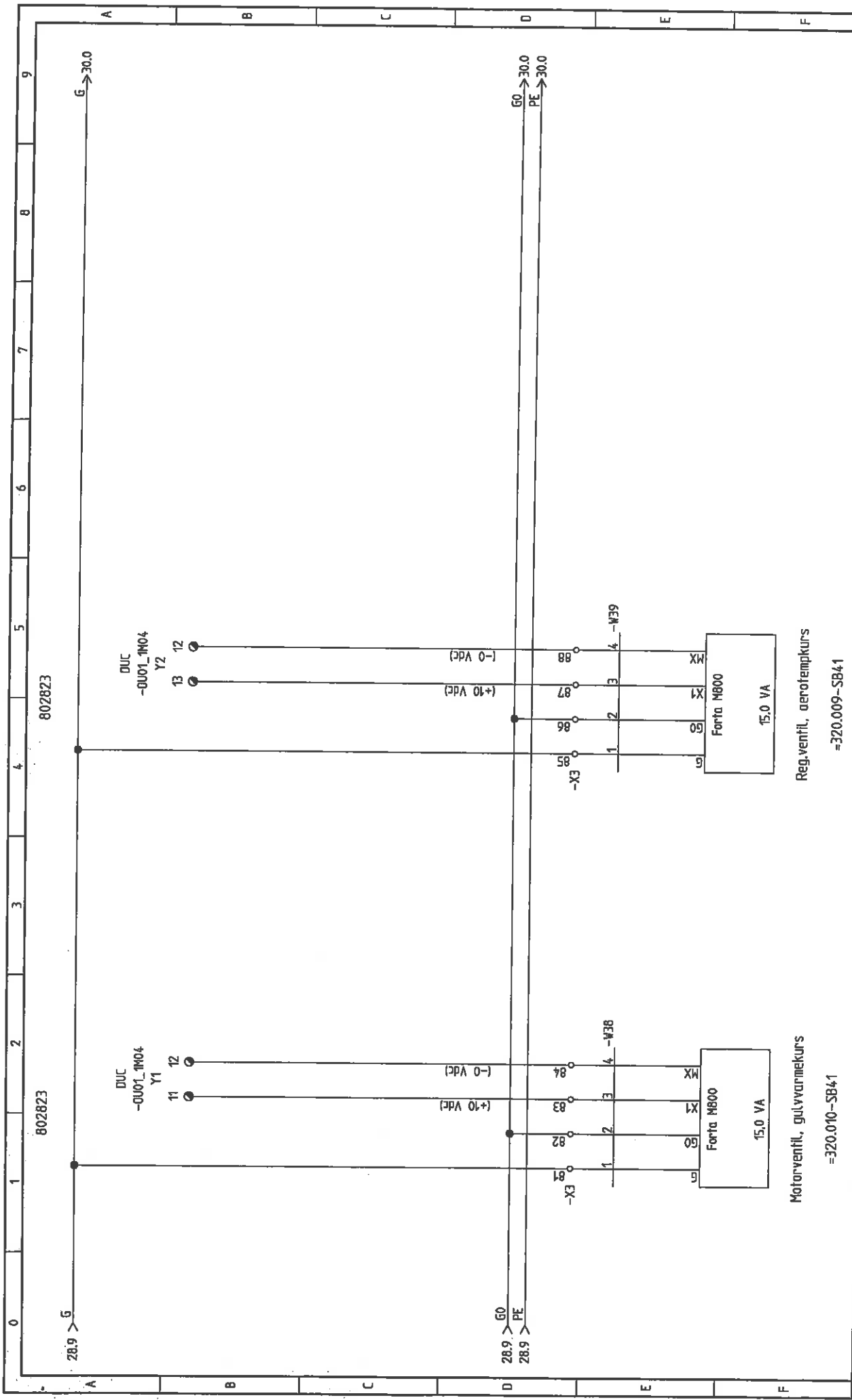
Schneider Electric	Prosjekt: Rena Leir Garasjebrygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Ref. VVX Gyngeskur, styresignal 0-100 %, (0-10 Vdc) =360.003-LX01_R	Prosj. ansv.: Pony/wegj Tekn. ass.: wegj	Flisavn.: 802823_INV0058-434.002 Dato: 03-05-2010	Kunde. nr.: -802823 Plassering: +	Tegn. nr.: (Se flisavn) Funksjon: =	Rev.: A/10.05.2010/wegj Side: 26
------------------------------	--	--	---	---	--	--	--	---



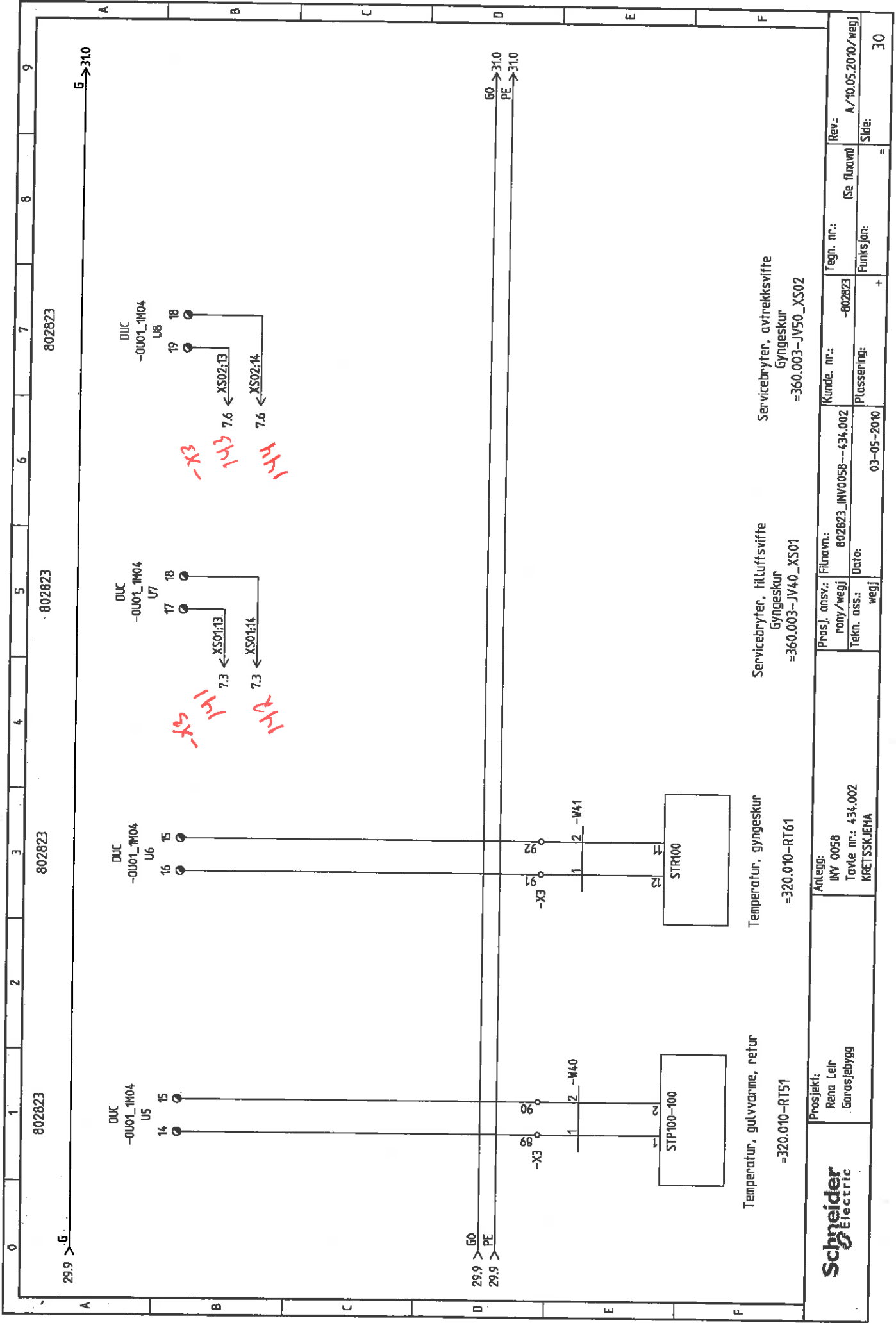
	Prosjekt: Reno Leir Garasjebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434-002 KREISSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj	Fl. navn: 802823_INV0058--434-002	Kunde nr.: -802823	Tegn. nr.: -802823	Rev.: A/10.05.2010/wegj
	Prosjekt: Reno Leir Garasjebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434-002 KREISSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj	Fl. navn: 802823_INV0058--434-002	Kunde nr.: -802823	Tegn. nr.: -802823	Rev.: A/10.05.2010/wegj



		Prosjekt: Rana Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn.: 802823_INV0058--434.002 Date: 03-05-2010	Kunde nr.: 802823 Plussering: 03-05-2010	Tegn. nr.: -802823 Funksjon: +	Rev.: 6se flironn A/10.05.2010/wegj	Side: = 28
		802823 802823 802823 802823 802823 802823							



Schneider Electric Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn: 802823_INV0058--434.002 Data:	Kunde. nr.: -802823 Plassering:	Tegnr. nr.: -802823 Funksjon:	Rev.: A/10.05.2010/wegj Slide:
	=320.010-SB41			=320.009-SB41		=



Prosjekt:
Rena Leir
Garasjebbygg

Anlegg:
INV 0058
Tavle nr.: 434.002
KRETSSKJEMA

Temperatur, gulvvarme, retur
=320.010-RT51

Temperatur, gyngeskur
=320.010-RT61

Servicebryter, tiluftsvifte
Gyngeskur
=360.003-JV40_XS01

Servicebryter, avtrekksvifte
Gyngeskur
=360.003-JV50_XS02

Prosj. ansv.: rony/vegj
Tekn. ass.: vegj

Prosj. ansv.: Filnavn:
802823_INV0058--434.002
Date: 03-05-2010

Kunde nr.: -802823
Plassering: +

Tegn. nr.: (Se flamm)
Funksjon: =

Rev.: A/10.05.2010/vegj
Side: 30

802823

802823

802823

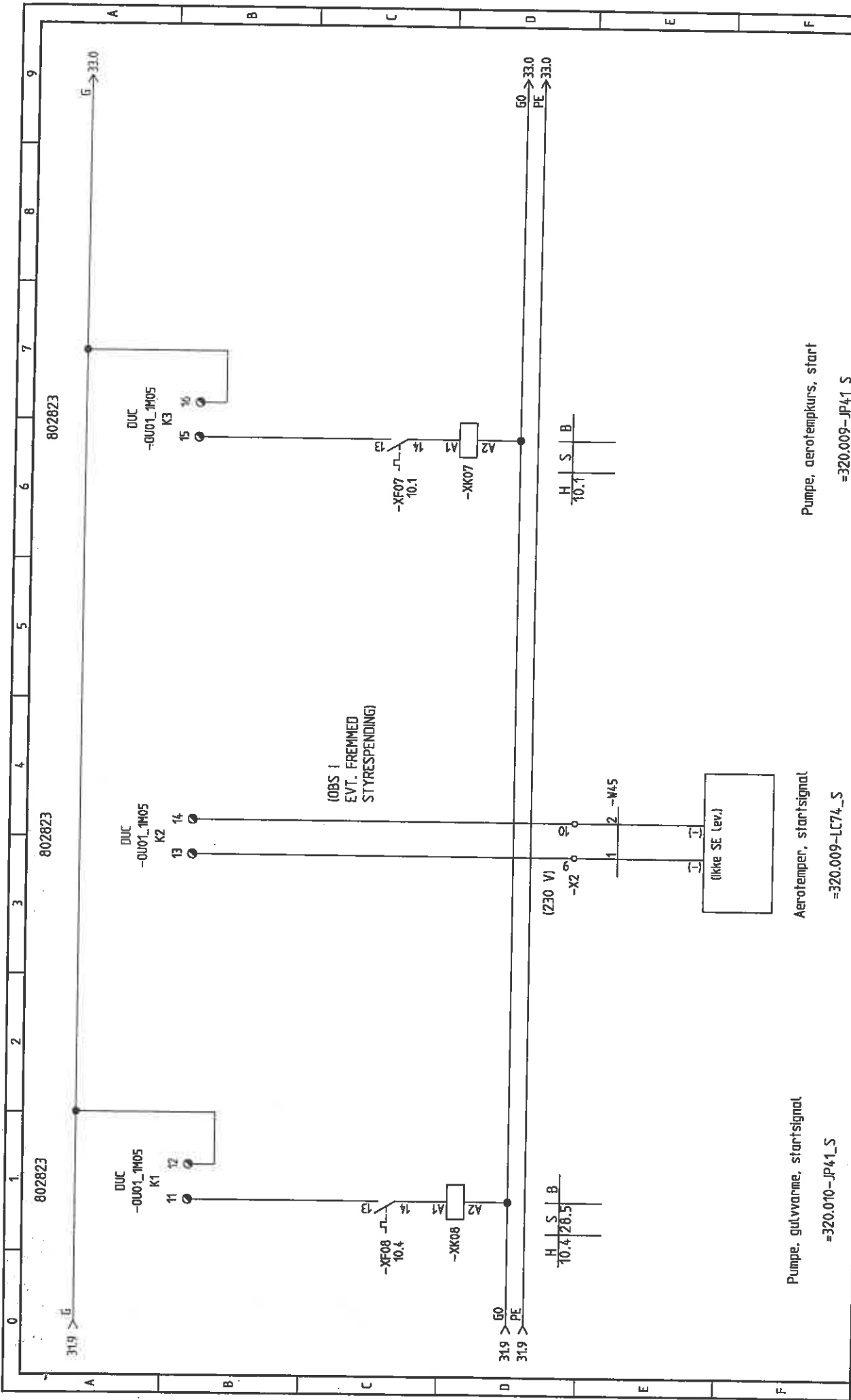
802823

29.9 > 6

29.9 > 6

29.9 > 60
29.9 > PE

60 > 31.0
PE > 31.0



(OBS 1
EVT. FREMMED
STYRESPENDING)

Pumpe, gultvarme, startsignal

=320.010-JP41_S

Aerotemper, startsignal

=320.009-LC74_S

Pumpe, aerotempkurs, start

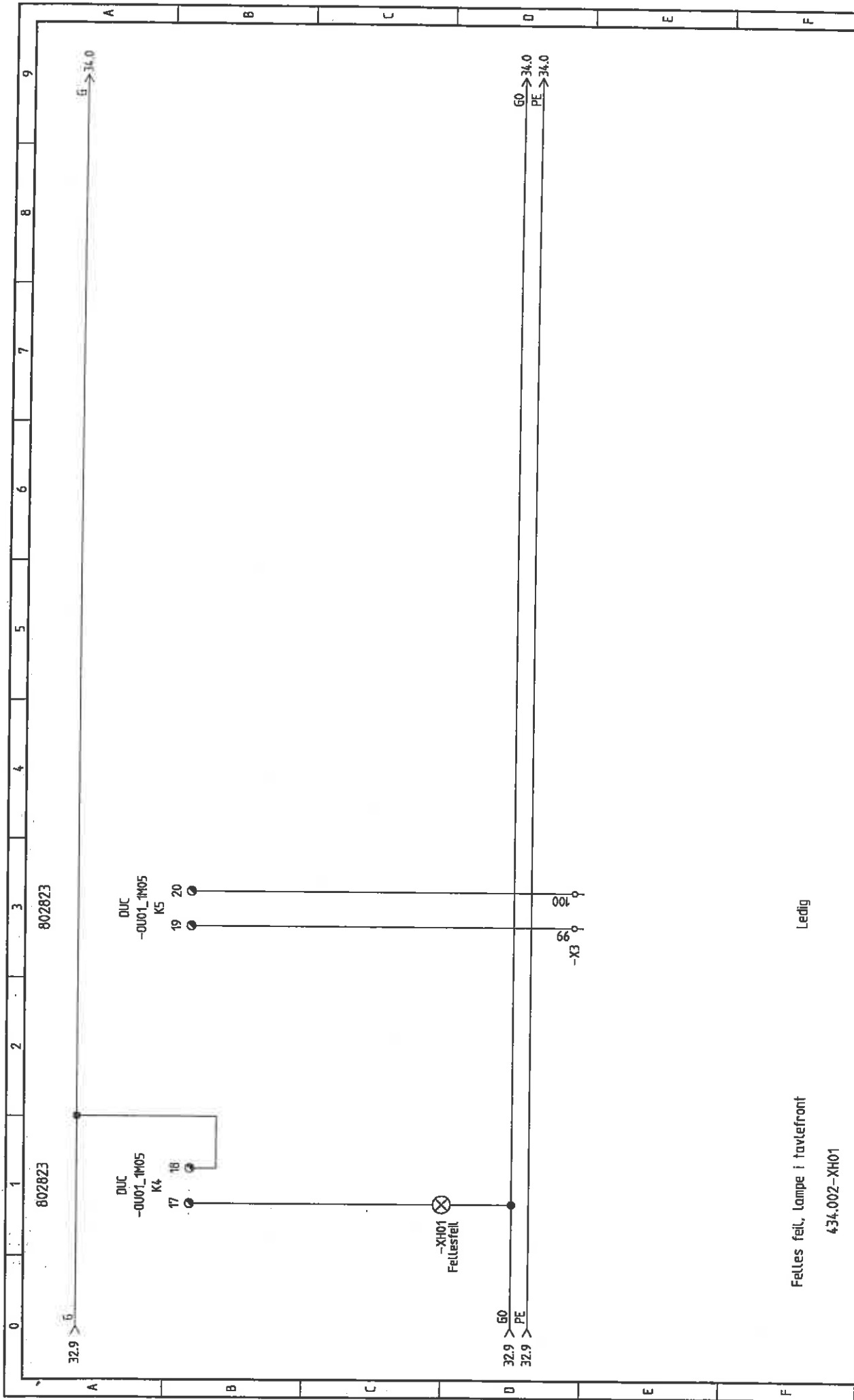
=320.009-JP41_S



Prosjekt:
Rena Leir
Garasjebbygg

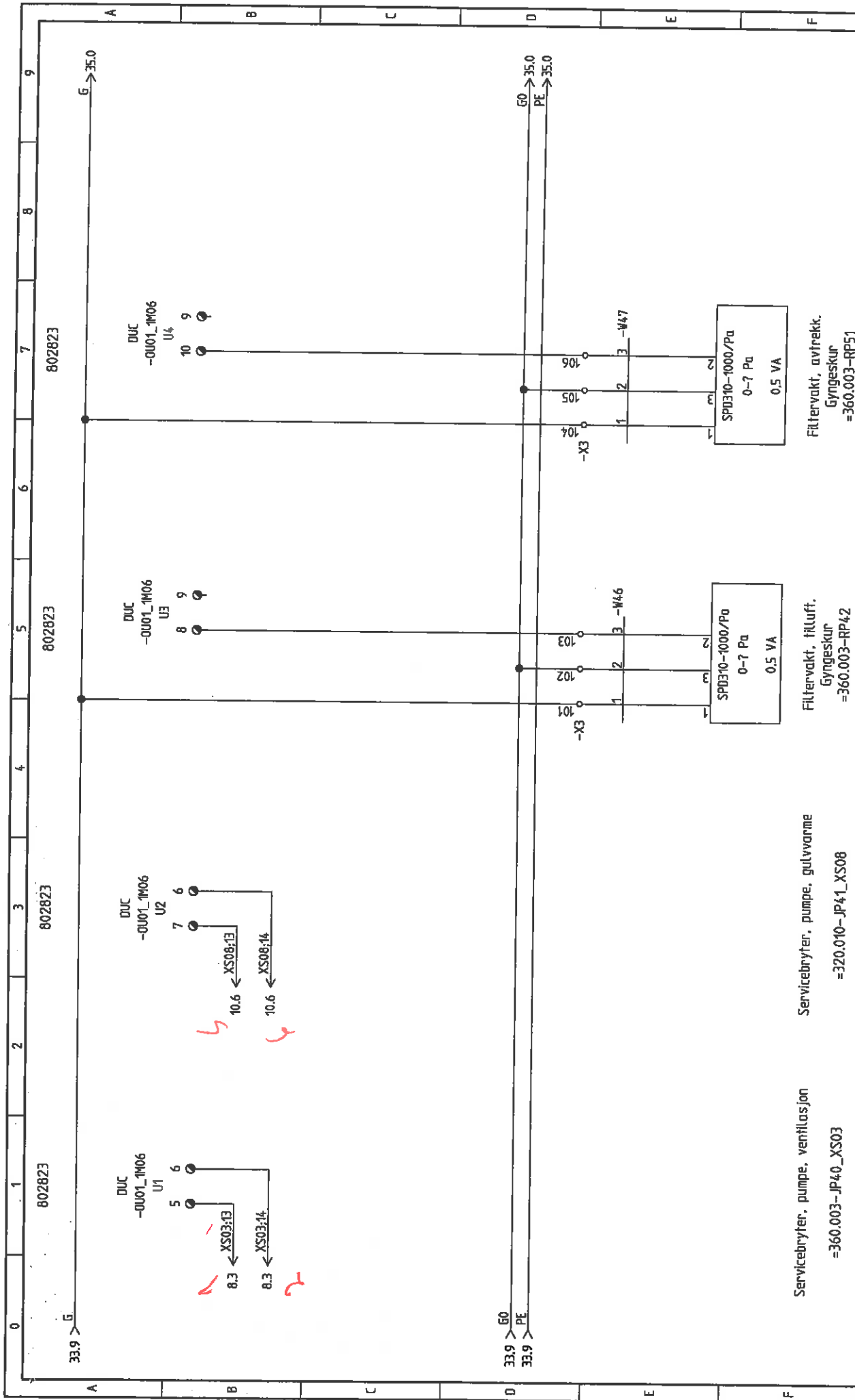
Anlegg:
INV 0058
Tavle nr.: 434.002
KRETSSKJEMA

Prosj. ansv.:	Filnavn:	Kunde. nr.:	Tegn. nr.:	Rev.:
rony/wegj	802823_INV0058--434.002	-802823	(Se filnavn)	A/10.05.2010/wegj
Tekn. ass.:	Date:	Plussering:	Funksjon:	Side:
wegj	03-05-2010	+	=	32

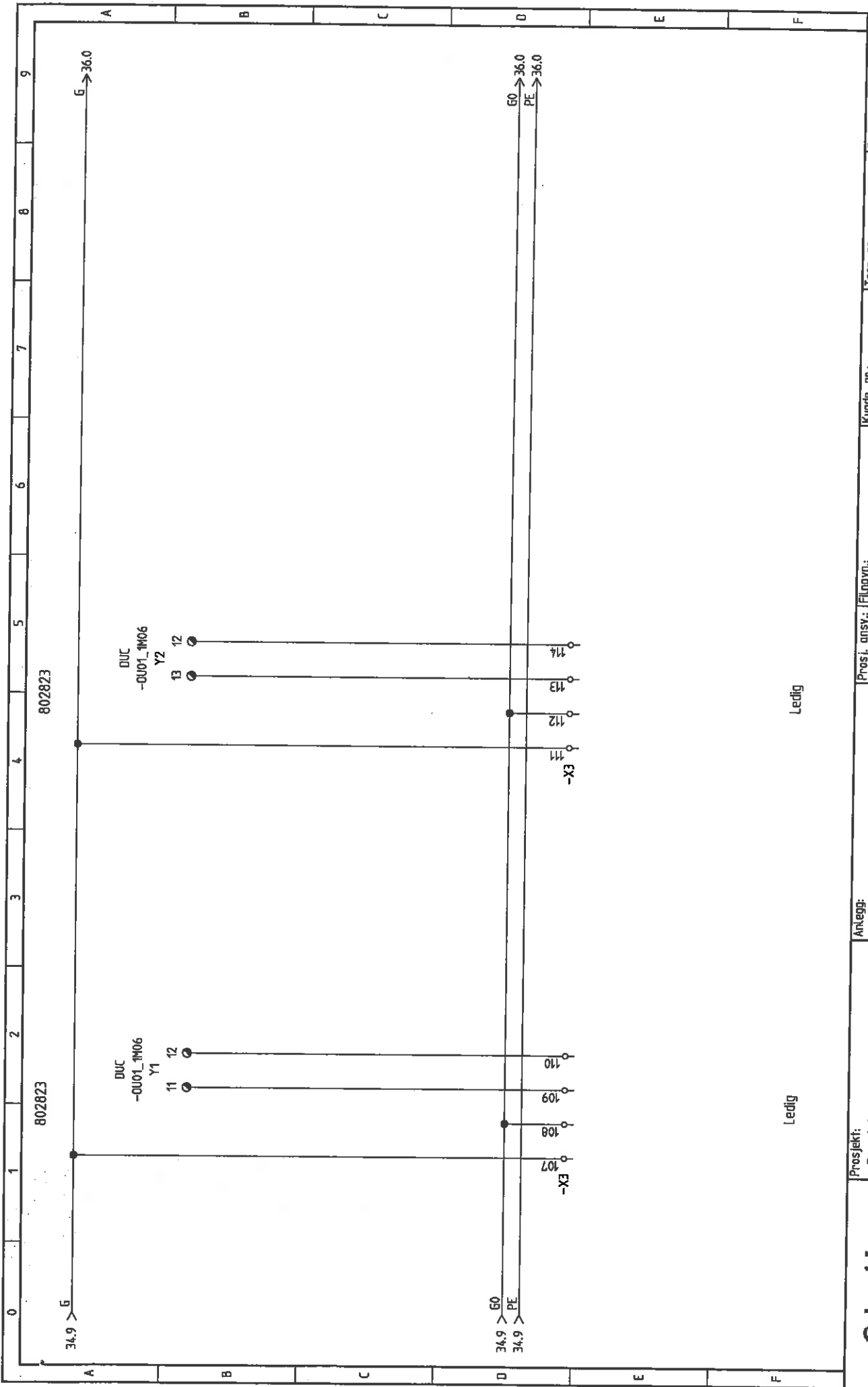


Felles fell, Lampe i tavlefront
 Ledig
 434.002-XH01

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv. rony/wegj 802823_INV0058--434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Rev.: A/10.05.2010/wegj
	Date: 03-05-2010	Plassering: +	Funksjon: =	Side: 33		



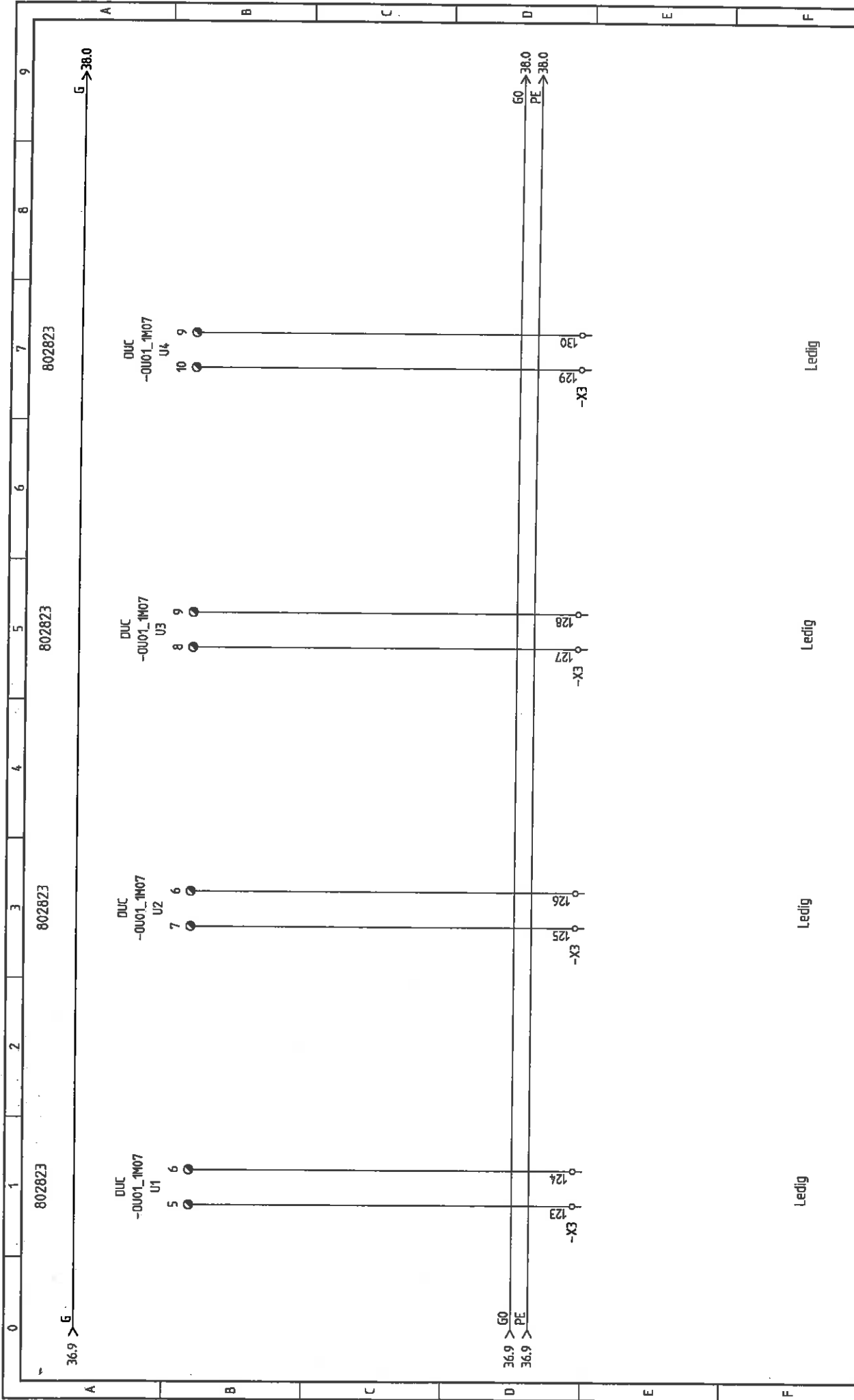
Schneider Electric	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: Filnavn: 802823_INV0058--434.002 Tekn. ass.: Data: 03-05-2010 wegj	Kunde. nr.: -802823 Flåssering: +	Tegn. nr.: (Se filnavn) -802823 Funksjon: +	Rev.: A/10.05.2010/wegj Side: = 34
	Servicebryter, pumpe, ventilasjon =360.003-JP40_XS03 =320.010-JP41_XS08			Filtervakt, fylluft, Gyngeskur =360.003-RP42		Filtervakt, avtrekk, Gyngeskur =360.003-RP51



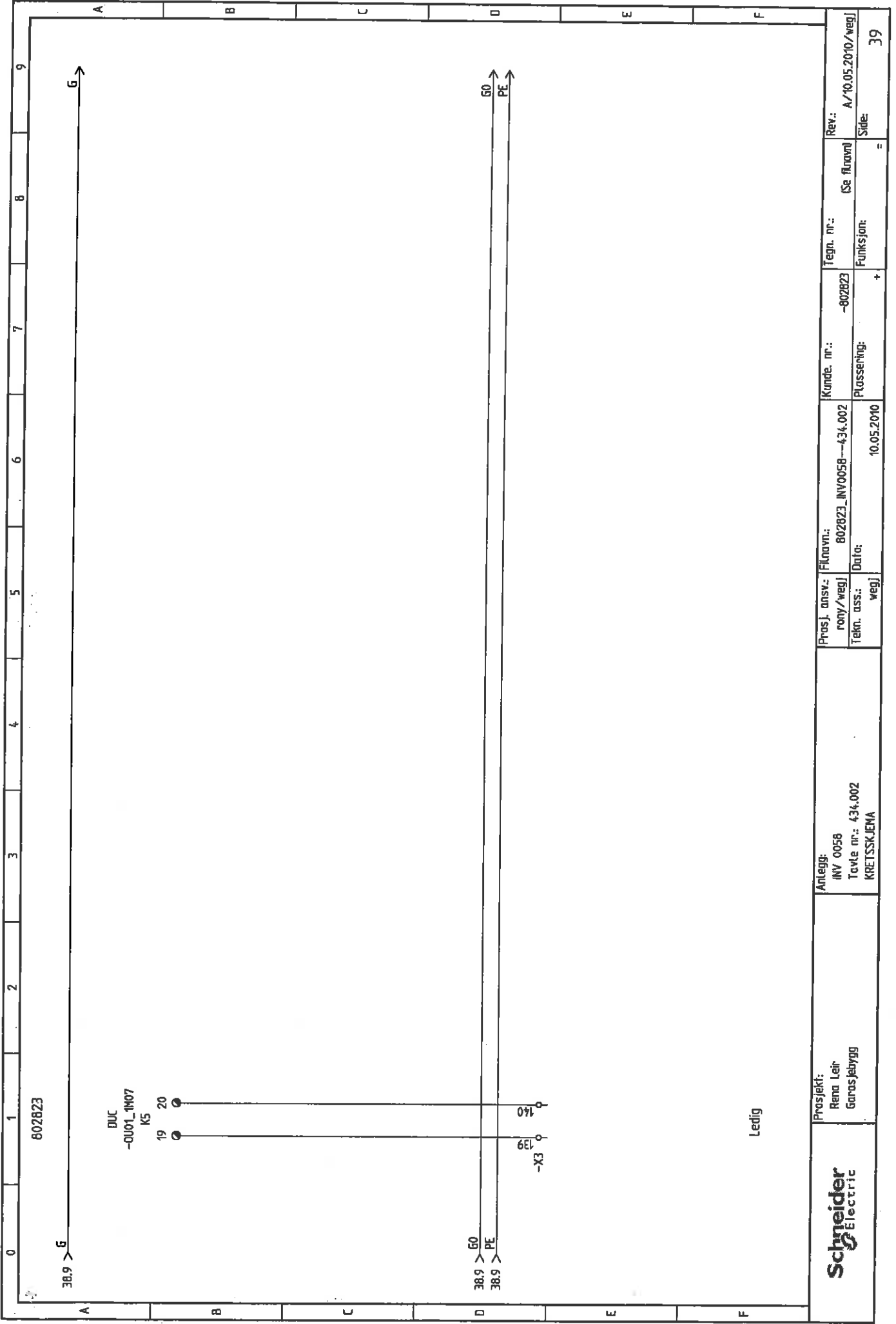
Ledig

Ledig

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebbygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj	Filnavn: 802823_INV0058--434.002	Kunde. nr.: -802823	Tegn. nr.: (Se filnavn)	Rev.:
	Data: 03-05-2010	Plassering: +	Funksjon: =	Side: 35			



Schneider Electric	Prosjekt: Rena Leir Garuslebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv. rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn.: 802823_INV0058--434.002 Dato: 10.05.2010	Kunde nr.: -802823 Plassering: +	Tegn. nr.: (Se filnavn) Funksjon: =	Rev.: A/10.05.2010/wegj Side: 37
	Ledig Ledig Ledig Ledig Ledig						



602823

DUC
-0U01_1M07
KS

19 20

38.9 > GO
38.9 > PE

140
139
-X3

Ledig

	Prosjekt: Rena Leir Garasjebygg	Anlegg: INV 0058 Tavle nr.: 434.002 KRETSSKJEMA	Prosj. ansv.: rony/wegj Tekn. ass.: wegj	Filnavn: 802823_INV0058--434.002	Kunde. nr.: -802823 Pløssering: +	Tegn. nr.: (Se filnavn) Funksjon: =	Rev.: A/10.05.2010/wegj Side: 39