

5 FORDELINGSANLEGG

431 INNTAKS OG STIGELEDNINGER

Utførelse:	Inntakskabler i grøft til hovedfordeling 432.000. Stigeledninger i grøft til 433.100/200/300. Stigeledninger videre til 433.101/102/103/201/202/203/301/302/303. Se vedlagte tavleskjema. Hovedfordeling 432.00 er plassert i rom 0.T.4. Her er kun hovedsikring på inntak samt sikringer til stigeledninger plassert.
Driftsinstruks:	Dersom stigekablene utsettes for tildekning, støt og kjemikaler kan stigekablene skades. Disse situasjonene må unngås.
Vedlikehold:	Se etter endring i farge på kabler og deksler over koblingsklemmer, eventuelt andre tegn på varmgang. Ellers kreves ingen spesielle tiltak for vedlikehold.
Feilsøking:	Ved gjentatte sikringsbrudd kontaktes elektroinstallatør.

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	432.000
Netttype/frekvens	400V TN-C-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV Normer ☐ EN 60898 ☐ EN 60947-2 ☒ EN 60439-1 ☒ EN 60439-3 ☐ EN 60439-4 ☐ EN 60439-5	☐ EMC Normer ☐ EN 50082-1 ☐ EN 50082-2 ☐ EN 50081-1	☐ Maskindirektivet Norm ☐ EN 60204-1
---	---	--

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	04.02.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lysal</i>

AS SATEMA MOELV
Tore Persson D.L.





Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: Vannkantern Siriskjær

Fordeling: 432.000

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spennning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

31/1 - 14

Dato

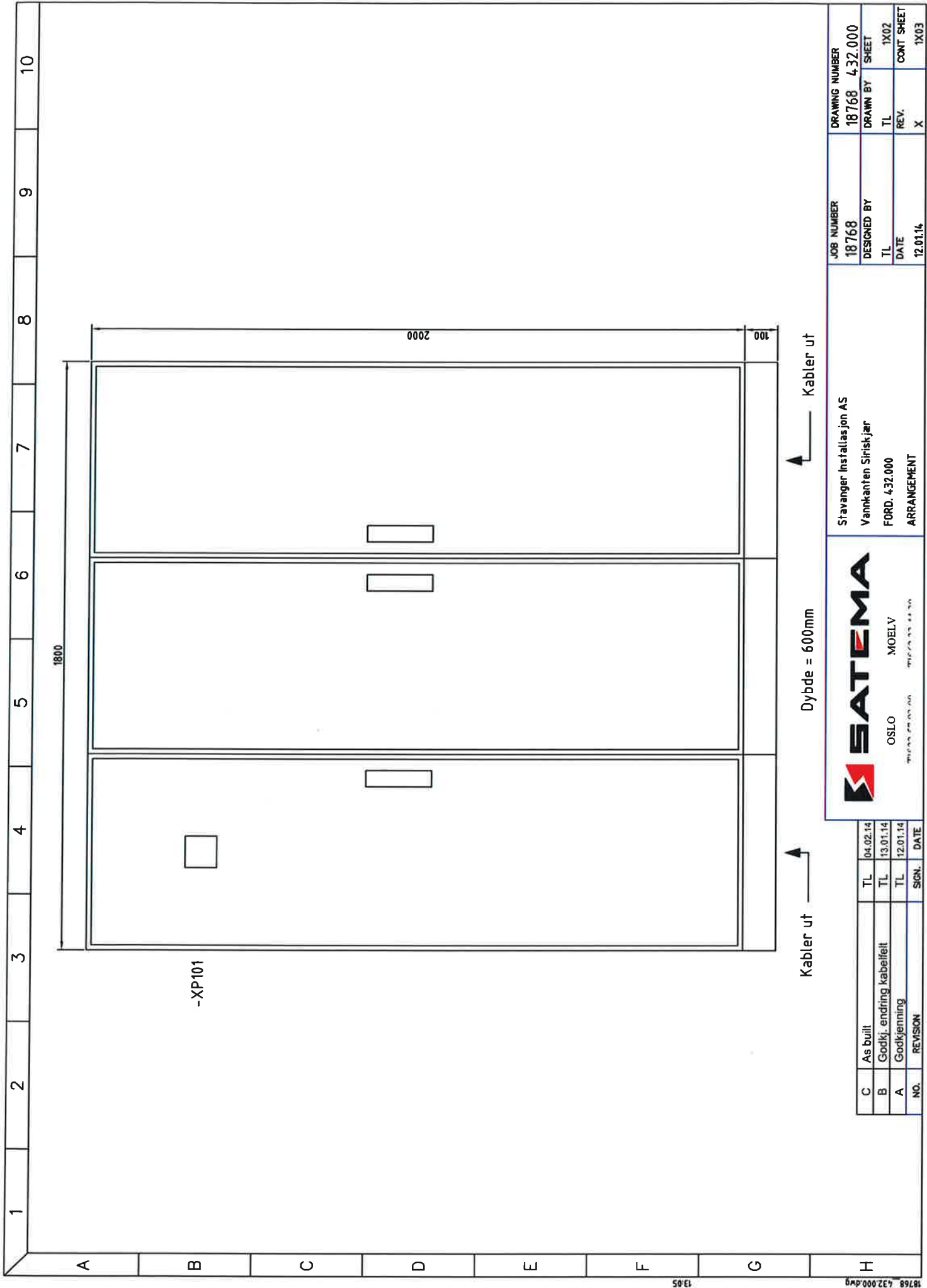
HN

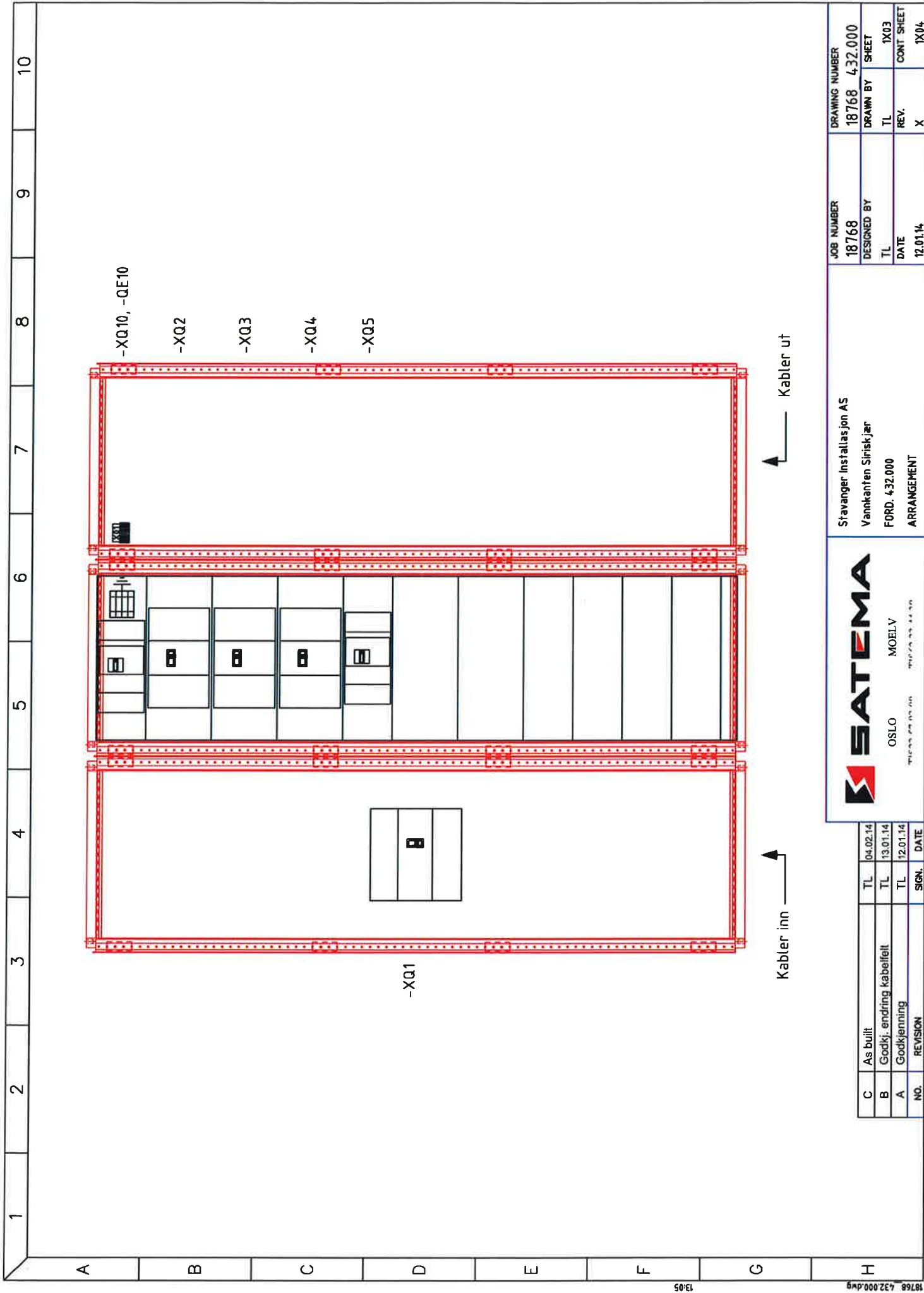
Kontrollør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																												
A	Stavanger Installasjon AS Vannakanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-C-S FORD. 432.000																																				
B																																					
C																																					
D																																					
E																																					
F																																					
G																																					
H	<table><tr><td>C</td><td>As built</td><td>TL</td><td>04.02.14</td></tr><tr><td>B</td><td>Godkj. ending kabelfelt</td><td>TL</td><td>13.01.14</td></tr><tr><td>A</td><td>Godkjenning</td><td>TL</td><td>12.01.14</td></tr><tr><td>NO.</td><td>REVISION</td><td>SIGN.</td><td>DATE</td></tr></table>  SATEMA OSLO MOELV 1987-1999 AS 1999-2014 AS <table><tr><td colspan="2">Stavanger Installasjon AS Vannakanten Siriskjær FORD. 432.000 Forside</td><td>JOB NUMBER 18768</td><td>DRAWING NUMBER 432.000</td></tr><tr><td>DESIGNED BY TL</td><td>DRAWN BY TL</td><td colspan="2">SHEET 1X01</td></tr><tr><td>DATE 12.01.14</td><td>REV. X</td><td colspan="2">CONT SHEET 1X02</td></tr></table>									C	As built	TL	04.02.14	B	Godkj. ending kabelfelt	TL	13.01.14	A	Godkjenning	TL	12.01.14	NO.	REVISION	SIGN.	DATE	Stavanger Installasjon AS Vannakanten Siriskjær FORD. 432.000 Forside		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 432.000	DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL	SHEET 1X01		DATE 12.01.14	REV. X	CONT SHEET 1X02	
C	As built	TL	04.02.14																																		
B	Godkj. ending kabelfelt	TL	13.01.14																																		
A	Godkjenning	TL	12.01.14																																		
NO.	REVISION	SIGN.	DATE																																		
Stavanger Installasjon AS Vannakanten Siriskjær FORD. 432.000 Forside		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 432.000																																		
DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL	SHEET 1X01																																			
DATE 12.01.14	REV. X	CONT SHEET 1X02																																			

13.04

18768_432.000.dwg





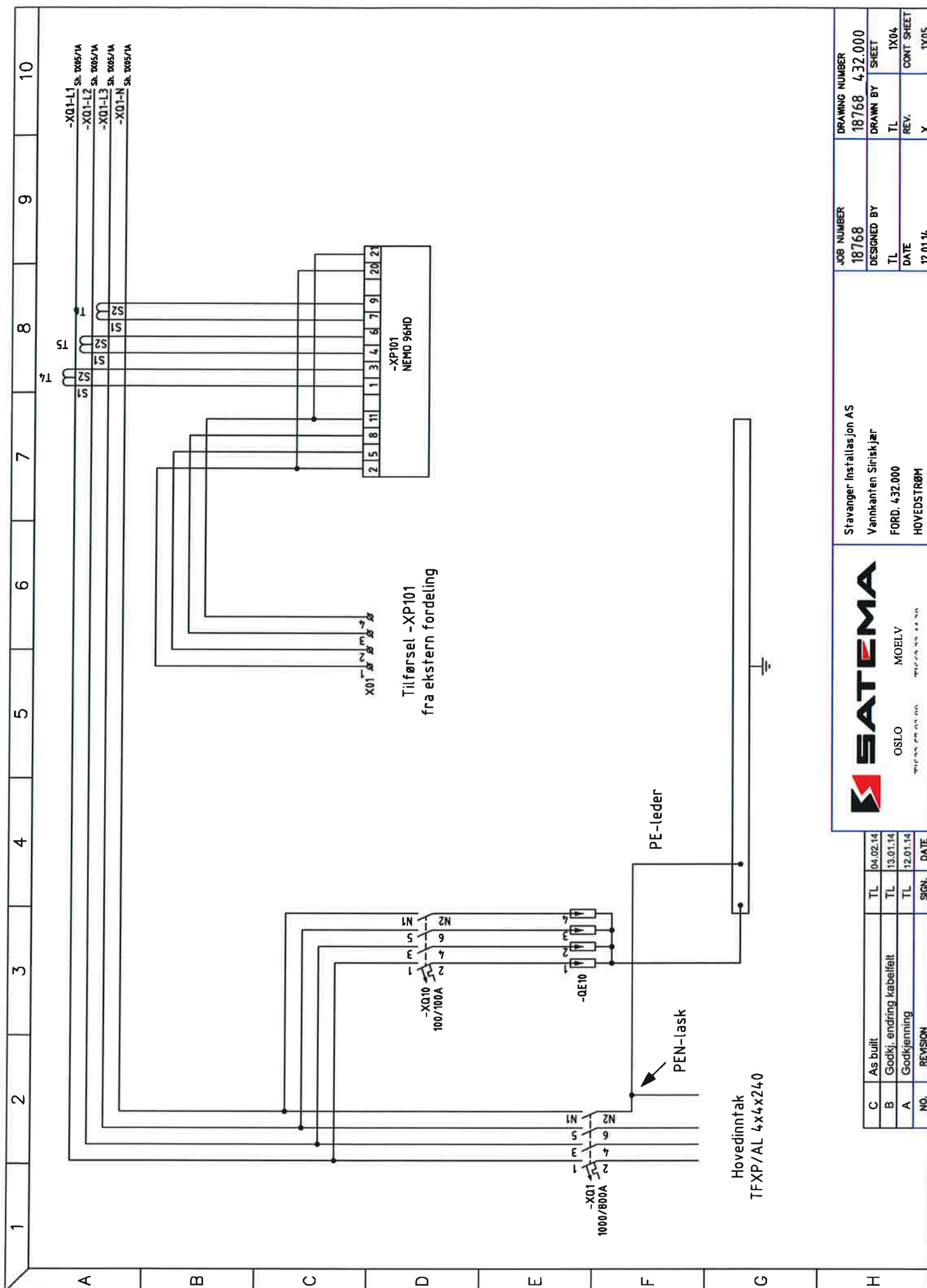
C	As built	TL	04.02.14
B	Godkj. endring kabelfelt	TL	13.01.14
A	Godkjenning	TL	12.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



OSLO MOELV
TELEFON 022 432 000 FAX 022 432 001

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 432.000
ARRANGEMENT

JOB NUMBER	DRAWING NUMBER		
18768	18768	432.000	
DESIGNED BY	SHEET		
TL	TL	1X03	
DATE	REV.	CONT SHEET	
12.01.14	X	1X04	



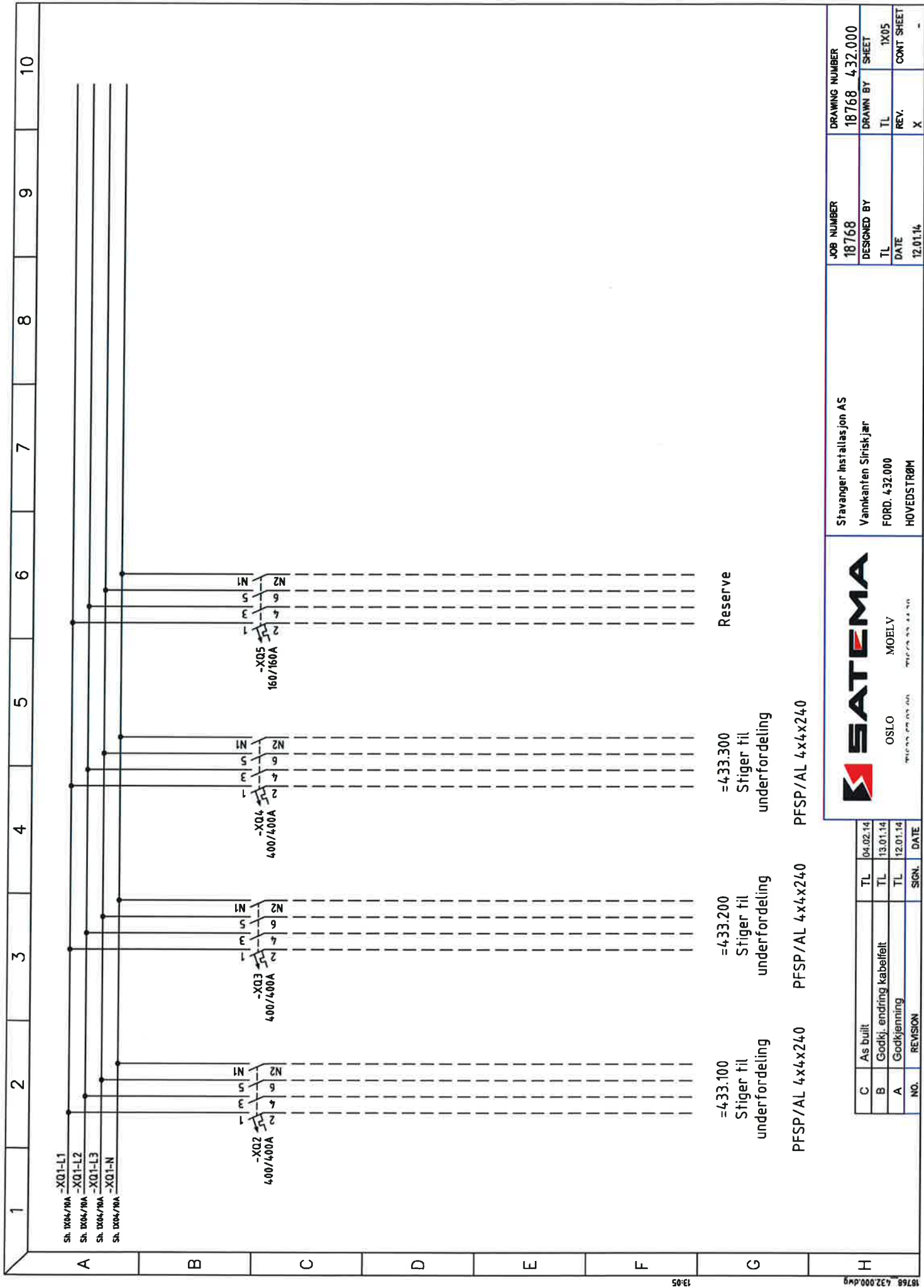
C	As built	TL	04.02.14
B	Godkj. endring kabelfelt	TL	13.01.14
A	Godkjønning	TL	12.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



OSLO	MOELV
1990	1990
1991	1991
1992	1992
1993	1993
1994	1994
1995	1995
1996	1996
1997	1997
1998	1998
1999	1999
2000	2000
2001	2001
2002	2002
2003	2003
2004	2004
2005	2005
2006	2006
2007	2007
2008	2008
2009	2009
2010	2010
2011	2011
2012	2012
2013	2013
2014	2014
2015	2015
2016	2016
2017	2017
2018	2018
2019	2019
2020	2020
2021	2021
2022	2022
2023	2023
2024	2024
2025	2025
2026	2026
2027	2027
2028	2028
2029	2029
2030	2030
2031	2031
2032	2032
2033	2033
2034	2034
2035	2035
2036	2036
2037	2037
2038	2038
2039	2039
2040	2040
2041	2041
2042	2042
2043	2043
2044	2044
2045	2045
2046	2046
2047	2047
2048	2048
2049	2049
2050	2050
2051	2051
2052	2052
2053	2053
2054	2054
2055	2055
2056	2056
2057	2057
2058	2058
2059	2059
2060	2060
2061	2061
2062	2062
2063	2063
2064	2064
2065	2065
2066	2066
2067	2067
2068	2068
2069	2069
2070	2070
2071	2071
2072	2072
2073	2073
2074	2074
2075	2075
2076	2076
2077	2077
2078	2078
2079	2079
2080	2080
2081	2081
2082	2082
2083	2083
2084	2084
2085	2085
2086	2086
2087	2087
2088	2088
2089	2089
2090	2090
2091	2091
2092	2092
2093	2093
2094	2094
2095	2095
2096	2096
2097	2097
2098	2098
2099	2099
2100	2100
2101	2101
2102	2102
2103	2103
2104	2104
2105	2105
2106	2106
2107	2107
2108	2108
2109	2109
2110	2110
2111	2111
2112	2112
2113	2113
2114	2114
2115	2115
2116	2116
2117	2117
2118	2118
2119	2119
2120	2120
2121	2121
2122	2122
2123	2123
2124	2124
2125	2125
2126	2126
2127	2127
2128	2128
2129	2129
2130	2130
2131	2131
2132	2132
2133	2133
2134	2134
2135	2135
2136	2136
2137	2137
2138	2138
2139	2139
2	

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjør
FORD. 432.000
HOVEDSTRØM

JOB NUMBER	DRAWING NUMBER	
18768	18768	432.000
DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET
TL	TL	1X04
DATE	REV.	CONT SHEET
12.01.94	Y	1X05



S A T E M A Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap Utskrift av Spesifikasjon Dato: 29/11/13 Revidert: 3/02/14 Utskr.tid: 3/02/14 13:23 Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1670 432.000 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER Tilbudnr: 8439							
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4383543	Ef.br. 630A-1600A	Elektr.vern 4p	ABB	T7S 1000 PR231/P LS/I In=1000A 4p F F	1	-XQ1	
4383582	Ef.br.tilb. 630A-1600/	Koblingskl. 4p	ABB	KIT FC CuAl 4x240mm2 T7-T7M-X1 1250 4pcs	1	Tilb. -XQ1	
4383576	Ef.br.tilb. 630A-1600/	Term.deksler 4p	ABB	HTC T7-T7M-X1 F 4p TERM.COVERS HIGH 2pcs	1	Tilb. -XQ1	
0000001	-	-	-	-	1	-	
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE10	
0000001	-	-	-	-	1	-	
ELT-MF96101	Instrument	Multi 96x96 230/400v	IME	Nemo 96HD-L *Aux:80-265VAC/110	1	-XP101	
ELT-TAIH50D100	Trafo	Strøm 5A kl:0,5, 1, 3	IME	TAI500. *1000/5A	3	-T4-6	
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	4	Tilb. -XP101	
0000001	-	-	-	-	1	-	
0000001	-	-	-	-	1	-	
4383611	Ef.br. 260-630A	Elektr.vern 4p	ABB	T5N 400 PR221DS-LS/I In=400 4p F F	3	-XQ2-4	
4383654	Ef.br.tilb. 260A-630A	Term.deksler 4p	ABB	HTC T5 4p TERMINAL COVERS HIGH 2pcs	3	Tilb. -XQ2-4	
4383684	Ef.br.tilb. 260A-630A	Koblingskl. 4p	ABB	KIT FC CuAl 2x240mm2 T5 630 4pcs	3	Tilb. -XQ2-4	
0000001	-	-	-	-	1	-	
4309751	Ef.br. 0-250A	Elektr.vern 4p	ABB	XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 4pFF InN=100%	1	-XQ5	
4385045	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KITFCCuAl1x2,5...95mm2XT24pcs	2	Tilb. -XQ5, 10	
4384978	Ef.br.tilb. 0-250A	Term.deksler 4p	ABB	HTCXT24pTERMINALCOVERSHIGH2pcs	2	Tilb. -XQ5, 10	
4309750	Ef.br. 0-250A	Elektr.vern 4p	ABB	XT2N160EkipLS/In=100A4pFF	1	-XQ10	
0000001	-	-	-	-	1	-	
0000001	-	-	-	-	1	-	
0000001	-	-	-	-	1	-	
SAT000200	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1	-	
SAT000201	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1	-	
SAT000202	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1	-	
SAT000203	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1	-	

SATEMA				Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1670 432.000 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVIEIEN 22 4014 STAVANGER		Tilbudnr: 8439
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap				Dato: 29/11/13 Revidert: 3/02/14 Utskr.tid: 3/02/14 13:23				
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning	
SAT000206	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1			
0000001					1			
0000001					1			
SAT510020	Skapsystem	Inntaksfelt form 2	ELDON	INNT.FELT 600 FORM 2 COMP.BR	1			
0000001					1			
SAT510024	Skapsystem	Avg.felt form 2	ELDON	AVG.FELT 600 FORM 2 FAST	1			
SAT510026	Skapsystem	Kabelfelt form 2	ELDON	KABELFELT 400 FORM 2	1			
0000001					1			
0000001					1			
0000001					1			
SAT520016	Skapsystem	Str.skinner AL 4POL	ELDON	INNTAK 800A AL 4POL COMP.BR	1			
SAT520072	Skapsystem	Str.skinner AL 4POL	ELDON	HS 800A AL 4POL	2			
SAT520103	Skapsystem	Str.skinner AL 4POL	ELDON	VS 800A AL 4POL FAST	1			
0000001	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 160A 1STK	1			
0000001					1			
0000001					1			
0000001					1			
SAT520120	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 160A 1STK	8			
SAT520122	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 400A 1STK	12			
0000001	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x600x600 - PE R5	1			
0000001					1			
0000001					1			
0000001					1			
ELD-MCS20066PER5	Skap gulv				3			
0000001	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sidepanel 2000x600	1			
0000001					1			
0000001					1			
0000001					1			
ELD-SPM2006R5	Skap gulv				1			
0000001					1			



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 29/11/13
Revidert: 3/02/14
Utskr.tid: 3/02/14 13:23

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær
Ordrenr.: 18768
Kalkylenr: 1670 432.000
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
ELD-PF1060	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X600mm	3		
ELD-PS1060	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X600	3		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
0000001	-	-	*	*	1		
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1		
0000001	-	-	*	*	1		

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430

Fax: 62334431

E-post:firmapost@satema.no

433 UNDERFORDELINGER

Henvisning: Se vedlagt tavledokumentasjon

Utførelse: Se vedlagt tegning for plassering av de forskjellige underfordelingene.

Tavle 433.100 inneholder kurser for fellesanlegg med tilhørende måler for bygg 1, 2 og 3, kurser for stigere til 433.101, 433.102 og 433.103 og kurser for stigere til næring i bygg 1, 2 og 3.

Tavle 433.200 inneholder kurser for fellesanlegg med tilhørende måler for bygg 4, 5 og 6, kurser for stigere til 433.201, 433.202 og 433.203 og kurser for stigere til næring i bygg 4 og 5.

Tavle 433.300 inneholder kurser for fellesanlegg med tilhørende måler for bygg 7, 8 og 9, kurser for stigere til 433.301, 433.302 og 433.303 og kurser for stigere til næring i bygg 8.

Tavle 433.101/102/103/201/202/203/301/302/303 inneholder strømmåler, hovedsikring og kurs for eventuell stikkontakt i kjellerbod/parkeringsplass til de respektive leiligheter. Viser til kursfortegnelsene i tavlene.

Driftsinstruks: Ved normal driftssituasjon skal alle tilkoblede jordfeilautomatene ligge innkoblet.

Vedlikehold: Kontroller at jordfeilautomater ligger inne. Lytt etter unormale lyder dur osv. Se etter endringer i farge på isolasjon av kabler, tilkoblinger og ledere. Fordeling rengjøres og støvsuges.
Testknappen på jordfeilbryterne/jordfeilautomatene skal trykkes inn 1 gang hver 6. måned

Tidsplan: Vedlikehold utføres hver 6. måned.

Feilsøking: Ved gjentatte utkoblinger av jordfeilautomater kontaktes elektroinstallatør.



SATEMA

Enebakkvn. 127
Pb. 67, Simensbrøtan
1107 Oslo
Telefon: 22 57 93 00
Telefaks: 22 57 93 01
Foretaksnr. 856457192

Fabrikk:
Pb. 4
2391 Moelv
Telefon: 62 33 44 30
Telefaks: 62 33 44 32
Foretaksnr. 956456940

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Forordningsidentifikasjon	433.100
Netttype/frekvens	400V TN-C-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV Normer EN 60898 EN 60947-2 EN 60439-1 ☒ EN 60439-3 EN 60439-4 EN 60439-5	☐ EMC Normer EN 50082-1 EN 50082-2 EN 50081-1	☐ Maskindirektivet Norm EN 60204-1
---	--	---

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	07.02.2014
Saksbehandler	Thomas Angvik

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



SATEMA

Rutine nr. 2.4.2.1.1 Rev: 1 Dato: 11.06.09

Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768
Anlegg: Vannkantern Strøskjær
Fordeling: 433.100

Ustyrret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spennning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekkert moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/rettet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp dater/sign., og påklisret anl.
17	Emballering i.h.t. prod. ordre
18	Nødv. skilt påsatt
19	Allt materiell Montert

Mangler ved

5/2-14
Dato
Kontrollør

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.100									
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										

C	As built	TL	07.02.14
B	Endr. målerplass, plassering	TL	27.01.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	22.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



OSLO

MOELV

Stavanger Installasjon AS

Vannkanten Siriskjær

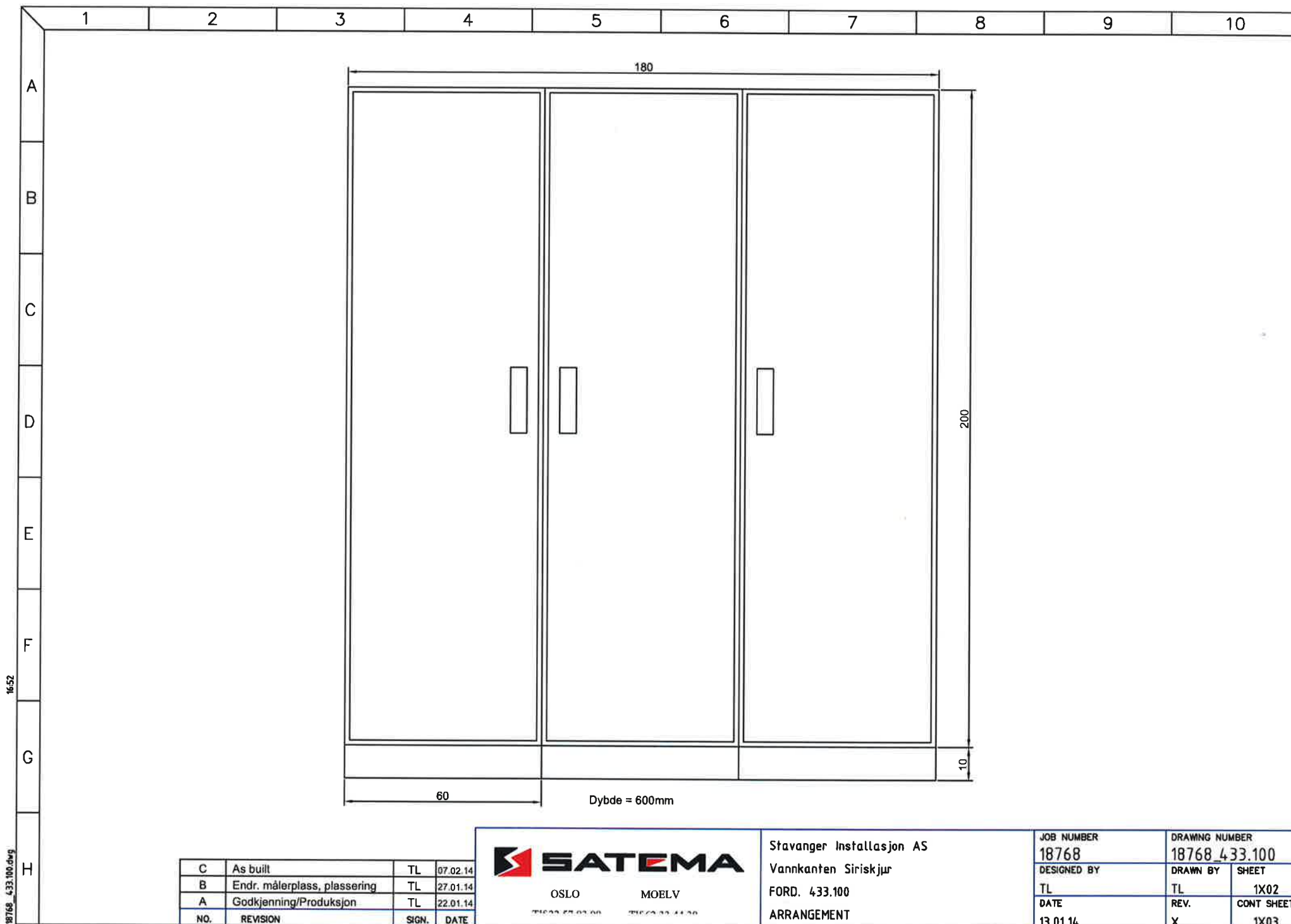
FORD. 433.100

FORSIDE

JOB NUMBER	DRAWING NUMBER	
18768	18768_433.100	
DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET
TL	TL	1X01
DATE	REV.	CONT SHEET
13.01.14	X	1X02

16:52

18768_433.100.dwg

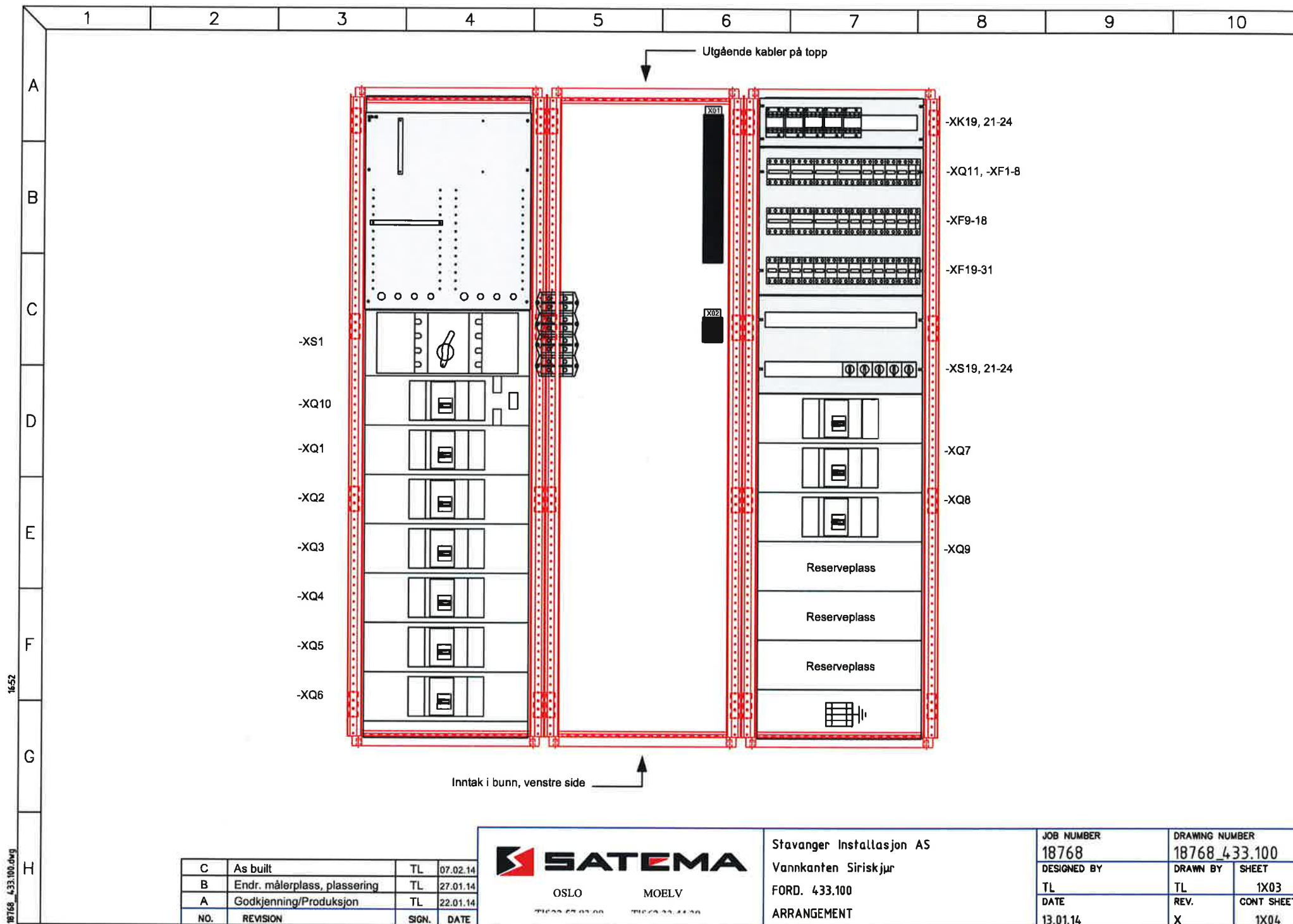


C	As built	TL	07.02.14
B	Endr. målerplass, plassering	TL	27.01.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	22.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjør
FORD. 433.100
ARRANGEMENT

JOB NUMBER	DRAWING NUMBER	
18768	18768_433.100	
DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET
TL	TL	1X02
DATE	REV.	CONT SHEET
13.01.14	X	1X03



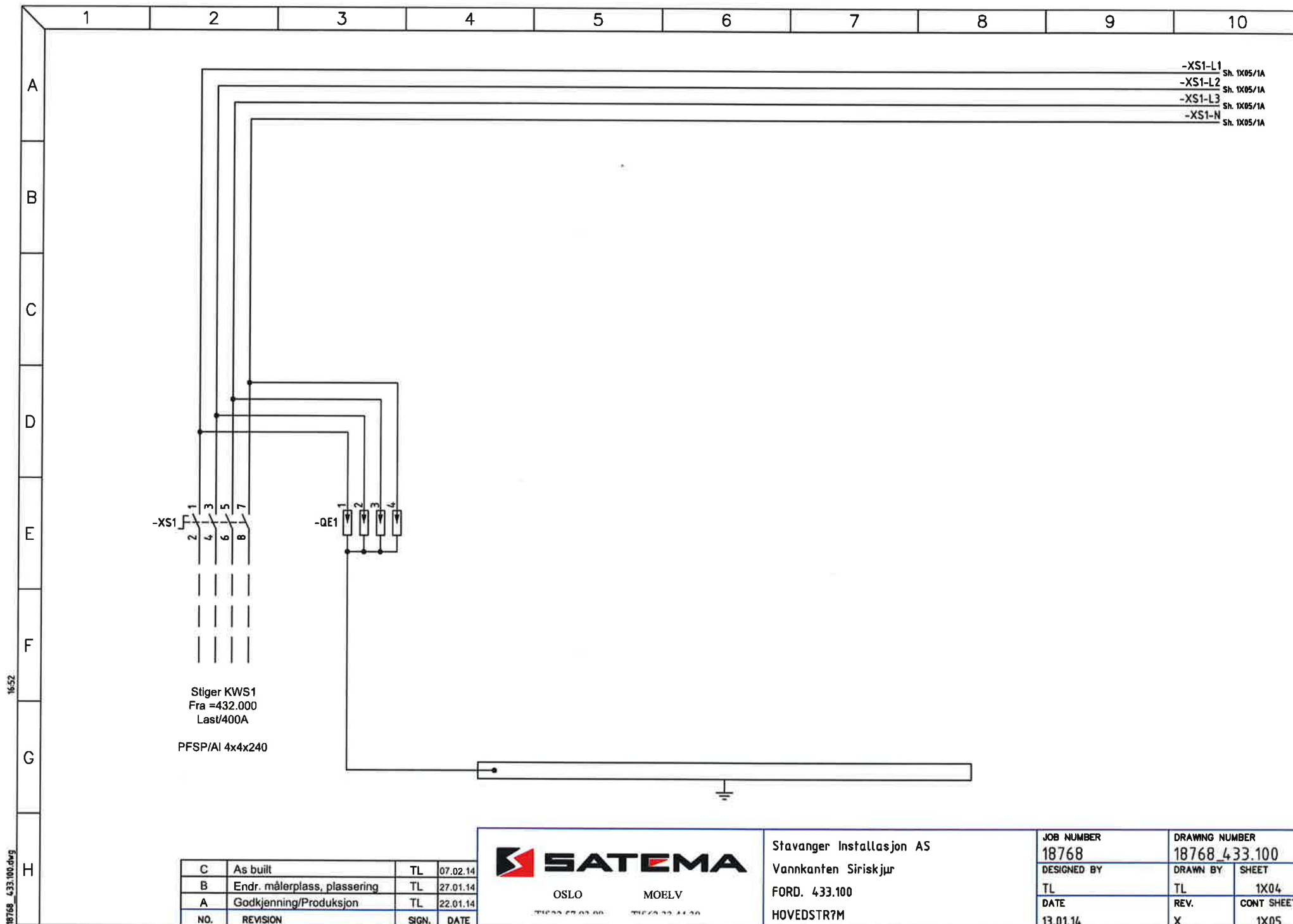
18768_433.100.dwg

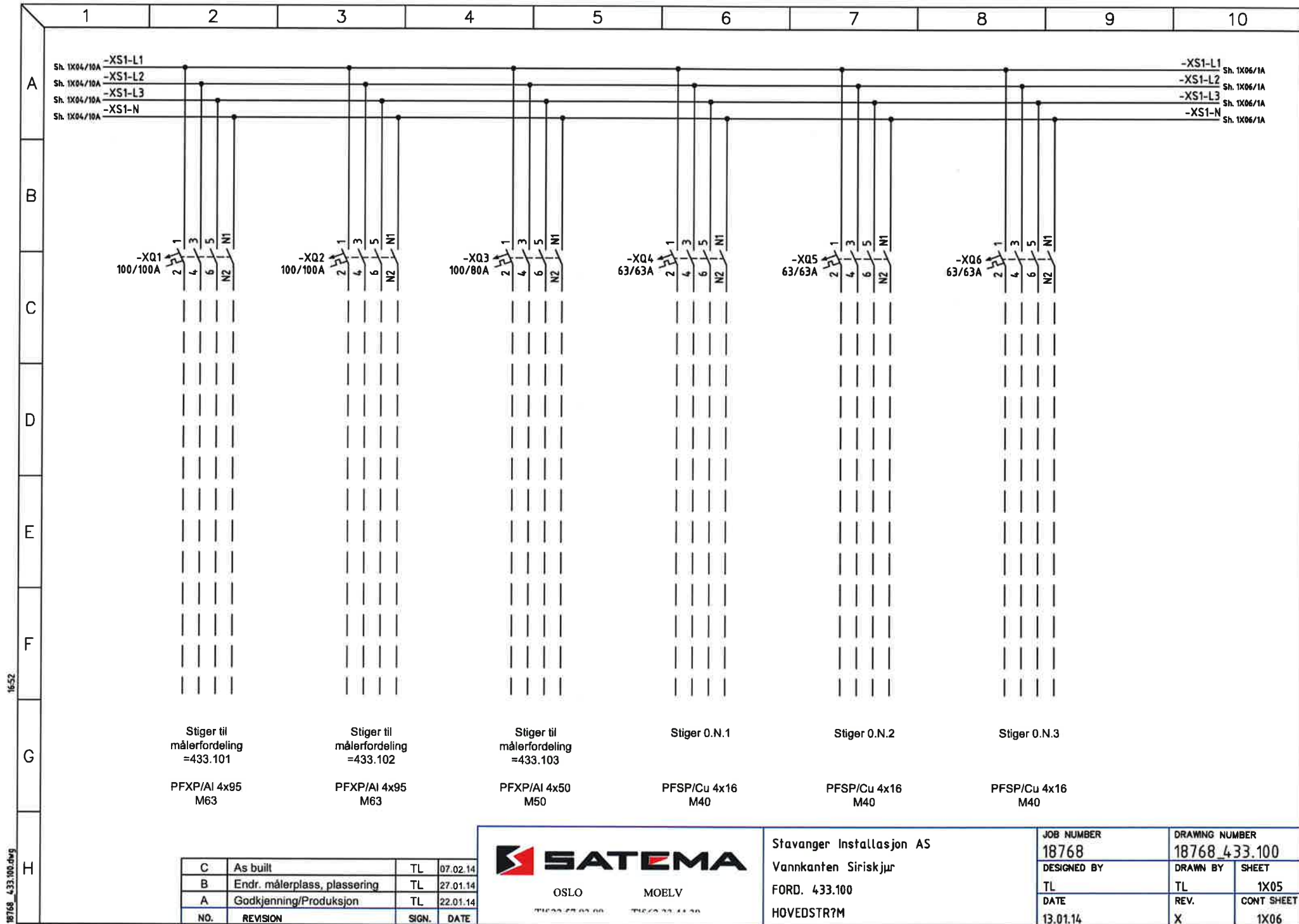
C	As built	TL	07.02.14
B	Endr. målerplass, plassering	TL	27.01.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	22.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

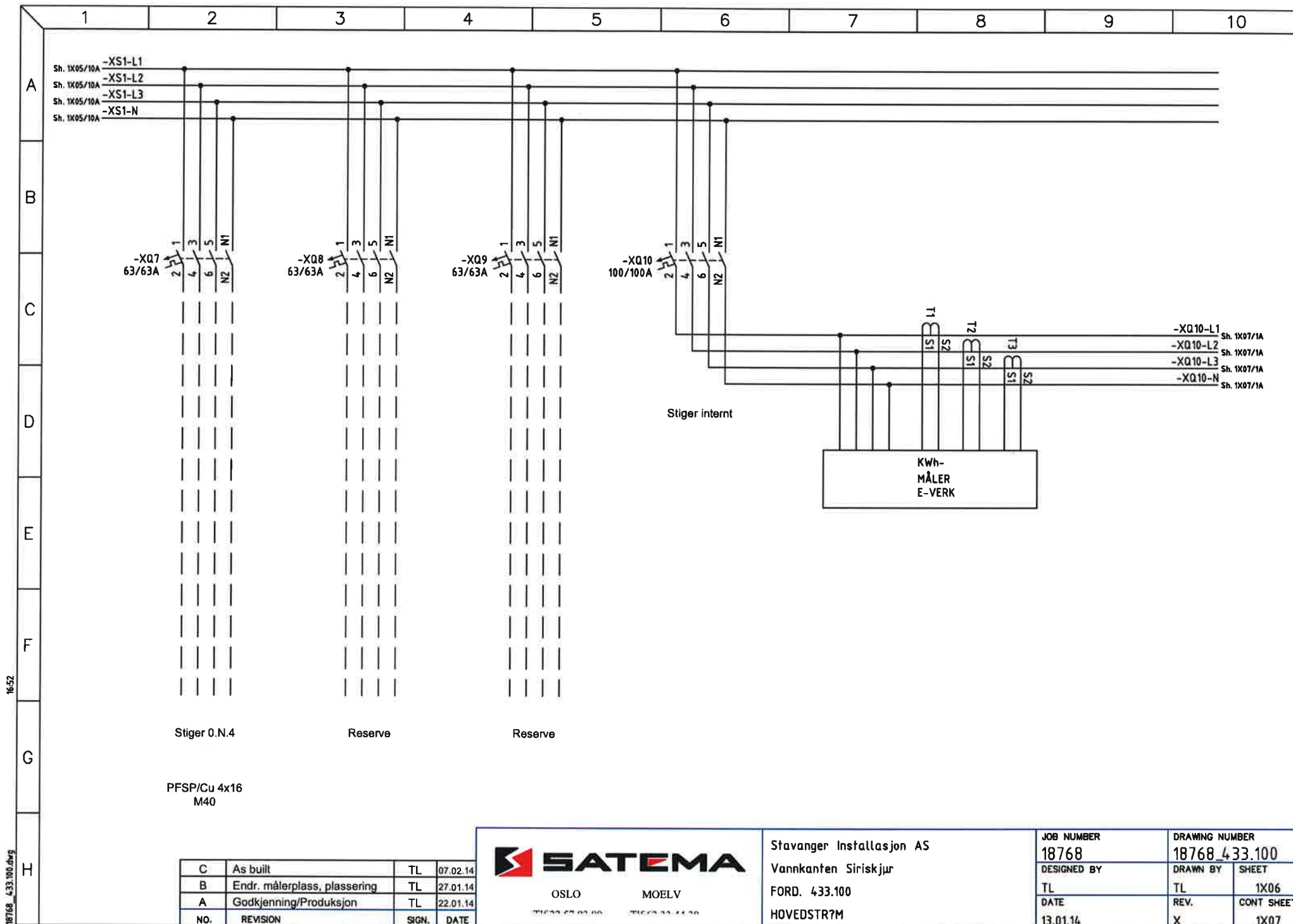
OSLO MOELV

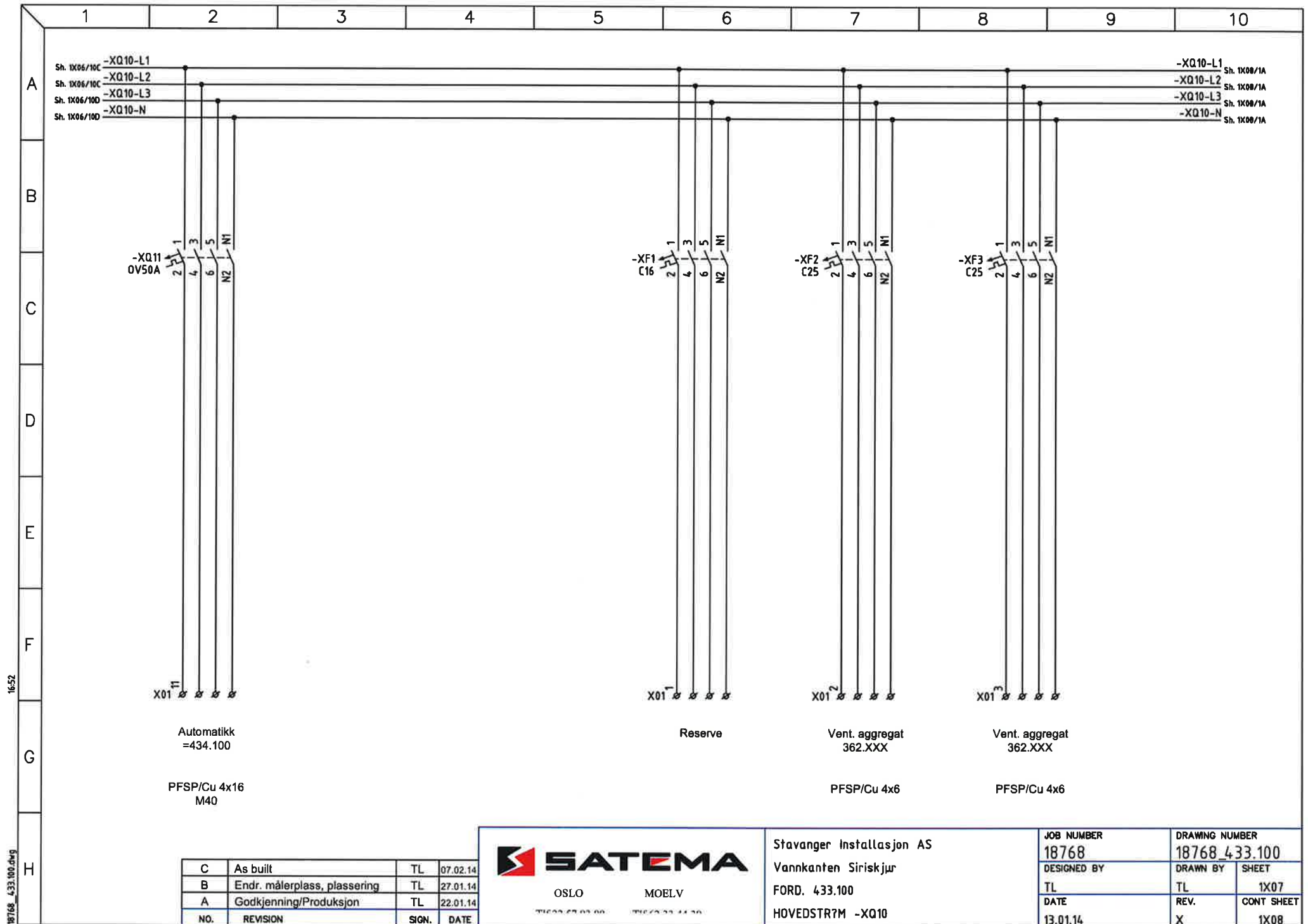
 Stavanger Installasjon AS
 Vannkanten Siriskjør
 FORD. 433.100
 ARRANGEMENT

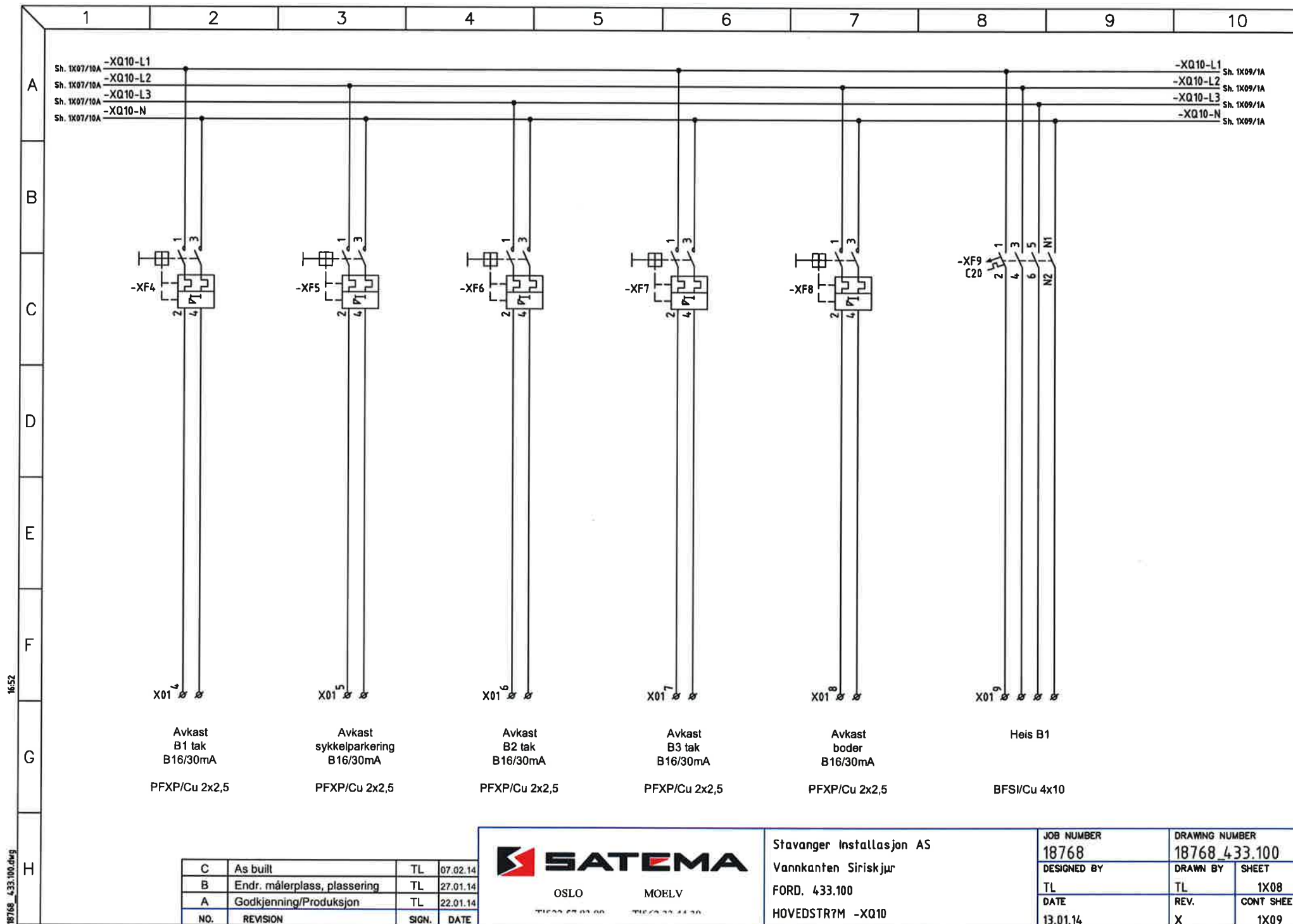
JOB NUMBER	DRAWING NUMBER
18768	18768_433.100
DESIGNED BY	DRAWN BY SHEET
TL	TL 1X03
DATE	REV. CONT SHEET
13.01.14	X 1X04





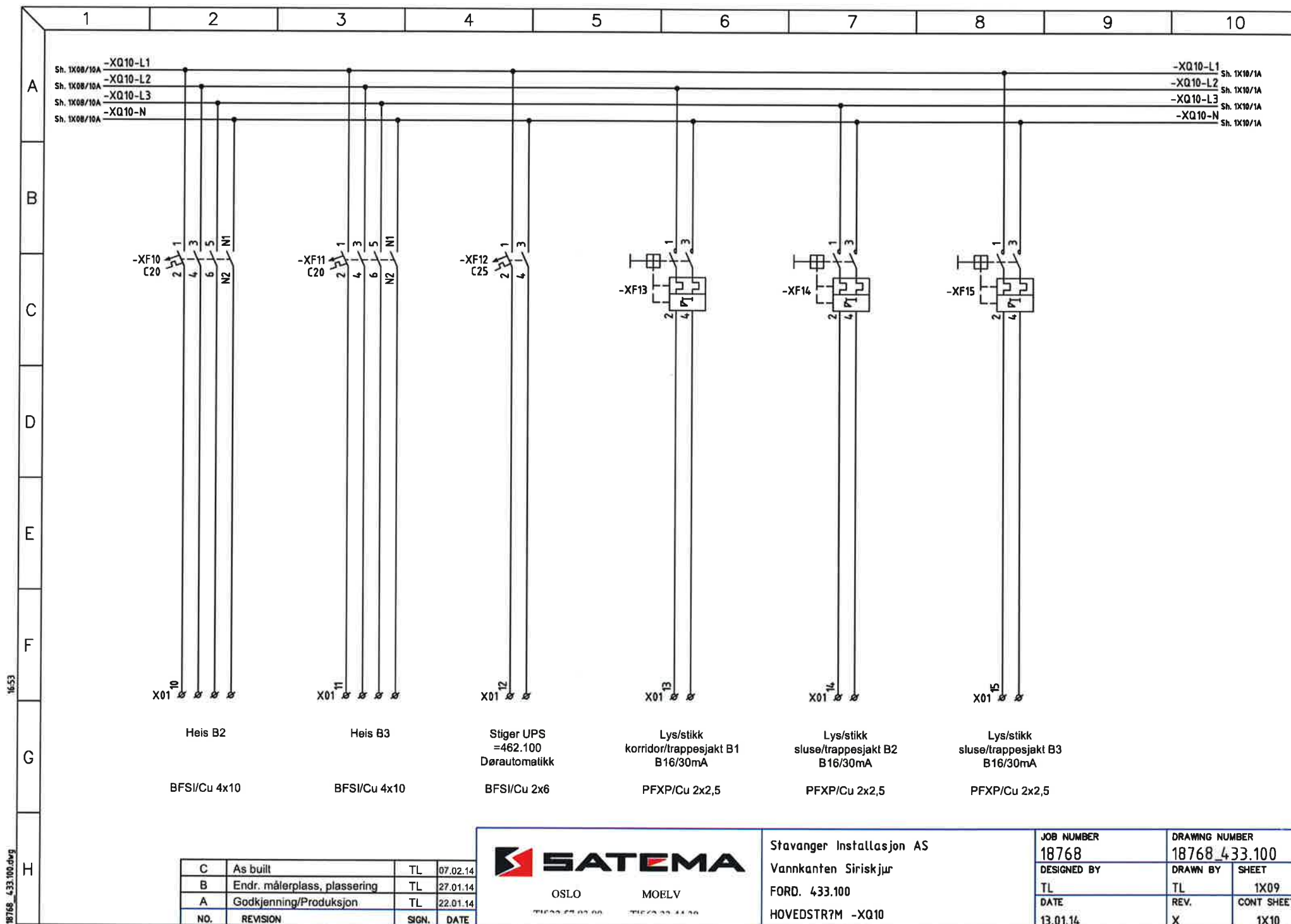


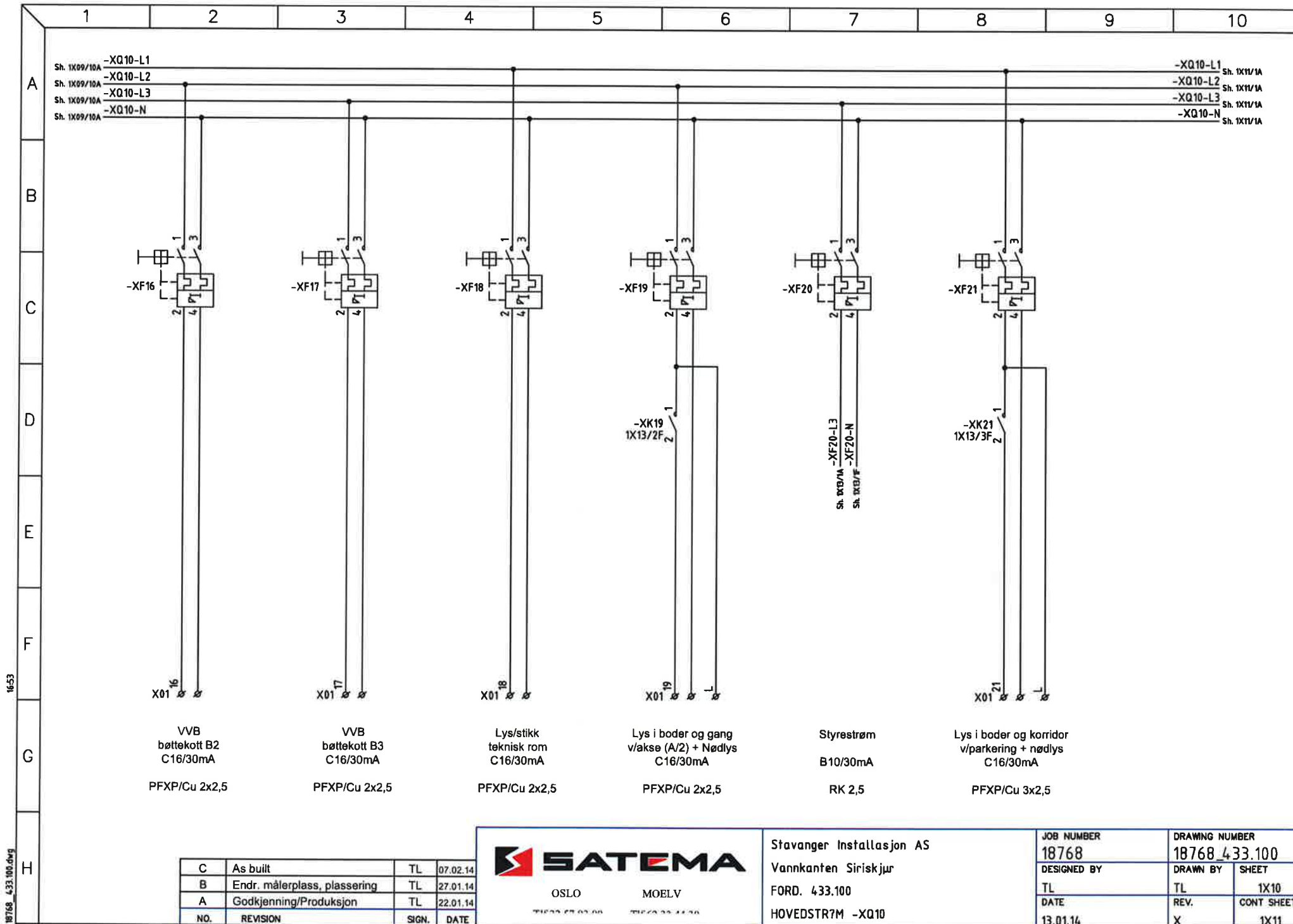


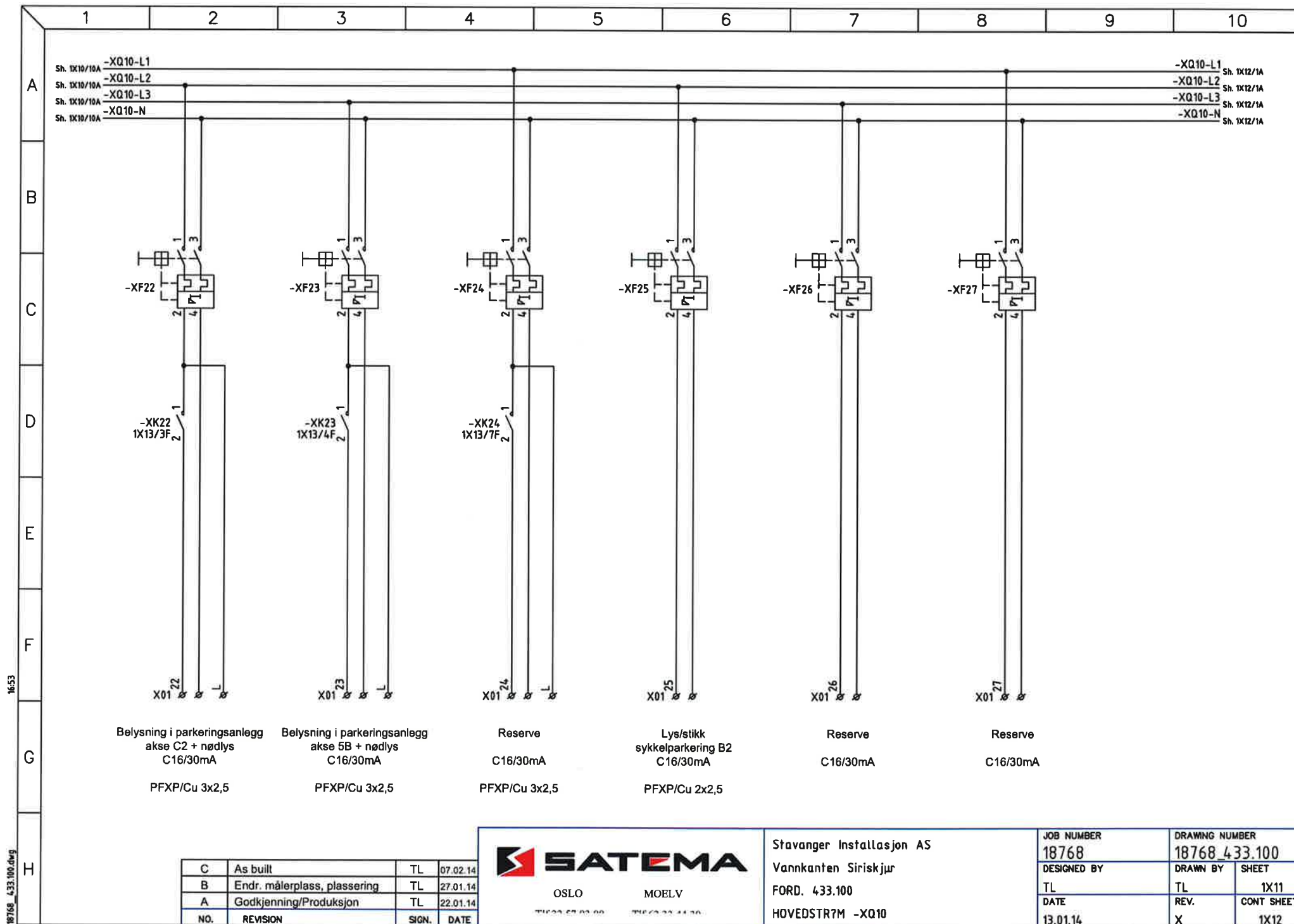


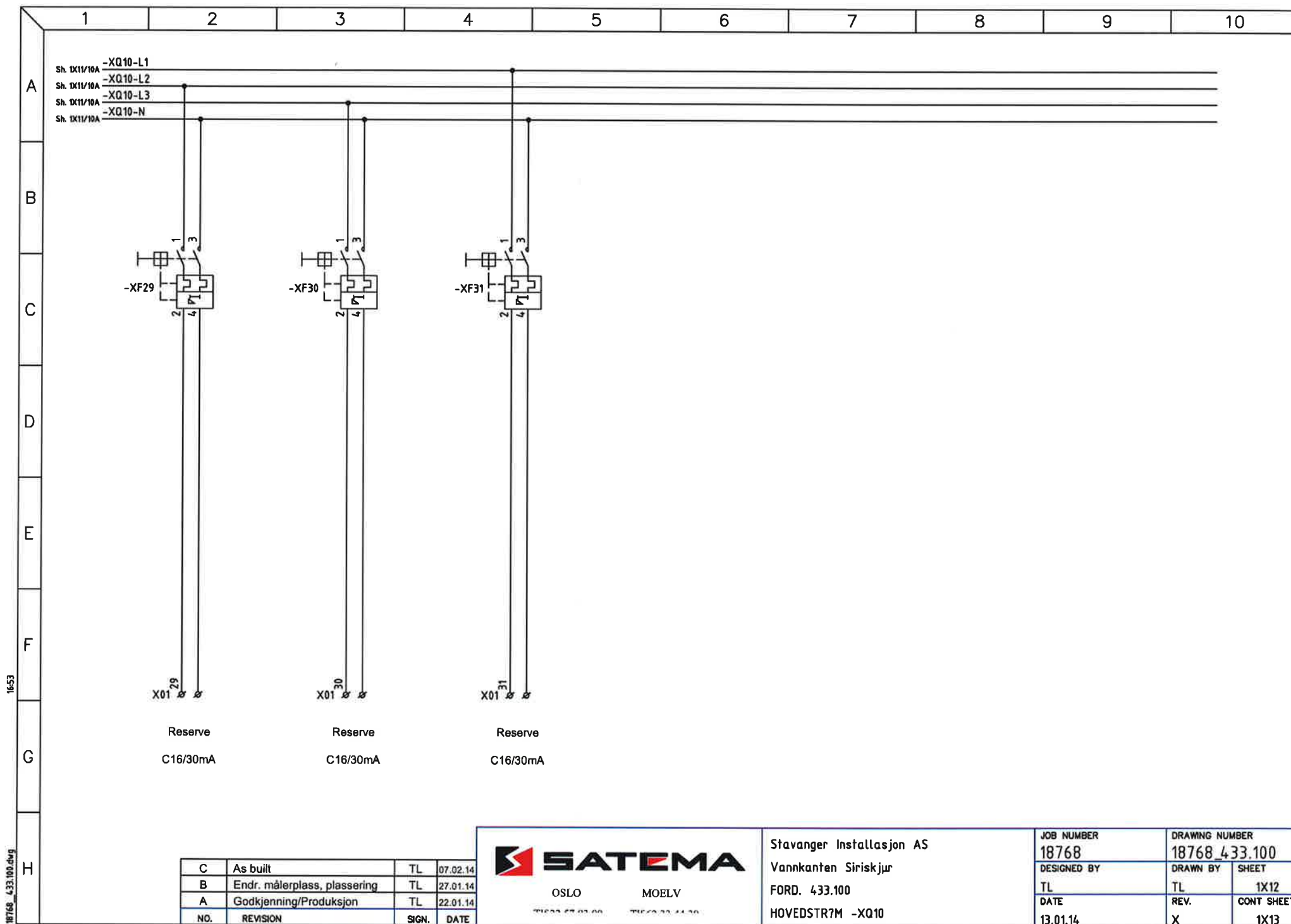
16:52

18768_433.100.dwg



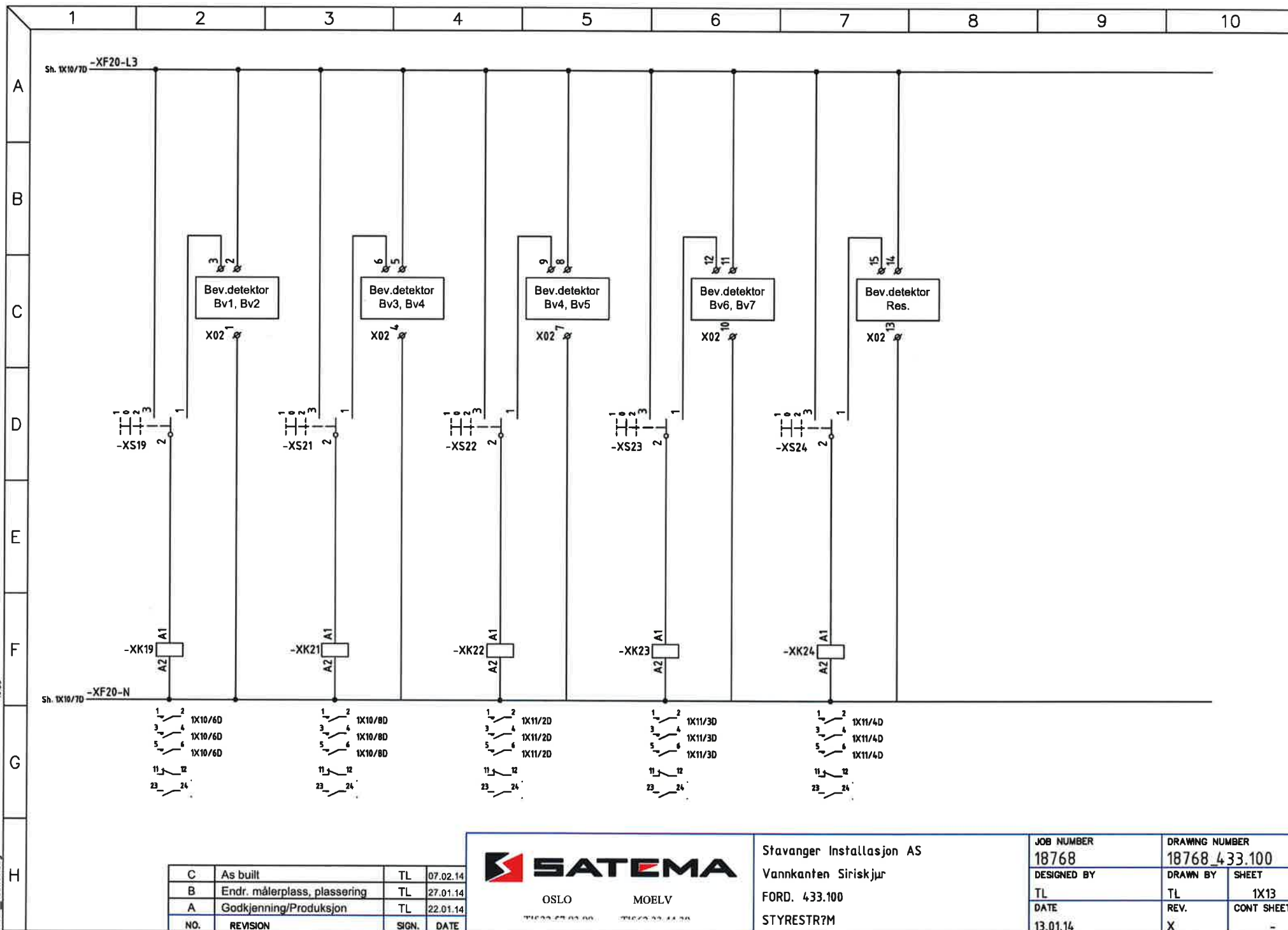






16-53

18768_433.100.dwg





Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmatriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 29/11/13
Revidert: 6/02/14
Utskr.tid: 6/02/14 17:23

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1672 433.100

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON

LERVIGSVEIEN 22

4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikkat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321272	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	31111 INS 400 4P	1	-XS1	
4320951	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	32480 4 KOBL.KL. 1X35-300 F/NS	1	Tilb. -XS1	
4320955	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	32565 2 LANGE TERM.D. 4P NS400	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1		
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
0000001	-	-	-	-	1		
4309750	Ef.br. 0-250A	Elektr.vern 4p	ABB	XT2N160EkipLS/IIn=100A4pFF	4	-XQ1-3, 10	
4309749	Ef.br. 0-250A	Elektr.vern 4p	ABB	XT2N160EkipLS/IIn=63A4pFF	6	-XQ4-9	
4385051	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KIT FC CuAl 2x35...95mm2 XT2 4pcs	10	Tilb. -XQ1-10	
4384978	Ef.br.tilb. 0-250A	Term.deksler 4p	ABB	HTCXT24pTERMINALCOVERSHIGH2pcs	10	Tilb. -XQ1-10	
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT500001	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLEOMKOBLER 230V/400V	1		
SAT500002	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLESIKRING 230V/400V	1		
SAT500004	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLETRAFO 400V 3 STK	1		
0000001	-	-	-	-	1		
1634325	Automat OV.Vern	4 Pol	ABB	HOVEDSIKR.AUT.S 704 E 50 SEL	1	-XQ11	
1665733	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 16	1	-XF1	
1665735	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 20	3	-XF9-11	
1665736	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 25	2	-XF2-3	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	8	-XF4-8, 13-15	
1686954	Automat.Jordfeil. C	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M C16 A-30mA	14	-XF16-19, 21-31	El: 1686993 Lager
1665238	Automat C	2 Pol	ABB	AUTOMAT S202M-C 25	1	-XF12	
1686942	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B10 A-30mA	1	-XF20	
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 29/11/13
Revidert: 6/02/14
Utskr.tid: 6/02/14 17:23

Prosjekt: Vannkanten Siriskjør

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1672 433.100

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON

LERVIGSVEIEN 22

4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikkat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	36		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	6		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	50		
SAT000103	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 4 M/KABEL	12		
SAT000104	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 6 M/KABEL	10		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	4		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
4117532	Kontaktor	AC-3 3pol	ABB	AF16-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC	5	-XK19, 21-24	
0000001	-	-	-	-	1		
1445945	Betjening	vender modulær	KRAUS&NAIMER	CG8 A210-VE21 20A 1P 1-0-2 for	5	-XS19, 21-24	
0000001	-	-	-	-	1		
SAT510006	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 500S R.KL TOPP	1		
SAT510024	Skapsystem	Avg.felt form 2	ELDON	AVG.FELT 600 FORM 2 FAST	1		
SAT510026	Skapsystem	Kabelfelt form 2	ELDON	KABELFELT 400 FORM 2	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT520102	Skapsystem	Str.skinner AL 4POL	ELDON	VS 630A AL 4POL FAST	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT520120	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 160A 1STK	40		
SAT520122	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 400A 1STK	4		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmatriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 29/11/13
Revidert: 6/02/14
Utskr.tid: 6/02/14 17:23

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1672 433.100

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON

LERVIGSVEIEN 22

4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-MCS20066PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x600x600 - PE R5	3		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-SPM2006R5	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sidepanel 2000x600	1		
ELD-PF1060	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X600mm	3		
ELD-PS1060	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X600	3		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
2402072	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC25 STR. 2 M/HURTIGKOBL	1		
2402071	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC3 STR. 2 M/HURTIGKOBL	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1		
0000001	-	-	-	-	1		
1254724	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M40X1,5 18-32MM	4	Tilb. -XQ4-7	
1254725	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M50X1,5 24-38,5MM	1	Tilb. -XQ3	
1254726	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M63 35-48MM	2	Tilb. -XQ1-2	
1254767	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	KONTRAMUTTER KP M40X1,5 GRÅ	4		
1254725	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M50X1,5 24-38,5MM	1		
1254769	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	KONTRAMUTTER KP M63X1,5 GRÅ	2		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 29/11/13
Revidert: 6/02/14
Utskr.tid: 6/02/14 17:23

Prosjekt: Vannkanten Siriskjør
Ordrenr.: 18768 Tilbudnr: 8439
Kalkylenr: 1672 433.100
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
AS SATEMA postboks 4 2391 Moelv Telf: 62334430 Fax: 62334431 E-post: firmapost@satema.no							



SATEMA

Enebakkvn 127
Pb 67, Semeråstøra
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefaks 22 57 93 01
Forraksnr. 856457192

Esbnk
Pb 4
2561 Mosjøen
Telefon 62 33 44 30
Telefaks 62 33 44 32
Forraksnr. 956456940

KURSFORTEGNELSE

Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.100

Dato: 07.02.2014

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata			
Forsynt fra:		VIKTIG:		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz		
Ik maks:	[kA]	Eier/bruker er ansvarlig for at den		Tilførselskabel:	PFSP 240 Al		
Ik min:	[kA]	elektriske installasjonen og det		Fordelingssystem:	TN-S		
Ij maks:	[kA]	elektriske utstyret er i henhold til		Forankoblet vern:			
Ij min:	[kA]	gjeldende regelverk		Jordelektrode (type):			
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:			

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm2]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS01	Hovedbryter	Last	400						
-QE1	Overbelastningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger til målerfordeling =433.101	Eff	100						
-XQ2	Stiger til målerfordeling =433.102	Eff	100						
-XQ3	Stiger til målerfordeling =433.103	Eff	100						
-XQ4	Stiger O.N.1	Eff	63						
-XQ5	Stiger O.N.2	Eff	63						
-XQ6	Stiger O.N.3	Eff	63						
-XQ7	Stiger O.N.4	Eff	63						
-XQ8	Reserve	Eff	63						
-XQ9	Reserve	Eff	63						
-XQ10	Stiger internt	Eff	100						
-XQ11	Automatikk =434.100	OV	50	OV				X1:1	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010



SATEMA

Enebakken, 127
Pb 67, Simensbraten
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefax 22 57 93 01
Foretaksnr. 656437192

Fabrik:
Pb. 4
2351 Mosjøen
Telefon 62 33 44 30
Telefax 62 33 44 32
Foretaksnr. 656458540

KURSFORTEGNELSE

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.100

Dok.nr. 2.2.1.6

P.NR. 18768
Dato: 41677

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.		
-XF1	Reserve	Aut	16	C				X01:1	
-XF2	Vent.aggregat 362.XXX	Aut	25	C	6			X01:2	
-XF3	Vent.aggregat 362.XXX	Aut	25	C	6			X01:3	
-XF4	Avkast B1 tak	JFA	16	B	2,5			X01:4	30
-XF5	Avkast sykkelparkering	JFA	16	B	2,5			X01:5	30
-XF6	Avkast B2 tak	JFA	16	B	2,5			X01:6	30
-XF7	Avkast B3 tak	JFA	16	B	2,5			X01:7	30
-XF8	Avkast boder	JFA	16	B	2,5			X01:8	30
-XF9	Heis B1	Aut	20	C	10			X01:9	
-XF10	Heis B2	Aut	20	C	10			X01:10	
-XF11	Heis B3	Aut	20	C	10			X01:11	
-XF12	Stiger UPS =462.100 Dørautomatikk	Aut	25	C	6			X01:12	30
-XF13	Lys/stikk korridor/trappesjakt B1	JFA	16	B	2,5			X01:13	30
-XF14	Lys/stikk korridor/trappesjakt B2	JFA	16	B	2,5			X01:14	30
-XF15	Lys/stikk korridor/trappesjakt B3	JFA	16	B	2,5			X01:15	30
-XF16	VVB bøttekott B2	JFA	16	C	2,5			X01:16	30
-XF17	VVB bøttekott B3	JFA	16	C	2,5			X01:17	30
-XF18	Lys/stikk teknisk rom	JFA	16	C	2,5			X01:18	30
-XF19	Lys i boder og gang v/akse (A/2) + Nødllys	JFA	16	C	2,5			X01:19	30
-XF20	Styrestrom	JFA	10	B	1,5				30
-XF21	Lys i boder og korridor v/parkering + Nødllys	JFA	16	C	2,5			X01:21	30



Enebakkvn. 127
Pb 67, Simensbrøten
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefaks 22 57 93 01
Foretaksnr 856457192

Fabrik:
Pb 4
2391 Moelv
Telefon 52 33 44 30
Telefaks 52 33 44 32
Foretaksnr. 956456940

KURSFORTEGNELSE

Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg:	Vannkanten Siriskjær
---------	----------------------

P.NR.	18768
-------	-------

Ford:	433.100
-------	---------

Dato: 41677

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær

B

P.NR: 18768
400V TN-S

C

FORD. 433.101

D

E

F

G

H

B.	As built	TL	12.03.14
A	Godkjenning/produksjon	TL	30.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

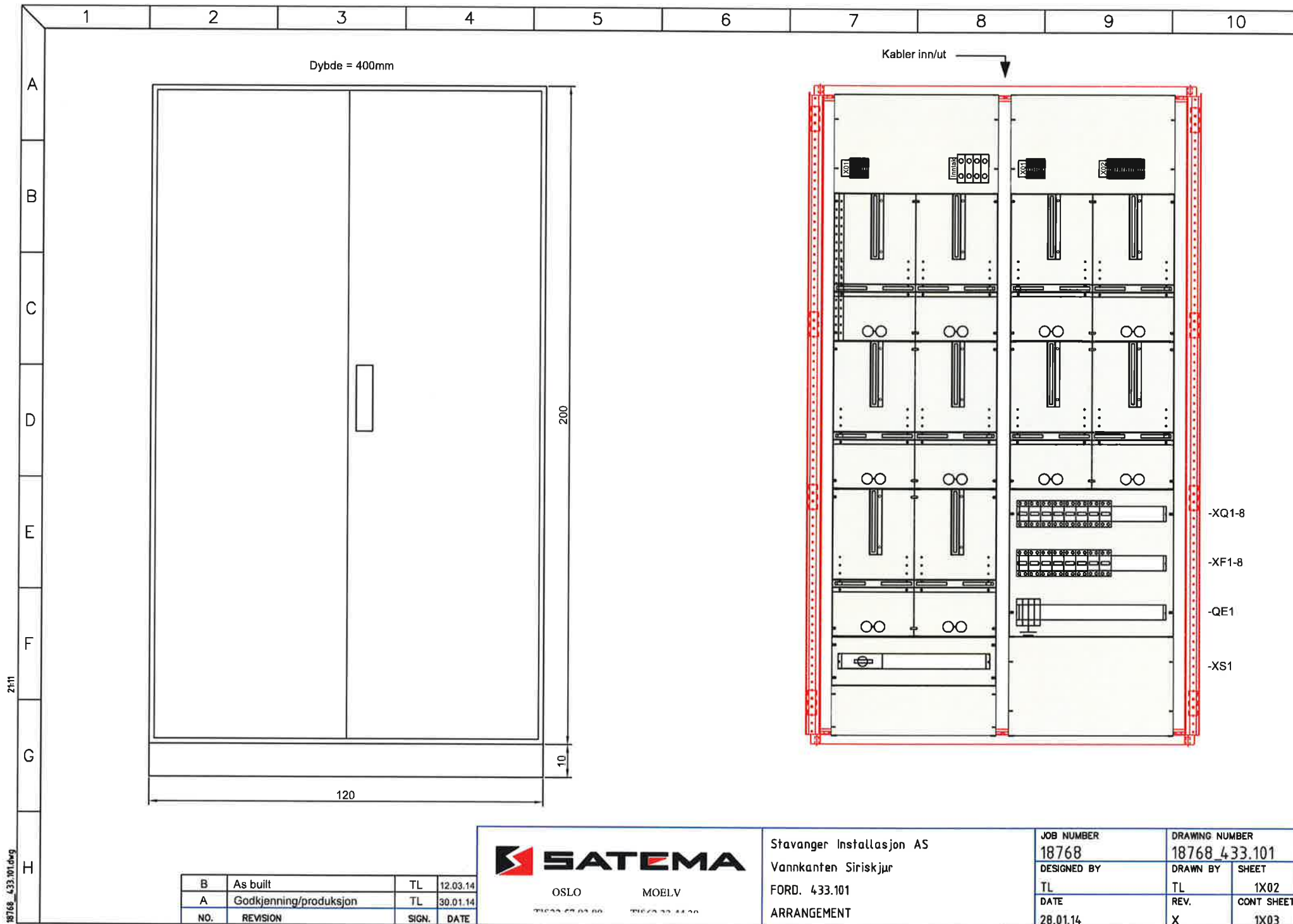


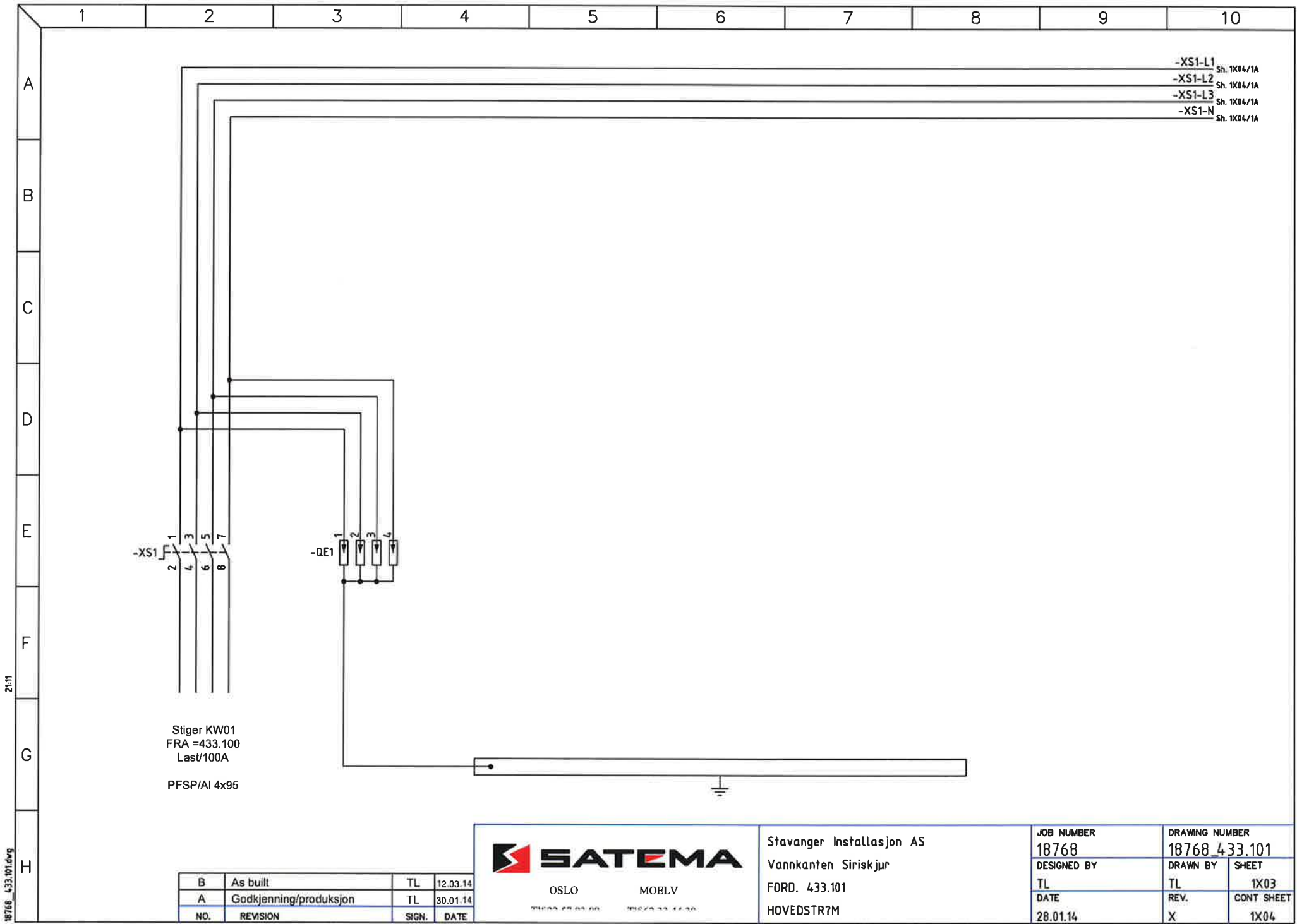
OSLO MOELV

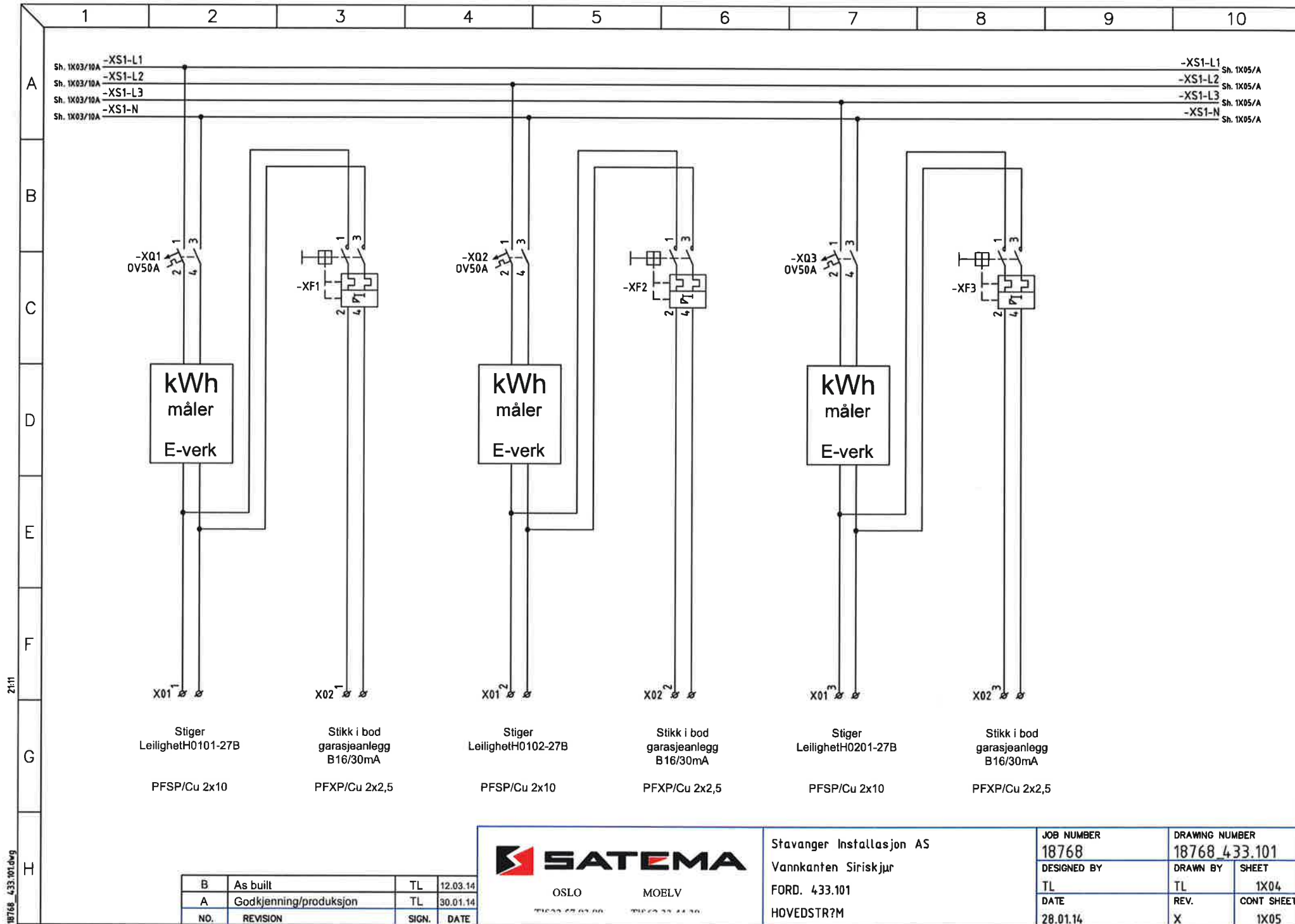
Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 433.101
FORSIDE

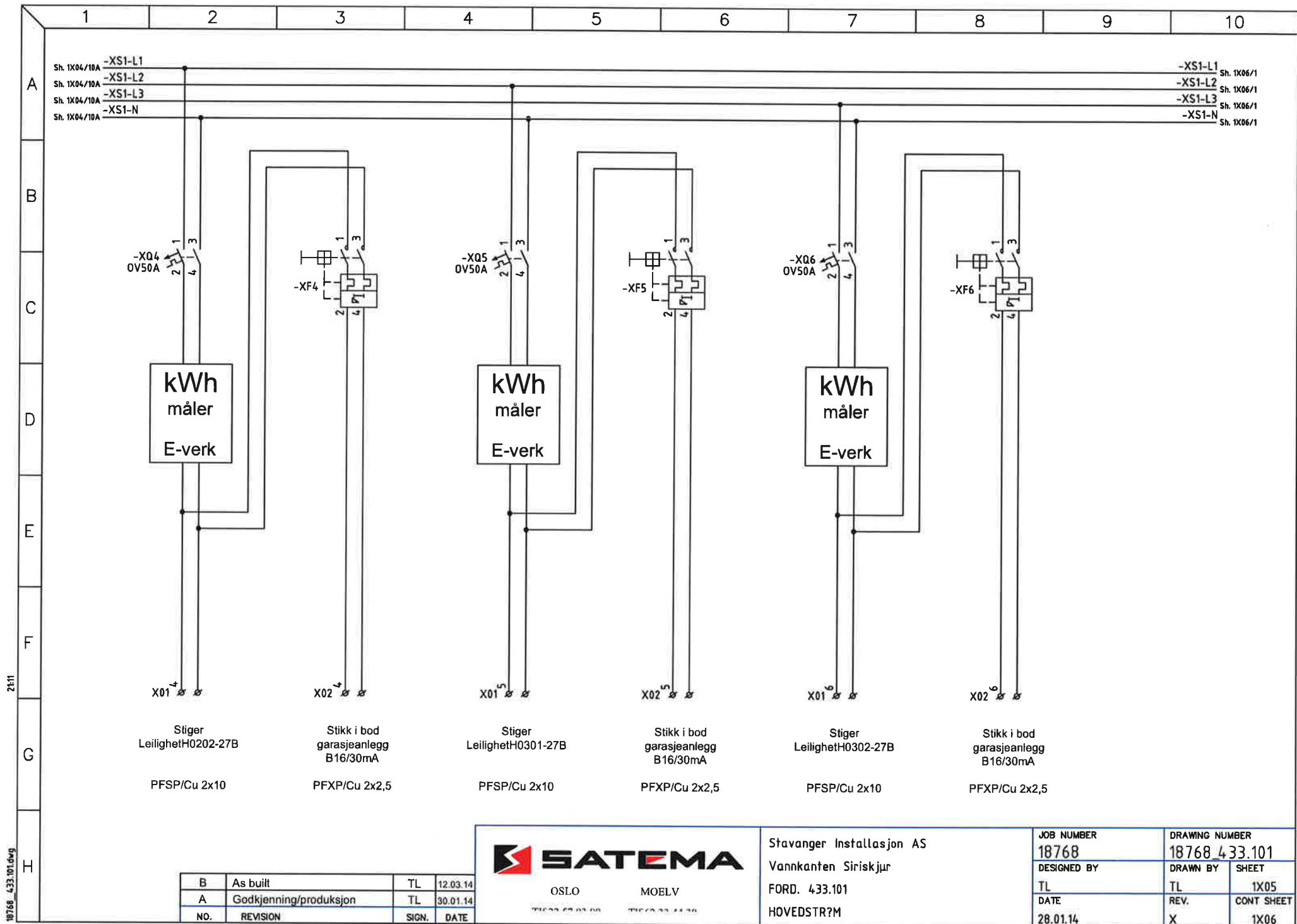
JOB NUMBER	DRAWING NUMBER	
18768	18768 433.101	
DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET
TL	TL	1X01
DATE	REV.	CONT SHEET
28.01.14	X	1X02

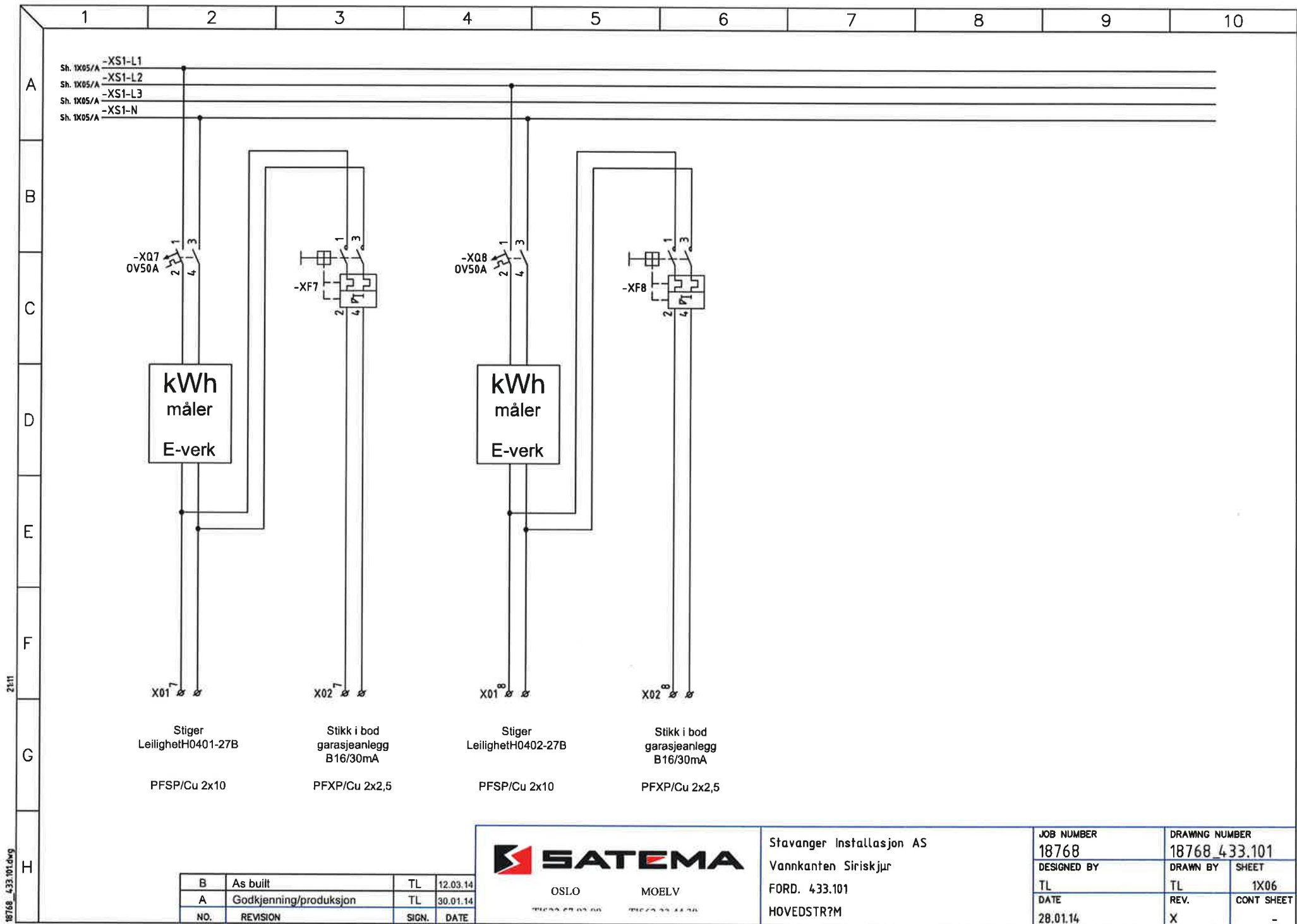
18768_433.101.dwg 2x11











B	As built	TL	12.03.14
A	Godkjenning/produksjon	TL	30.01.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



OSLO MOELV

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 433.101
HOVEDSTR?M

JOB NUMBER	DRAWING NUMBER	
18768	18768_433.101	
DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET
TL	TL	1X06
DATE	REV.	CONT SHEET
28.01.14	X	-



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmatriell
EI-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 2/12/13
Revidert: 11/03/14
Utskr.tid: 11/03/14 21:24

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1673 433.101

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikkat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321209	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28909 INS100,4P LASTBRYTER	1	-XS1	
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1	
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOME	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4		
4321258	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1		
1631781	Automat OV.Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	8	-XQ1-8	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	8	-XF1-8	
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MÅLER	8		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	16		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	2		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	16		
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	16		
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	8		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000200	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1		
SAT000201	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1		
SAT000202	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1		
SAT000203	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1		
SAT000206	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 2/12/13
Revidert: 11/03/14
Utskr.tid: 11/03/14 21:24

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1673 433.101

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON

LERVIGSVEIEN 22

4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-MKD20124PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x1200x400 - PE R5	1		
ELD-PF1120	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X1200mm	1		
ELD-PS1040	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	1		
SAT510006	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 500S R.KL TOPP	2		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	1		
CV010627	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 35	1		
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25		
SAT000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1		

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430 Fax: 62334431

E-post: firmapost@satema.no



SAATEMA

Enebakkvn 127
Pb 67 Simenstråten
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefax 22 57 93 01
Foretaksnr 856457192

Faenck
Pb 4
2391 Moelv
Telefon 62 33 44 30
Telefax 62 33 44 32
Foretaksnr 956456940

KURSFORTEGNELSE

Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.101

Dato: 12.03.2014

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata		
Forsynt fra:	=433.100	VIKTIG:	Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz	
Ik maks:	[kA]	Eier/bruker er ansvarlig for at den	Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al	
Ik min:	[kA]	elektriske installasjonen og det	Fordelingssystem:	TN-S	
Ij maks:	[kA]	elektriske utstyret er i henhold til	Forankoblet vern:		
Ij min:	[kA]	gjeldende regelverk	Jordelektrode (type):		
Revisjon:	A		Tilkoblingssted jordelektrode:		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.		
-XS1	Hovedbryter	Last	100						
-QE	Over spenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger Leilighet H0101-27B	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger Leilighet H0102-27B	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger Leilighet H0201-27B	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger Leilighet H0202-27B	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger Leilighet H0301-27B	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger Leilighet H0302-27B	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger Leilighet H0401-27B	OV	50					X01:7	

Installatør:

Anleggets adresse:

Stavanger Installasjon AS

NEK 400:2010



Fabrikk
Pb 4
2391 Moelv
Telefon 62 33 44 30
Telefaks 62 33 44 32
Foretaksnr. 956456940

Dok.nr. 2.2.1.6

P.NR.	18768
-------	-------

Dato: 12.03.2014

[illegible]

SAMSVARSKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.101
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV Normer ☐ EN 60898 ☐ EN 60947-2 ☒ EN 60439-1 ☒ EN 60439-3 ☐ EN 60439-4 ☐ EN 60439-5	☐ EMC Normer ☐ EN 50082-1 ☐ EN 50082-2 ☐ EN 50081-1	☐ Maskindirektivet Norm ☐ EN 60204-1
---	---	--

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	12.03.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lysdal</i>

AS SATEMA MOELV
Tore Persson D.L.





Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: Vannkantern Siriskjær

Fordeling: 433.101

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spennning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekkhet moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklisset anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

10/12-14

Dato

FN.

Kontrollør

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.102
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV Normer ☐ EN 60898 ☐ EN 60947-2 ☒ EN 60439-1 ☐ EN 60439-3 ☐ EN 60439-4 ☐ EN 60439-5	☐ EMC Normer ☐ EN 50082-1 ☐ EN 50082-2 ☐ EN 50081-1	☐ Maskindirektivet Norm ☐ EN 60204-1
--	---	--

Ferdig produkt er testet i henhold til vår **Kvalitetssikring (KS)**

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	23.04.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lysdal</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.102

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

23/4 - 14

Dato

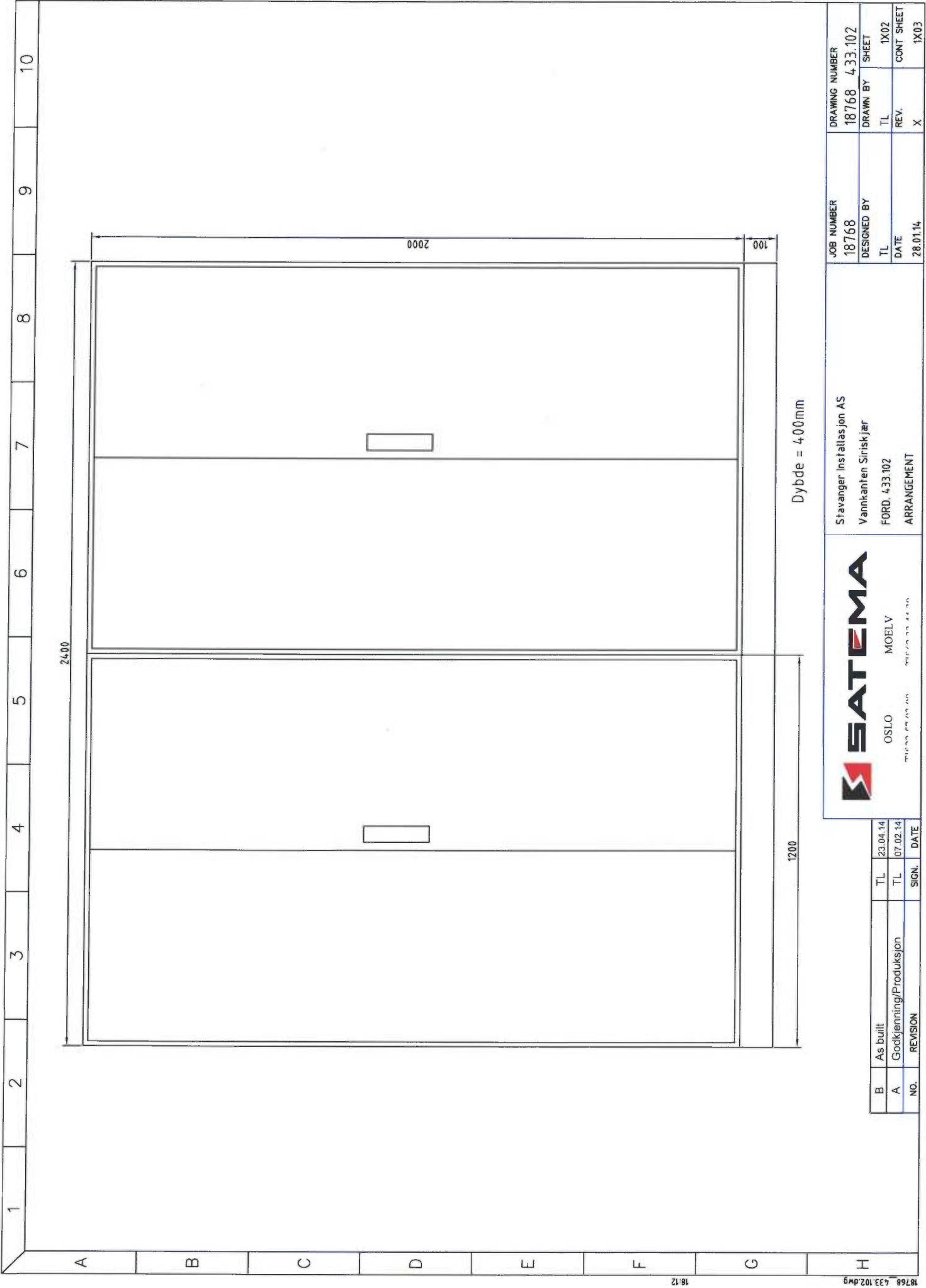
A-B

Kontrollør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Stavanger Installasjon Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.102								
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

 OSLO MOELV TELEFON 02 25 15 15 15 FAX 02 25 15 15 15		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.102 FORSIDE	JOB NUMBER 18768 DESIGNED BY TL DATE 28.01.14	DRAWING NUMBER 18768 433.102 DRAWN BY TL REV. X	SHEET 1X01 CONT SHEET 1X02
--	--	---	--	--	-------------------------------------

B	As built	TL	23.04.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	07.02.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

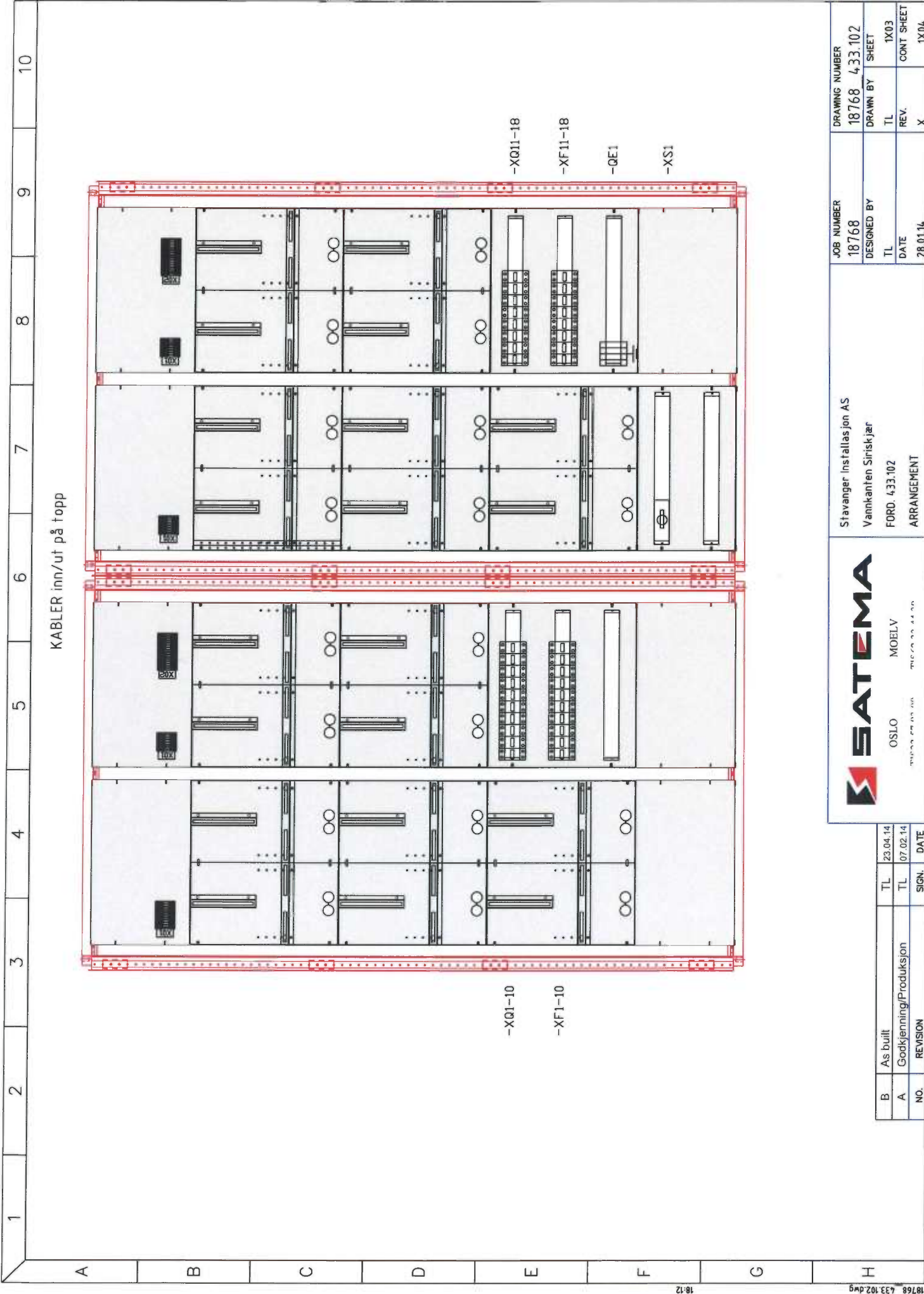


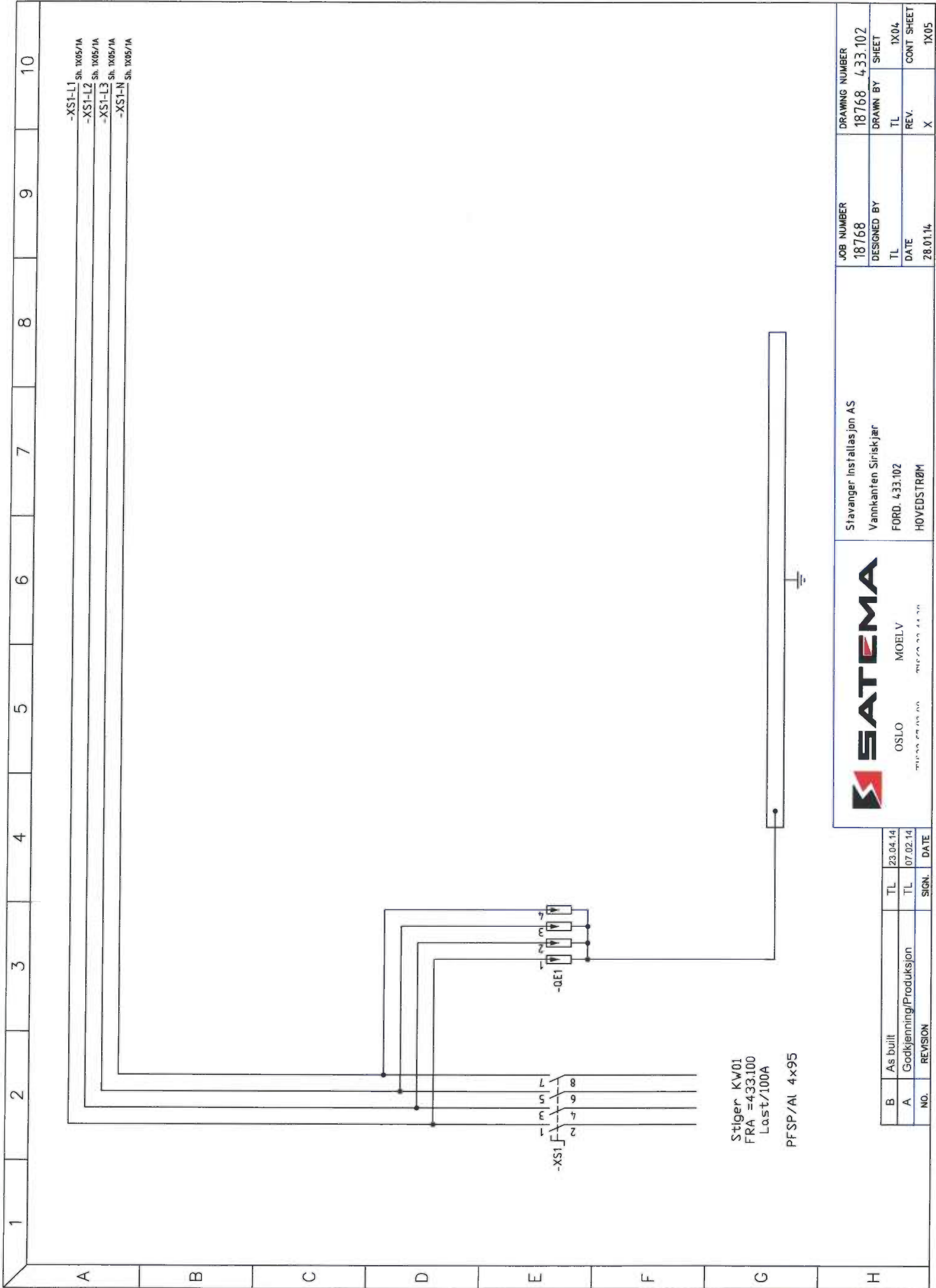
OSLO
MOELV
TELEFON 02 23 23 23

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 433.102
ARRANGEMENT

JOB NUMBER	18768	DRAWING NUMBER	18768 433.102
DESIGNED BY	TL	DRAWN BY	TL
DATE	28.01.14	REV.	X
		CONT SHEET	1X03

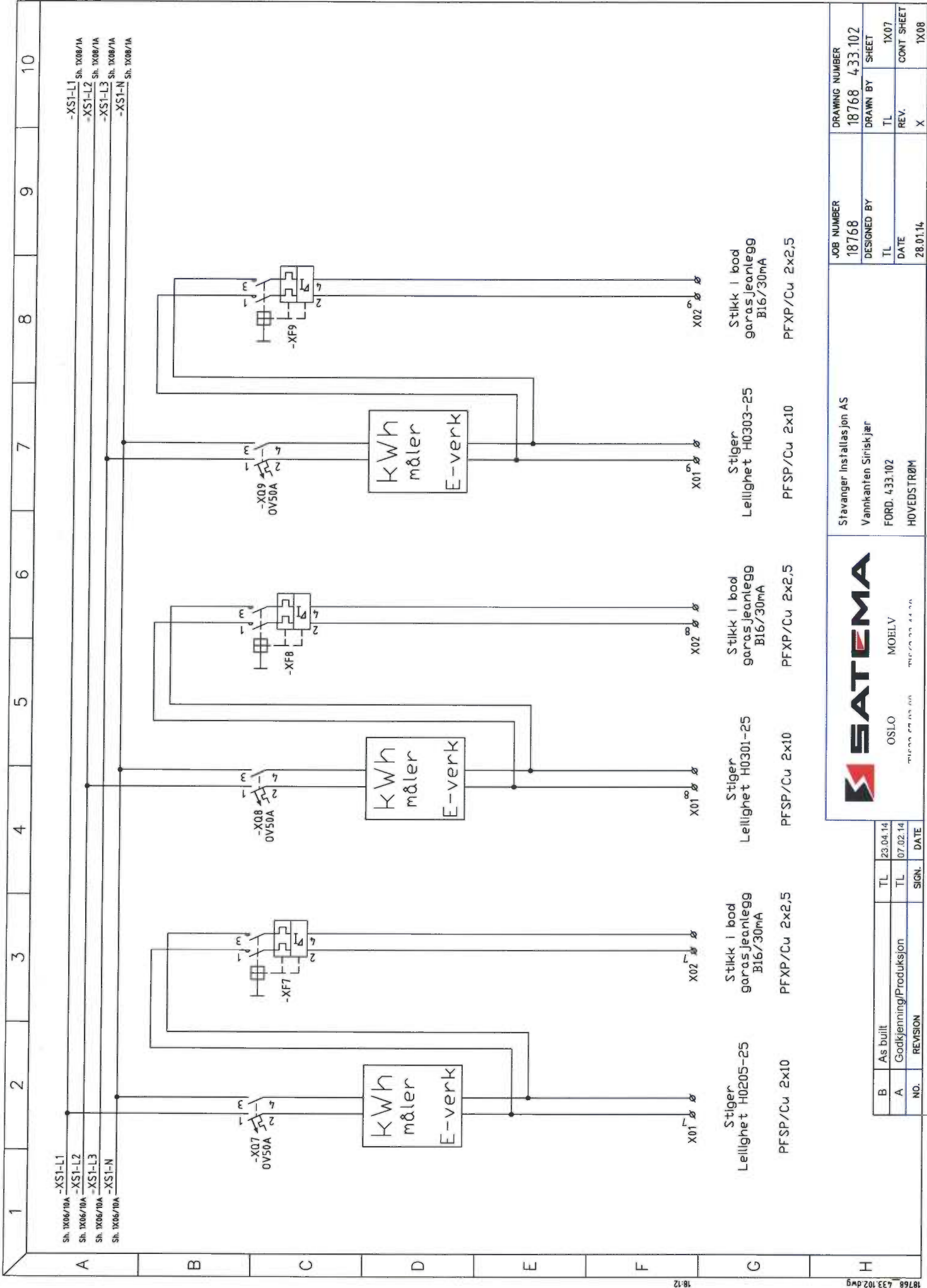
NO.	REVISION	SIGN.	DATE
B	As built	TL	23.04.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	07.02.14





JOB NUMBER	DRAWING NUMBER
18768	433.102
DESIGNED BY	SHEET
TL	1X04
DATE	REV.
28.01.14	X

B	As built	TL	23.04.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	07.02.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

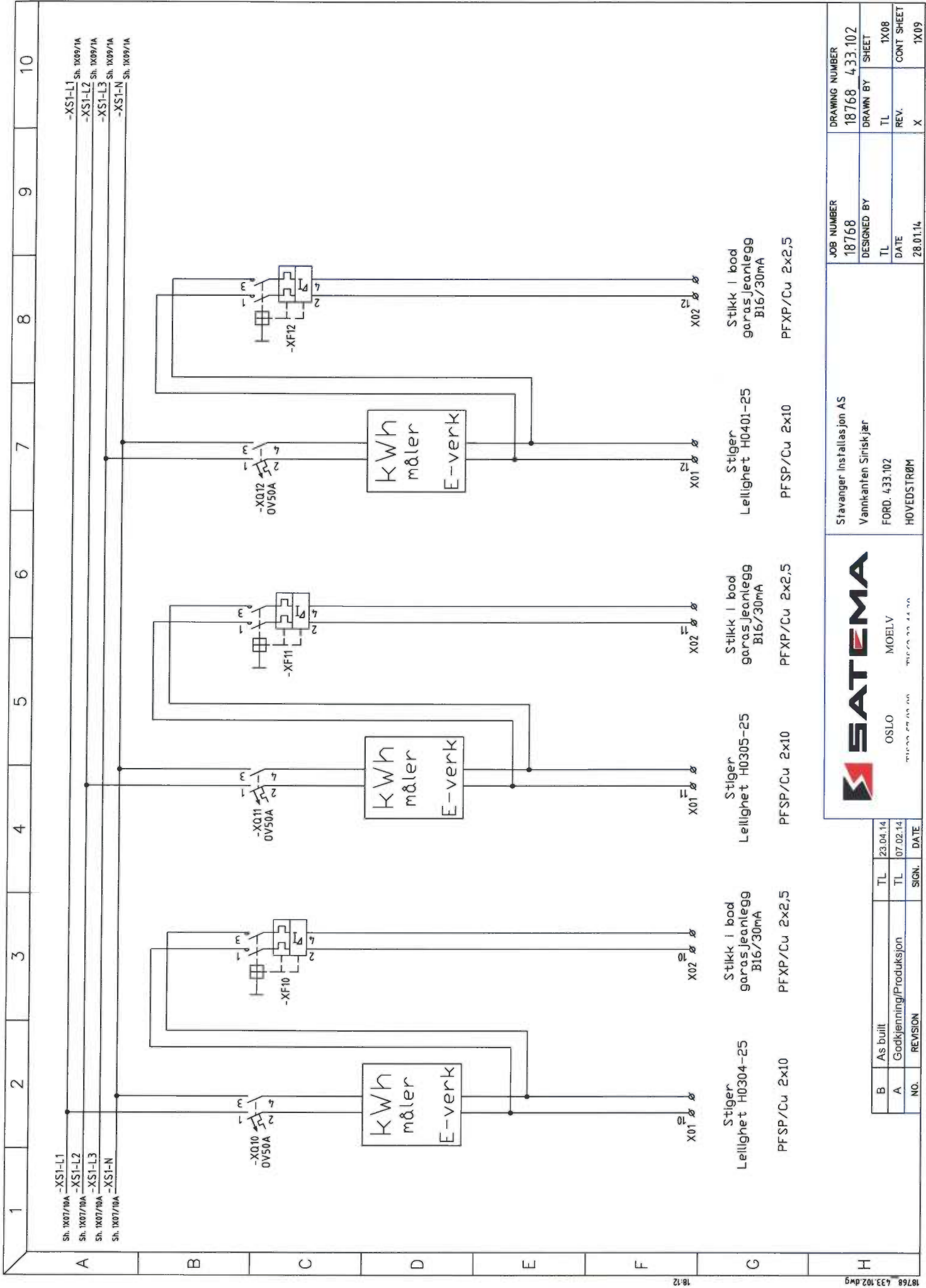


JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.102	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
28.01.14		X	
CONT SHEET		1X08	

Stavanger Installasjon AS		Vannkanten Siriskjær	
FORD. 433.102		HOVEDSTRØM	

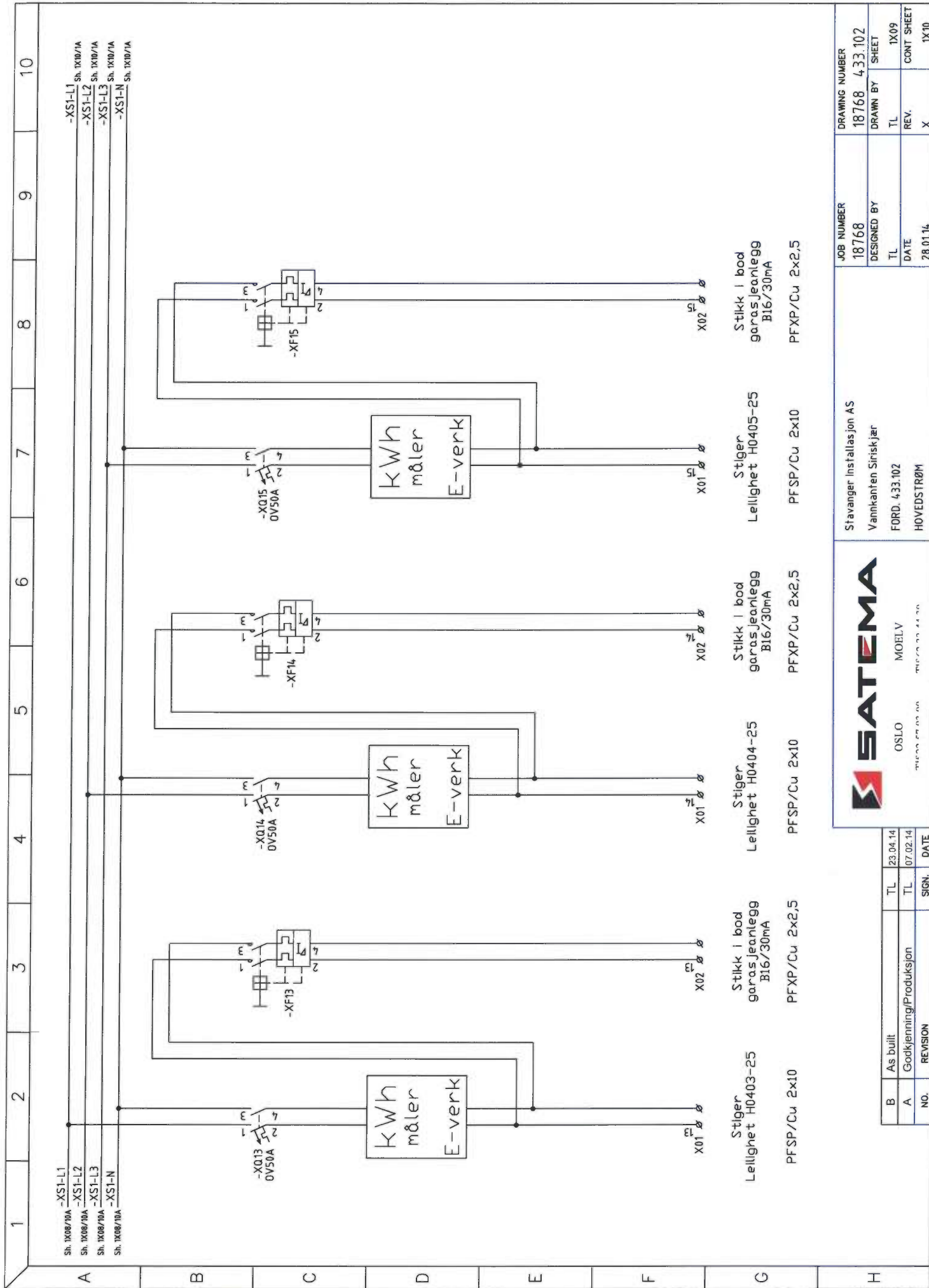
SATEMA		OSLO	
MOELV		23.04.14	
23.04.14		07.02.14	
SIGN.		DATE	

B	As built	TL	23.04.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	07.02.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.102	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
28.01.14		X	

Sivanger Installasjon AS		DRAWING NUMBER	
Vannkanten Siriskjær		18768 433.102	
FORD 433.102		SHEET	
HOVEDSTRØM		1X08	
		CONT SHEET	
		1X09	



B	As built	TL	23.04.14
A	Godkjenning/Produksjon	TL	07.02.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

OSLO
MOELV
TELEFON 022 44 000

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 433.102
HOVEDSTRØM

SATEMA			Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr.: 1894 433.102 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER		Tilbudnr: 8439
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Dato: 7/02/14 Revidert: 23/04/14 Utskr.tid: 23/04/14 18:22				
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321209	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28909 INS100.4P LASTBRYTER	1	-XS1	
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1	
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOME	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4		
4321258	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1		
1631781	Automat OV/Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	18	-XQ1-18	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	18	-XF1-18	
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MÅLER	8		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERN	SAMLESKINNE 2P	16		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	2		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2.5 M/KABEL	36		
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	36		
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	18		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
1656604	Oversp. vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000200	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERN	ORDRENUMMER (45x90)	1		
SAT000201	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERN	NR (12x18)	1		
SAT000202	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERN	REKKEKL. (35x18)	1		
SAT000203	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERN	EFF.BR. (48x19)	1		
SAT000206	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERN	RØD/BLÅ (30x60)	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 7/02/14
Revidert: 23/04/14
Utskr.tid: 23/04/14 18:22

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1894 433.102

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-MKD20124PER5	Skap golv	Stål	ELDON	MF 2000x1200x400 - PE R5	2	-	-
ELD-PF1120	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X1200mm	2	-	-
ELD-PS1040	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	2	-	-
SAT510006	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 500S R.KL TOPP	2	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	1	-	-
CV010627	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 35	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25	-	-
SAT000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	3	-	-

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430 Fax: 62334431

E-post:firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.102

Dato: 23.04.2014

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.100	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al
Ik min:	[kA]			Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KW01 fra =433.100	Last	100						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger Leilighet H0101-25	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger Leilighet H0102-5	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger Leilighet H0101-27A	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger Leilighet H0201-25	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger Leilighet H0203-25	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger Leilighet H0204-25	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger Leilighet H0205-25	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.102

P.NR. 18768
Dato: 23.04.2014

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF7	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:7	30
-XQ8	Stiger Leilighet H0301-25	OV	50					X01:8	
-XF8	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:8	30
-XQ9	Stiger Leilighet H0303-25	OV	50					X01:9	
-XF9	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:9	30
-XQ10	Stiger Leilighet H0304-25	OV	50					X01:10	
-XF10	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:10	30
-XQ11	Stiger Leilighet H0305-25	OV	50					X01:11	
-XF11	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:11	30
-XQ12	Stiger Leilighet H0401-25	OV	50					X01:12	
-XF12	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:12	30
-XQ13	Stiger Leilighet H0403-25	OV	50					X01:13	
-XF13	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:13	30
-XQ14	Stiger Leilighet H0404-25	OV	50					X01:14	
-XF14	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:14	30
-XQ15	Stiger Leilighet H0405-25	OV	50					X01:15	
-XF15	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:15	30
-XQ16	Stiger Leilighet H0202-25	OV	50					X01:16	
-XF16	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:16	30
-XQ17	Stiger Leilighet H0302-25	OV	50					X01:17	
-XF17	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:17	30

Dato: 23.04.2014

Side 3 av 3

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.103
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒	LDV
	Normer
☐	EN 60898
☐	EN 60947-2
☒	EN 60439-1
☐	EN 60439-3
☐	EN 60439-4
☐	EN 60439-5

☐	EMC
	Normer
☐	EN 50082-1
☐	EN 50082-2
☐	EN 50081-1

☐	Maskindirektivet
	Norm
☐	EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår **Kvalitetssikring (KS)**

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	23.04.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lysah</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.





Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.103

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

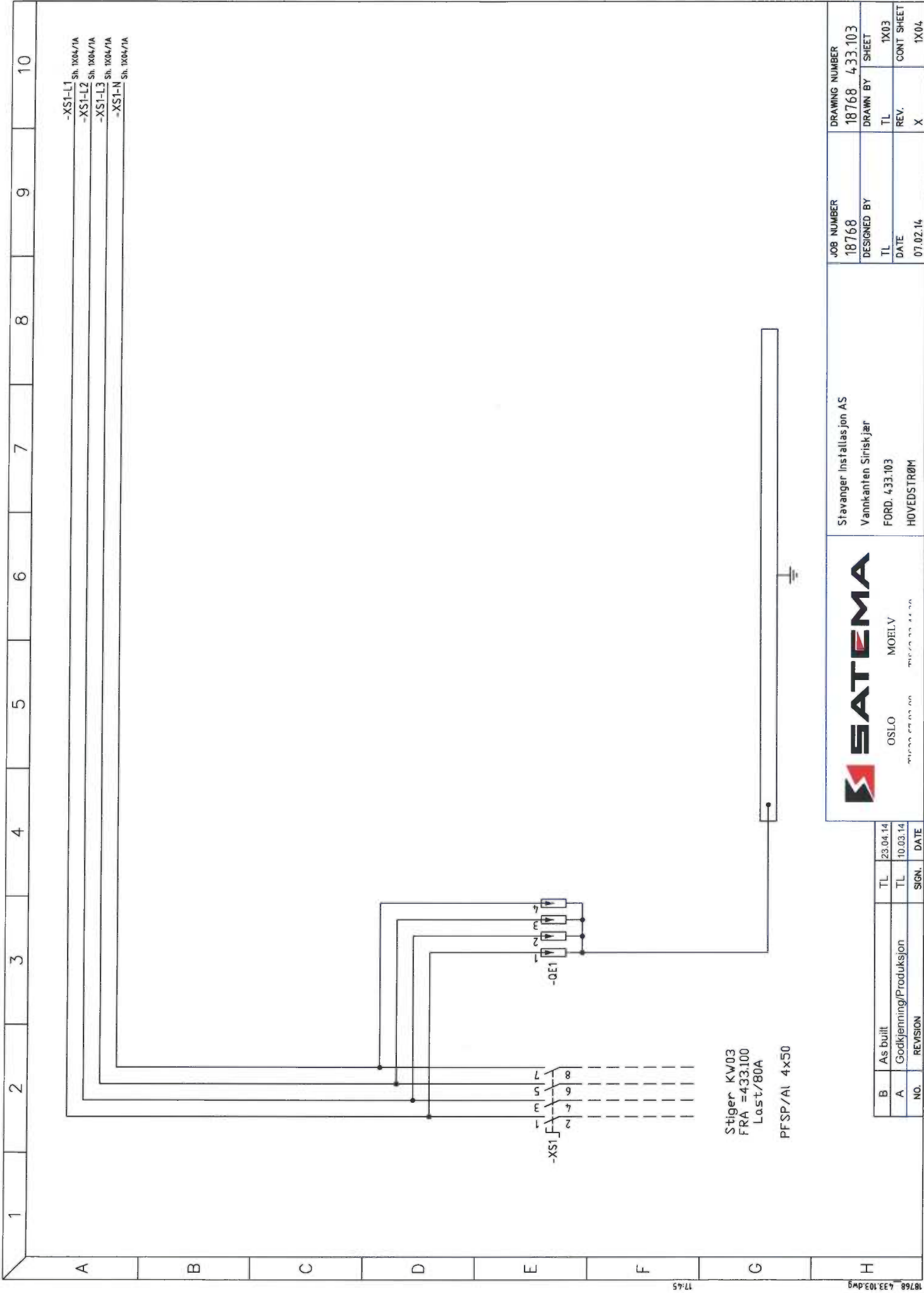
23/4-14

Dato

H-B

Kontrollør

18768 433.103.dmg 17.65



JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.103	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
07.02.14		X	
CONT SHEET		SHEET	
1X04		1X03	

Stigvanger Installasjon AS	
Vannkanten Siriskjær	
FORD. 433.103	
HOVEDSTRØM	

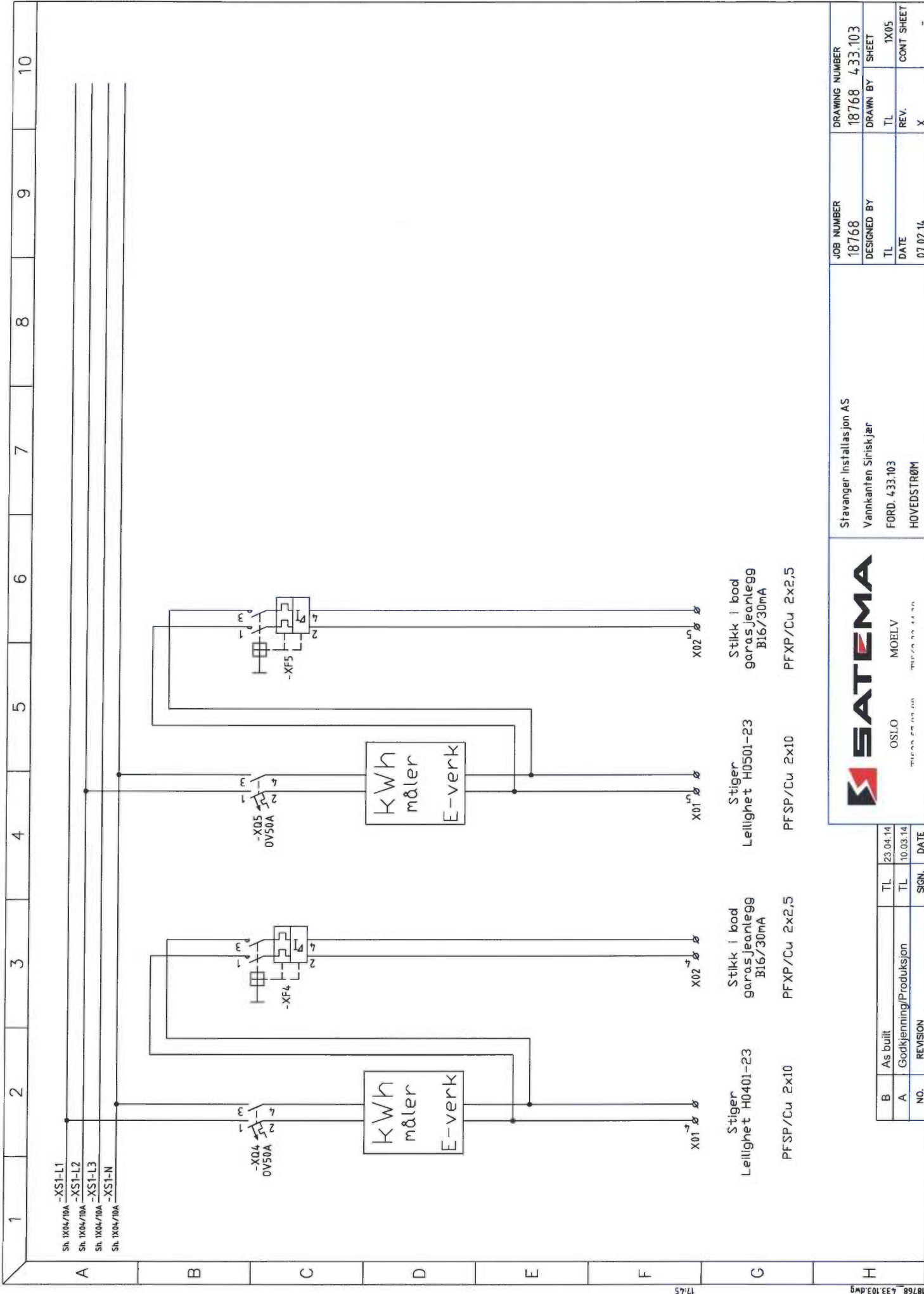
OSLO	
MOELV	

TL	
TL	
SIGN.	
DATE	

As built	
Godkjenning/Produksjon	
REVISION	

NO.	
DATE	

[illegible]





SATEMA

Einhetakvnn 127
Pb 67, Simensdalen
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefaks 22 57 93 01
Foretaksnr. 85645/192

Fabrikk
Pb. 4
2391 Moelv
Telefon 62 33 44 30
Telefaks 62 33 44 32
Foretaksnr. 956456940

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordeingsidentifikasjon	433.200
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er monteret i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV Normer ☐ EN 60898 ☐ EN 60947-2 ☒ EN 60439-1 ☒ EN 60439-3 ☐ EN 60439-4 ☐ EN 60439-5	☐ EMC Normer ☐ EN 50082-1 ☐ EN 50082-2 ☐ EN 50081-1	☐ Maskindirektivet Norm ☐ EN 60204-1
---	---	--

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	23.04.2014
Saksbehandler	<i>T. Persson</i>

AS SATEMA MOELV
Tore Persson D.L.



SATEMA

Rutine nr: 2.4.2.1.1 Rev: 1 Dato:11.06.09

Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768
Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær
Fordeling: 433.200

Ustyrret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spennning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsat/rettet
10	Deking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklisret anl.
17	Emballering i h.h.t. prod. ordre
18	Nødv. skilt påsatt
19	All materiell Montert

Mangler ved

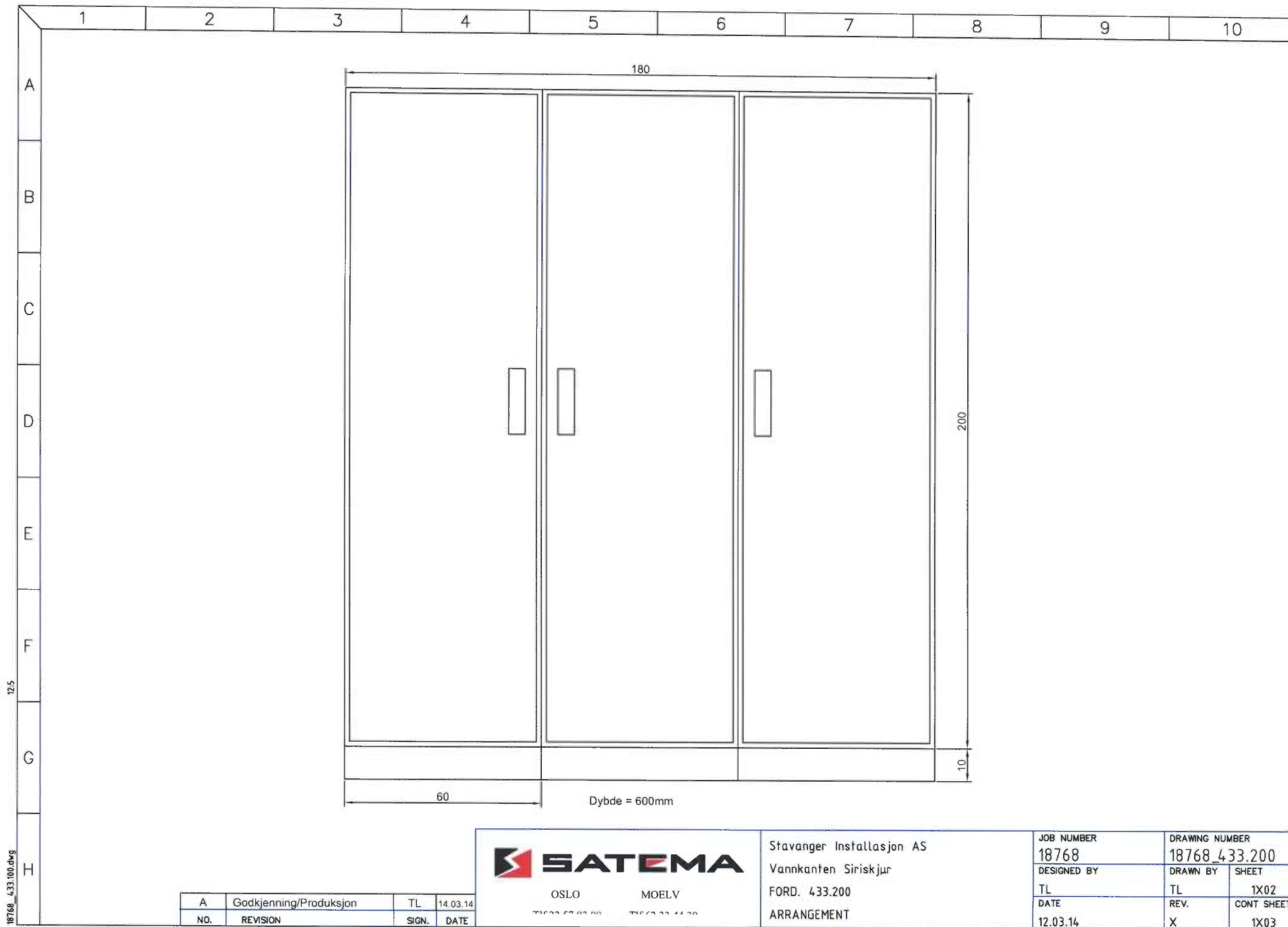
3/4-14
Dato

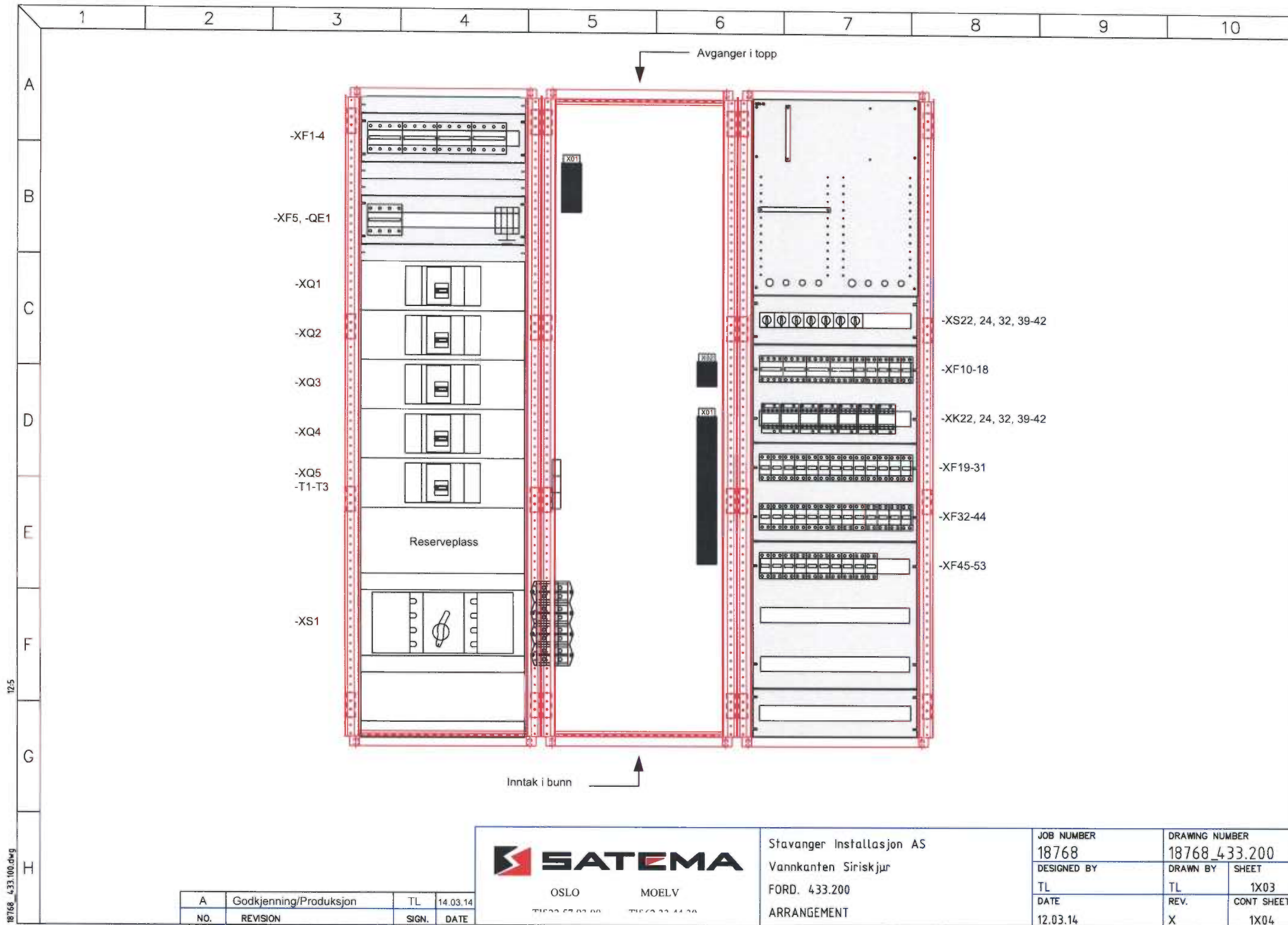
BCE
Kontrollør

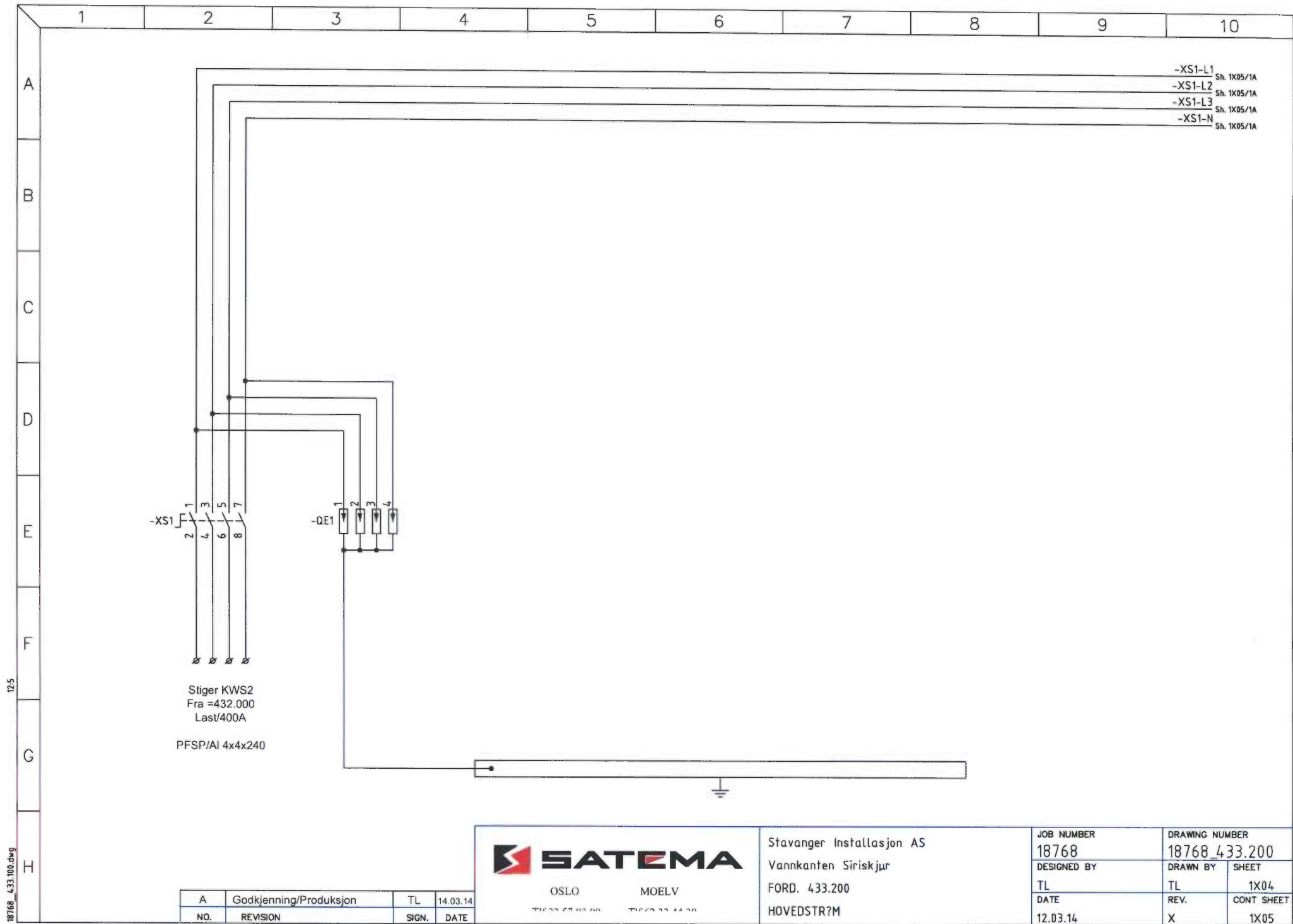
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																										
A	Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.200																																			
B																																				
C																																				
D																																				
E																																				
F																																				
G																																				
H	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>Godkjenning/Produksjon</td> <td>TL</td> <td>14.03.14</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>REVISION</td> <td>SIGN.</td> <td>DATE</td> </tr> </table>				A	Godkjenning/Produksjon	TL	14.03.14	NO.	REVISION	SIGN.	DATE	 OSLO MOELV		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.200 FORSIDE		<table border="1"> <tr> <td>JOB NUMBER</td> <td colspan="2">DRAWING NUMBER</td> </tr> <tr> <td>18768</td> <td colspan="2">18768_433.200</td> </tr> <tr> <td>DESIGNED BY</td> <td>DRAWN BY</td> <td>SHEET</td> </tr> <tr> <td>TL</td> <td>TL</td> <td>1X01</td> </tr> <tr> <td>DATE</td> <td>REV.</td> <td>CONT SHEET</td> </tr> <tr> <td>12.03.14</td> <td>X</td> <td>1X02</td> </tr> </table>		JOB NUMBER	DRAWING NUMBER		18768	18768_433.200		DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET	TL	TL	1X01	DATE	REV.	CONT SHEET	12.03.14	X	1X02
A	Godkjenning/Produksjon	TL	14.03.14																																	
NO.	REVISION	SIGN.	DATE																																	
JOB NUMBER	DRAWING NUMBER																																			
18768	18768_433.200																																			
DESIGNED BY	DRAWN BY	SHEET																																		
TL	TL	1X01																																		
DATE	REV.	CONT SHEET																																		
12.03.14	X	1X02																																		

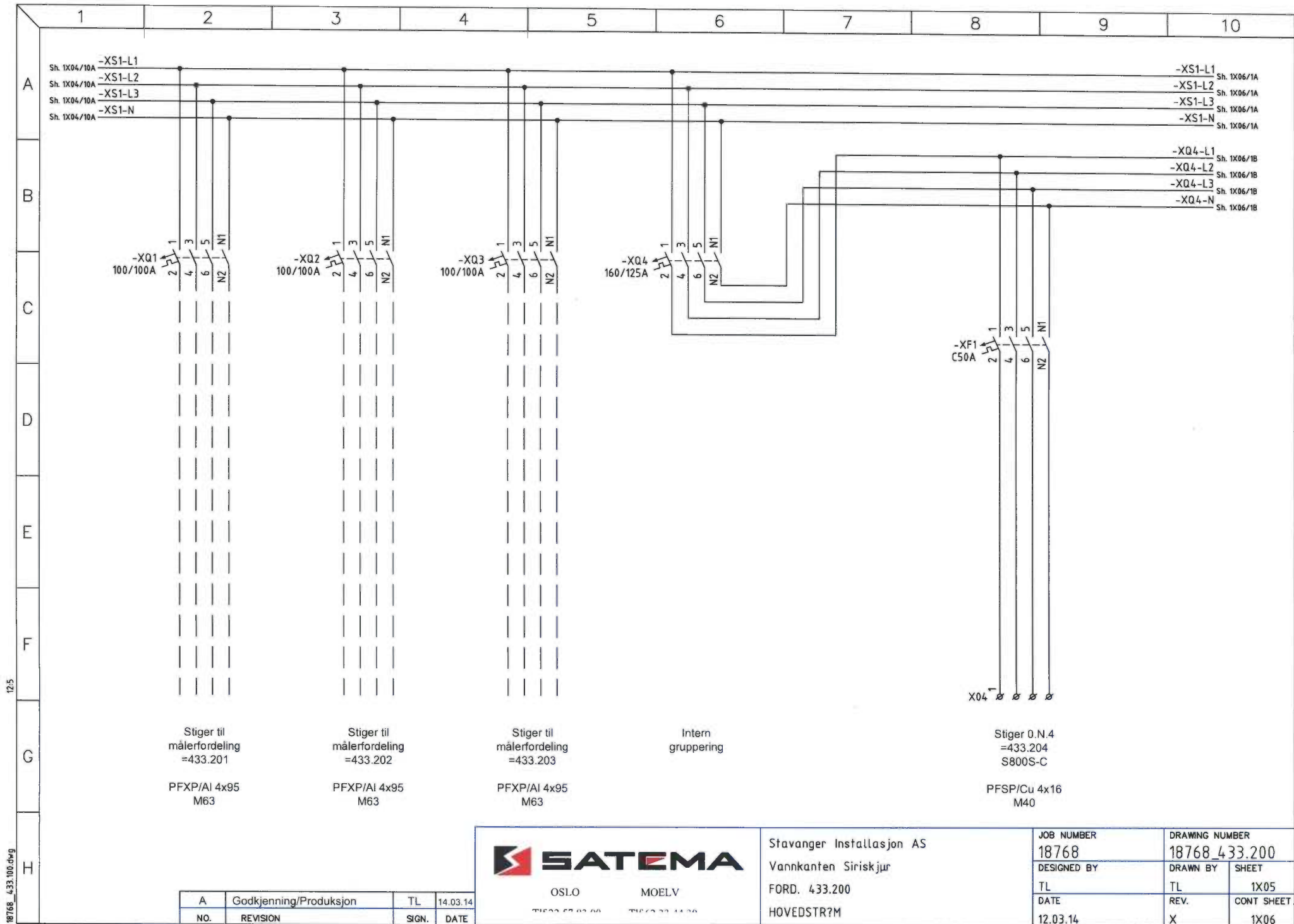
125

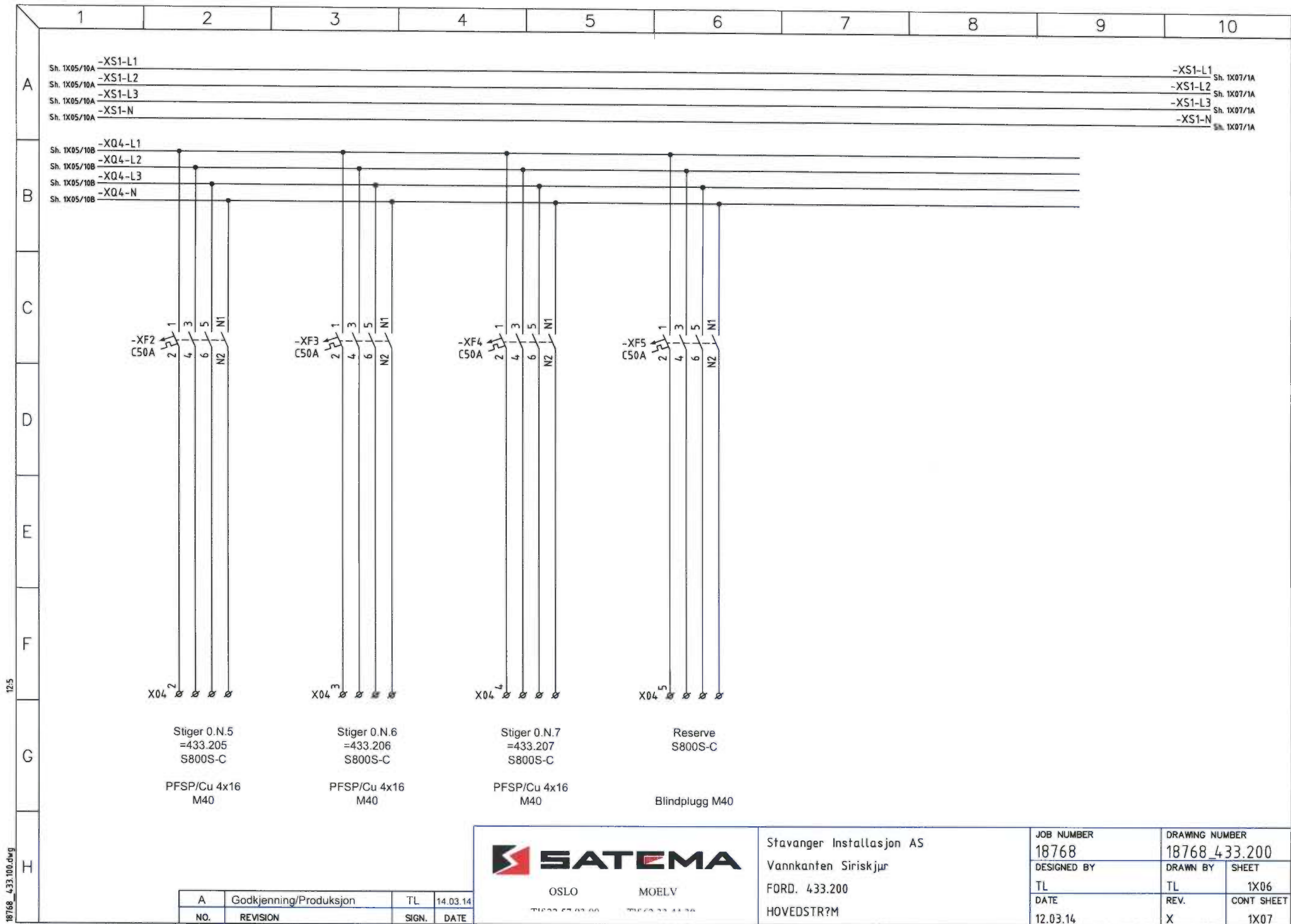
18768_433.200.dwg

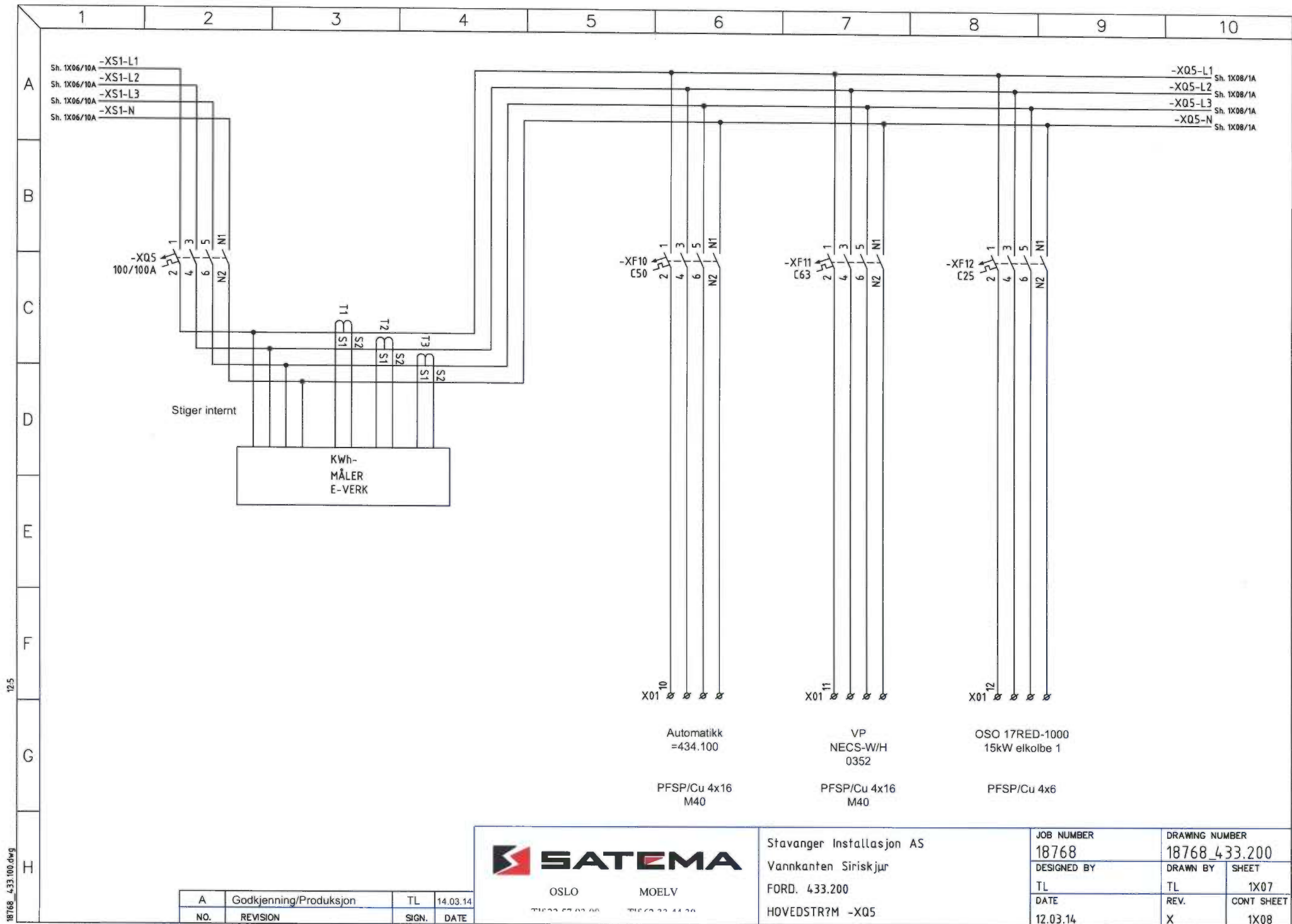


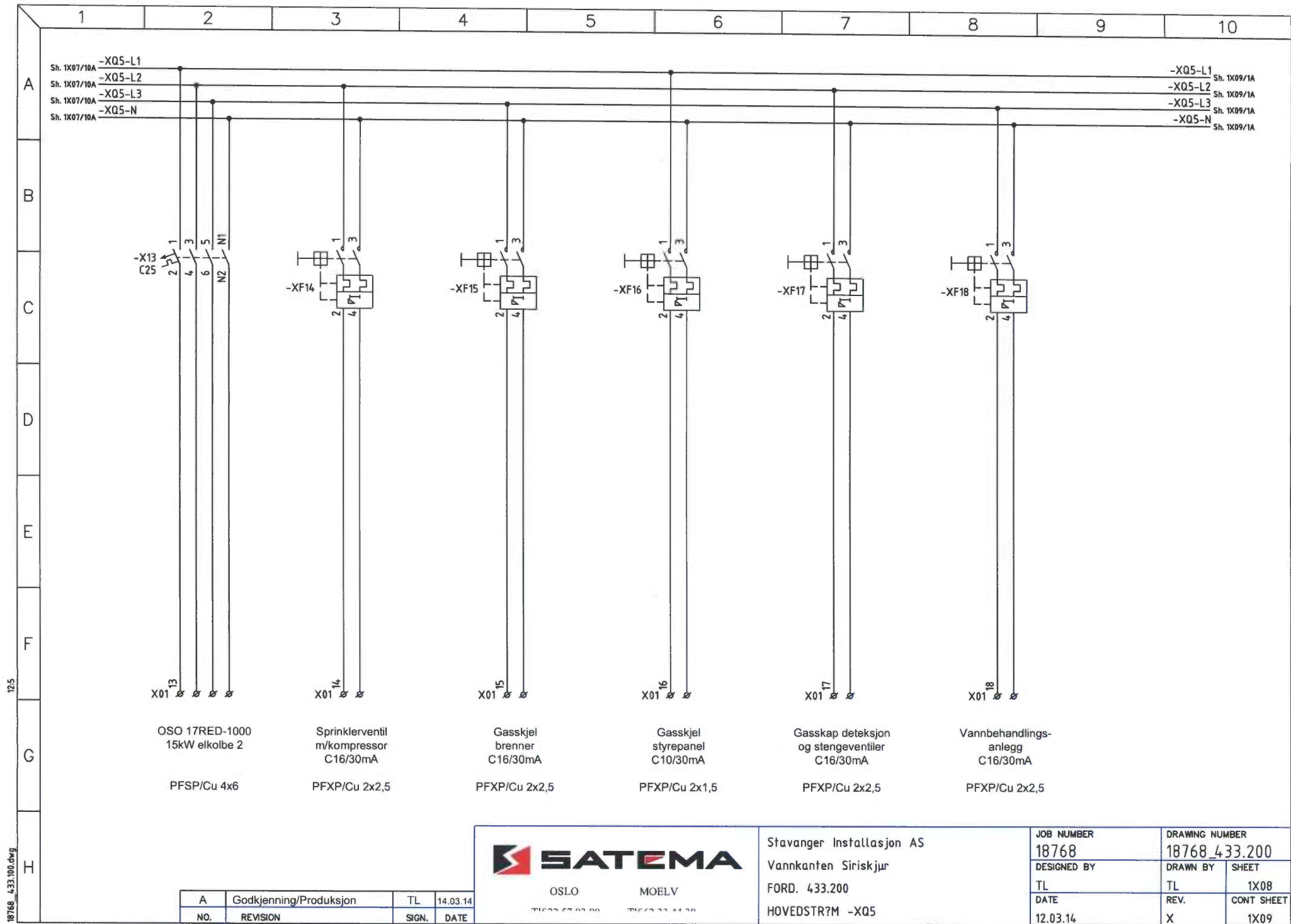


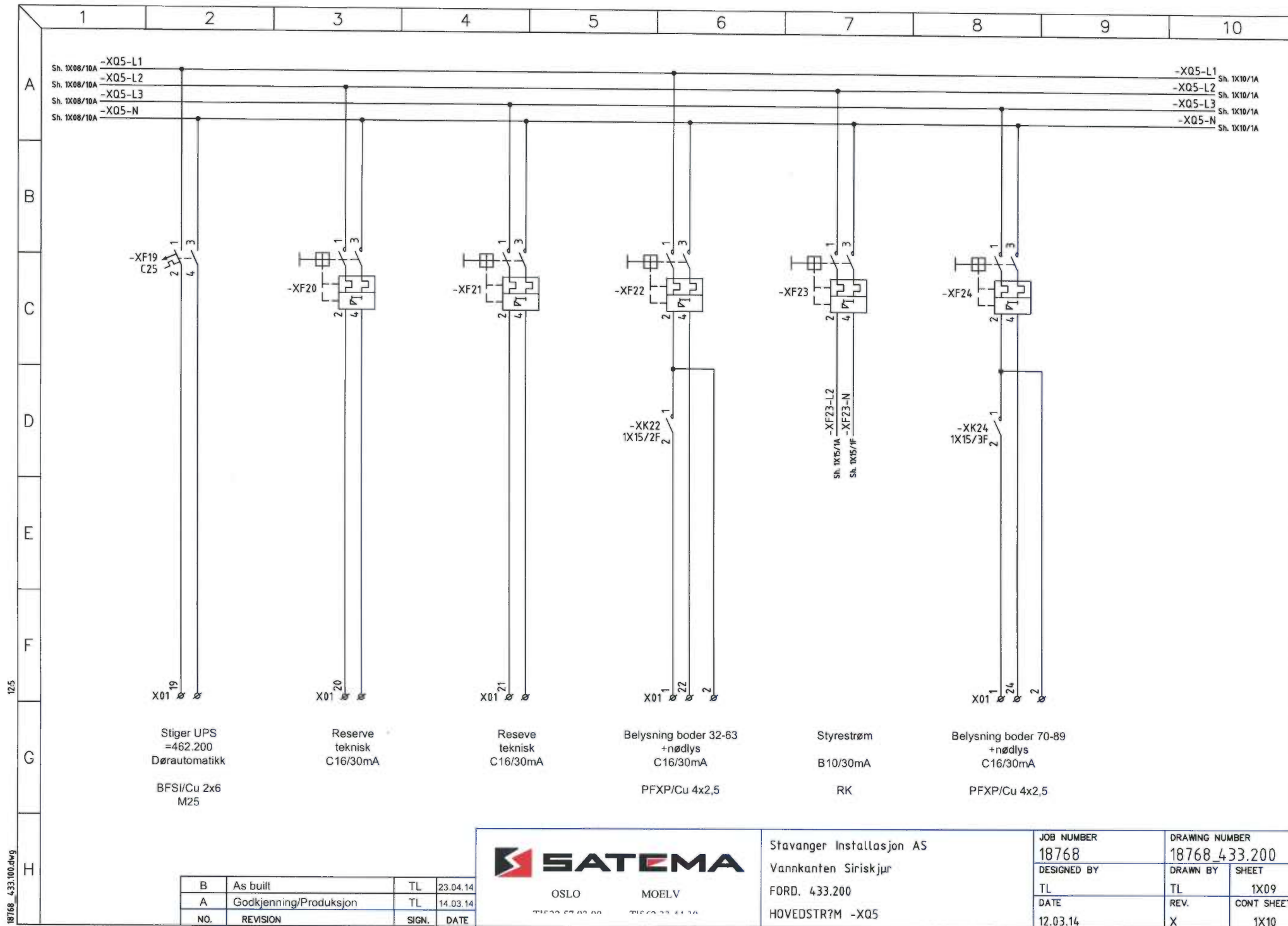


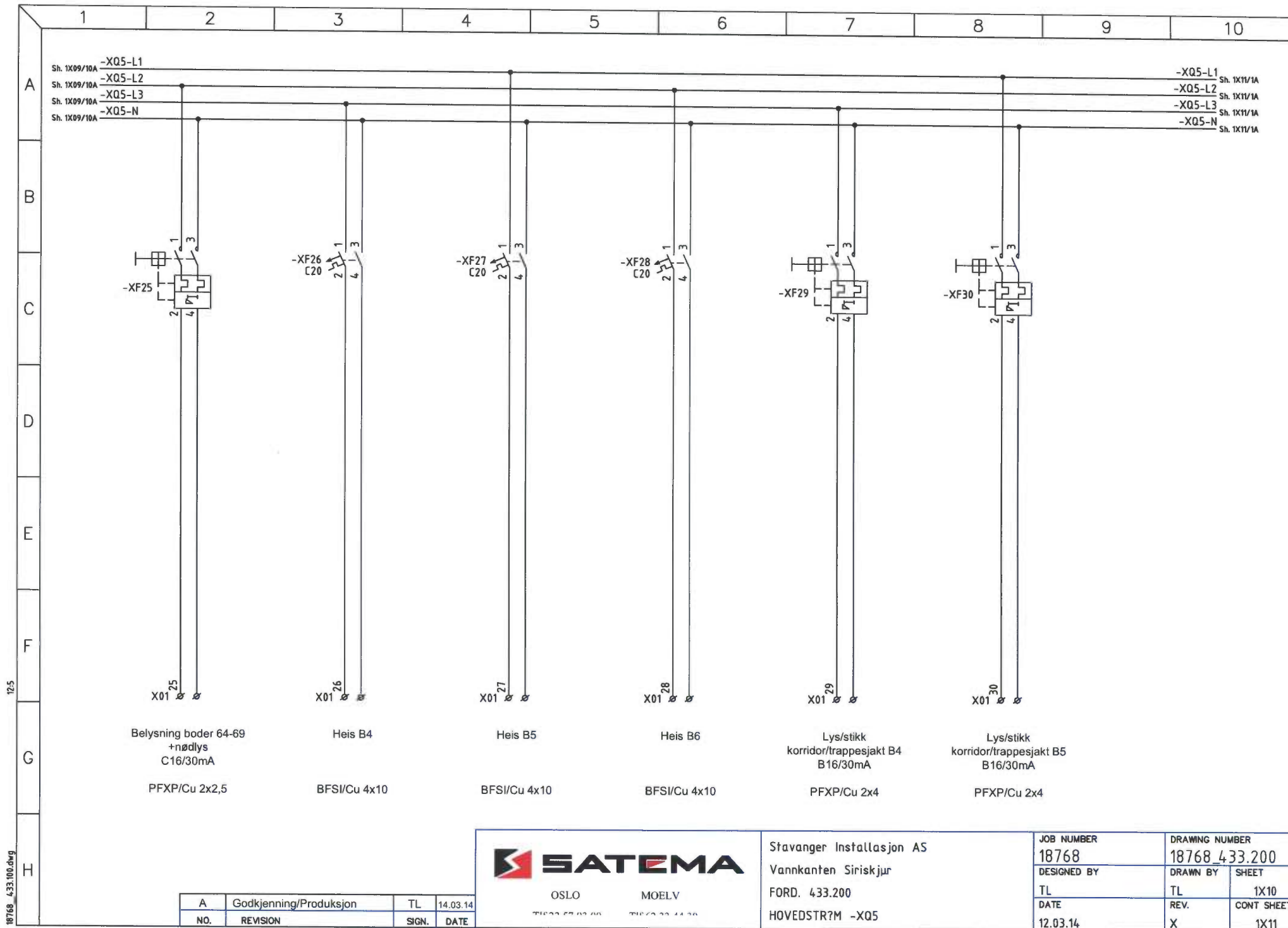


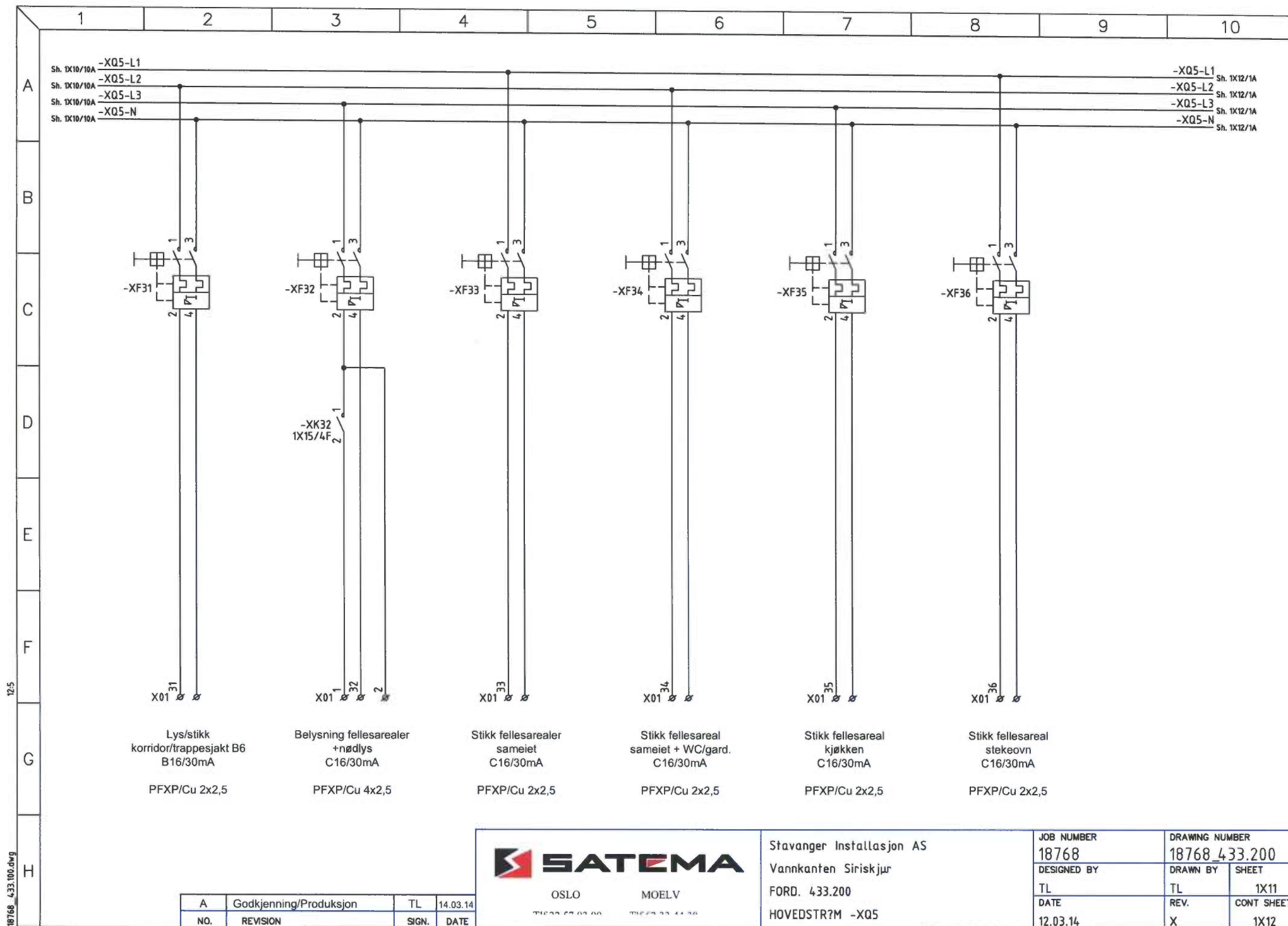






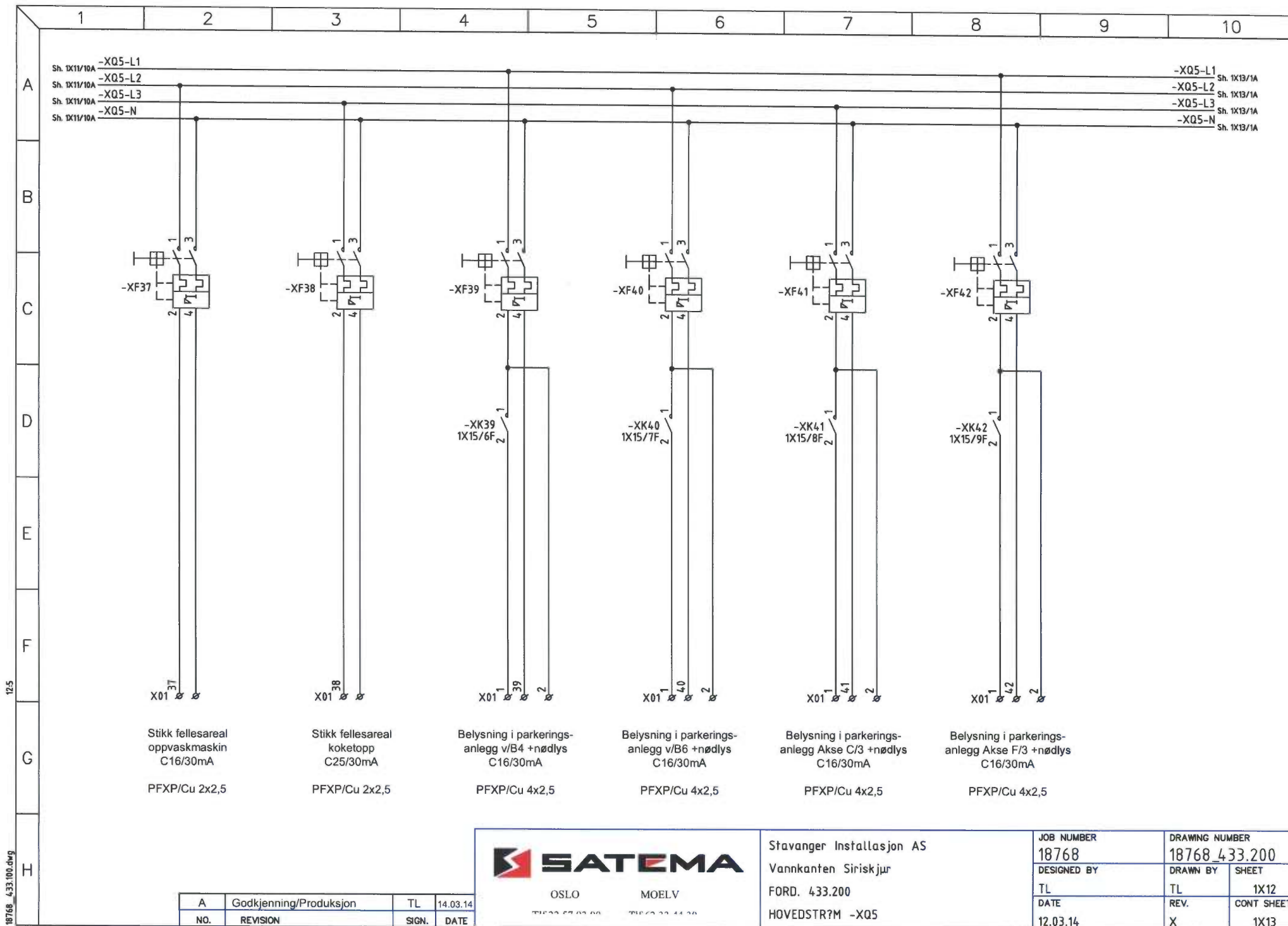


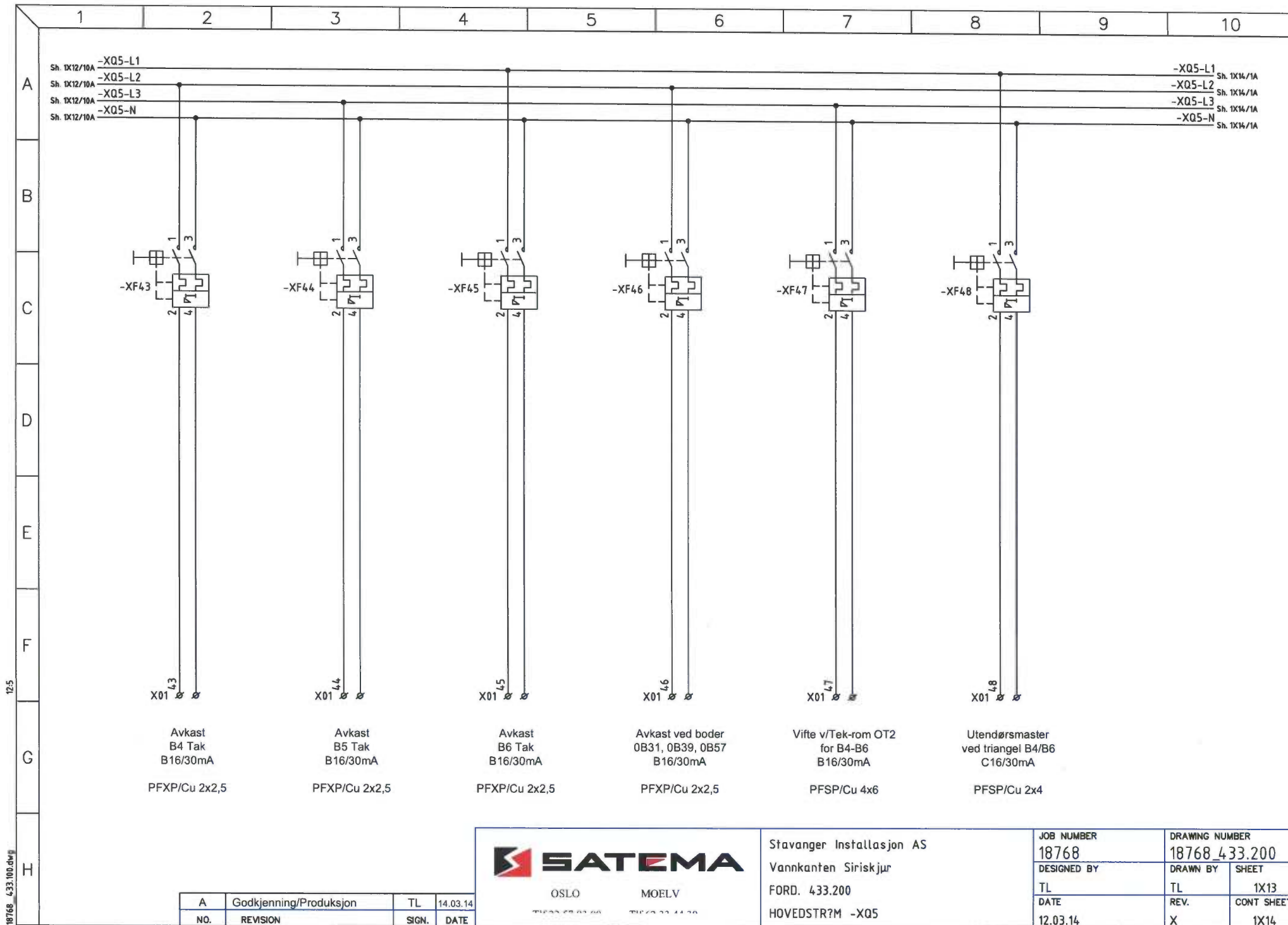


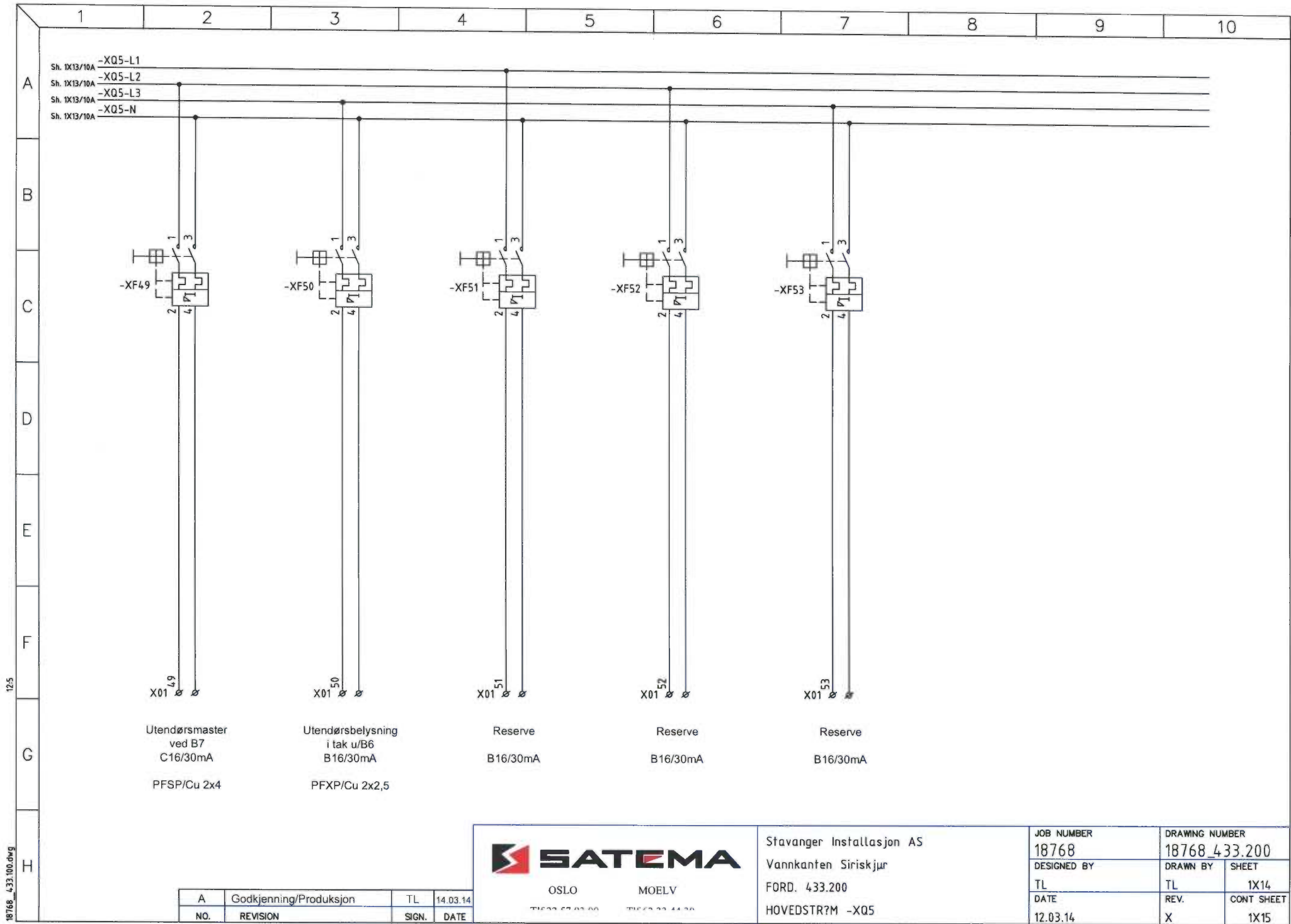


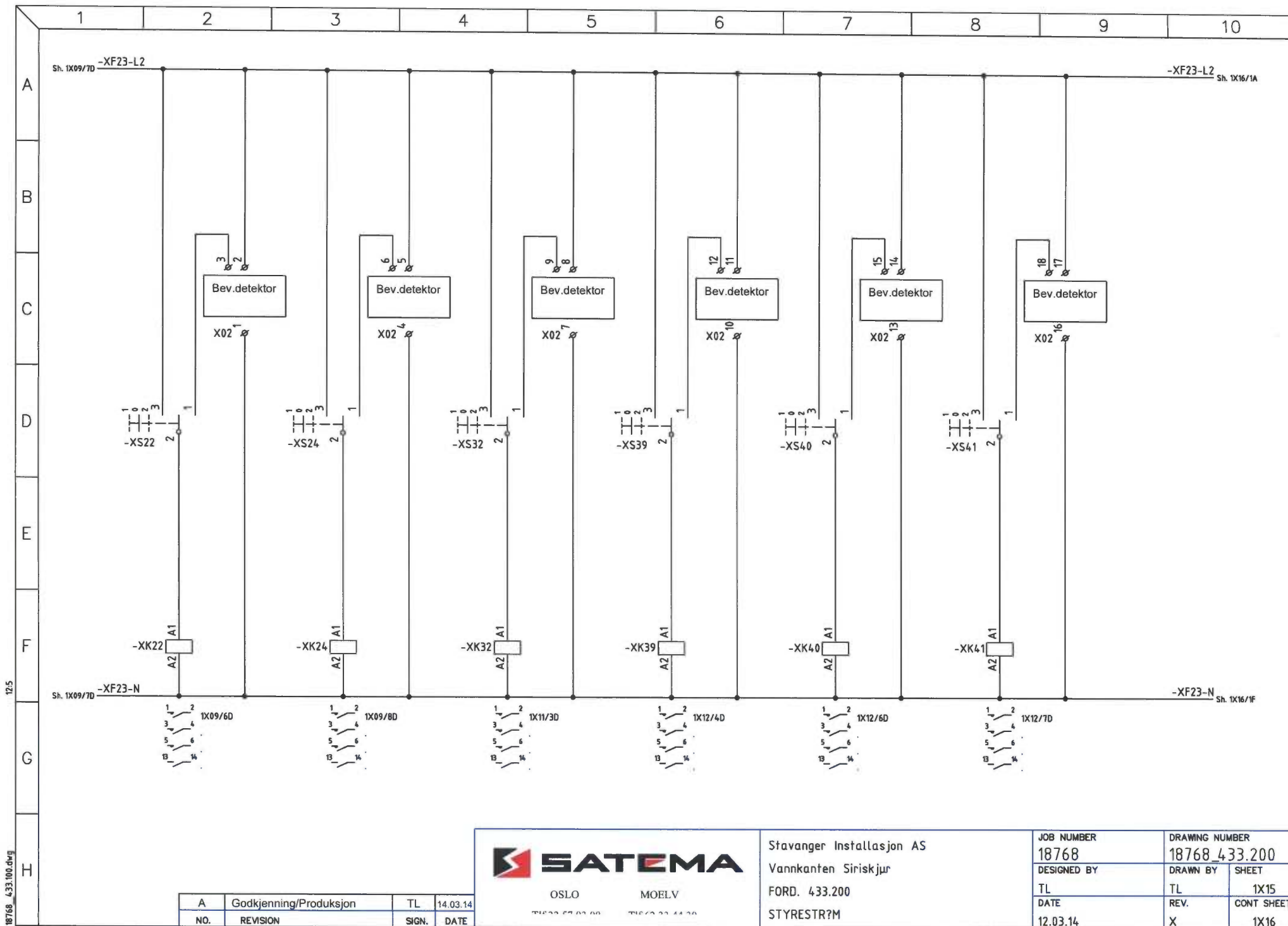
12:5

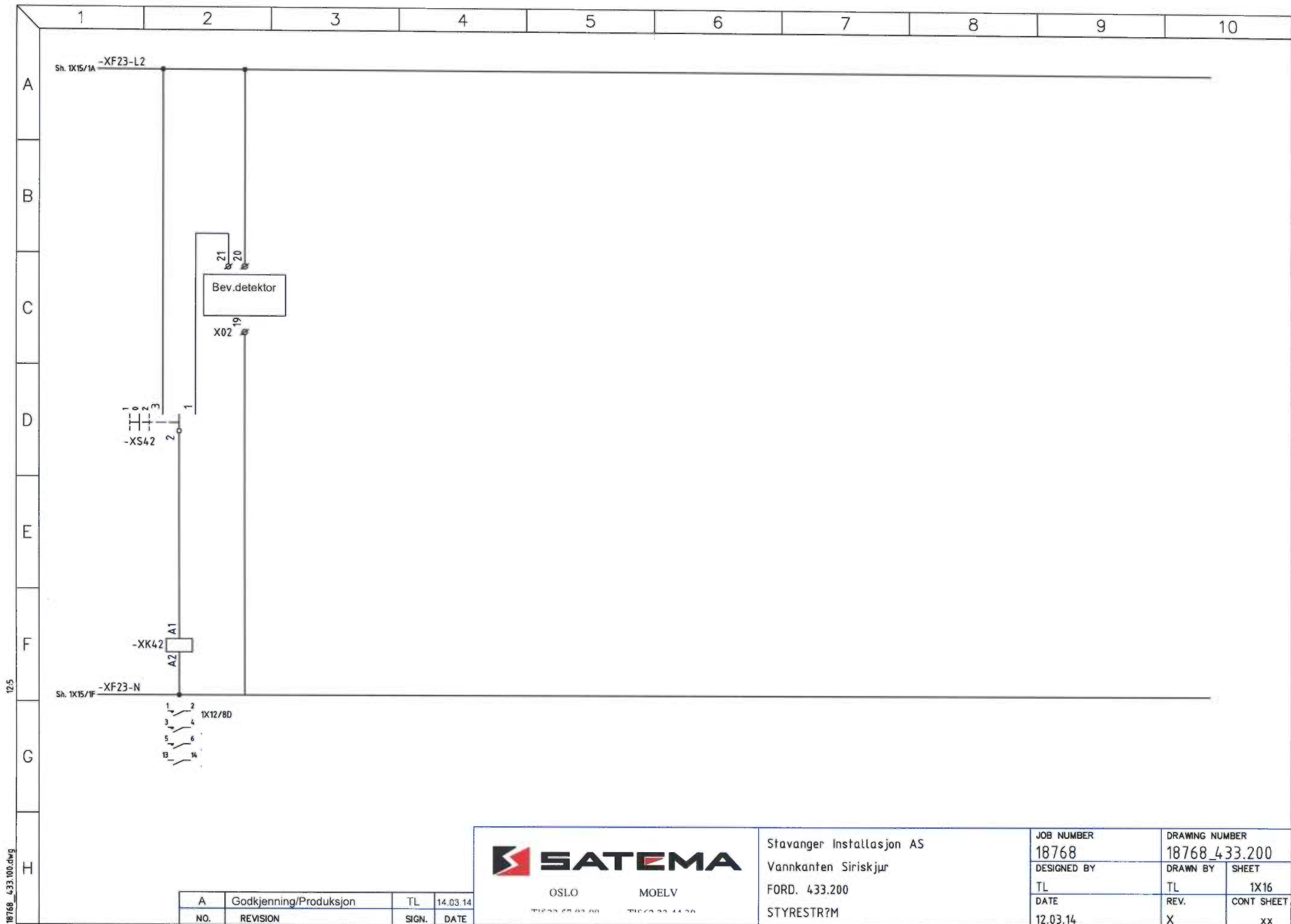
18768_433.200.dwg











A	Godkjenning/Produksjon	TL	14.03.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

OSLO MOELV

Stavanger Installasjon AS

Vannkanten Siriskjur

FORD. 433.200

STYRESTR7M

JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768_433.200	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
12.03.14		X	
		SHEET	
		1X16	
		CONT SHEET	
		xx	

12:5

18768_433.200.dwg



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 11/03/14
Revidert: 23/04/14
Utskr.tid: 23/04/14 17:25

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1911 433.200

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321272	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	31111 INS 400 4P	1	-XS1	
4320951	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	32480 4 KOBL.KL. 1X35-300 F/NS	1	Tilb. -XS1	
4320955	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	32565 2 LANGE TERM.D. 4P NS400	1	Tilb. -XS1	
00000C1	-	-	-	-	1		
16566C4	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
00000C1	-	-	-	-	1		
4309750	Ef.br. 0-250A	Elektr.vern 4p	ABB	XT2N160EkipLS/In=100A4pFF	4	-XQ1-3, 5	
4309751	Ef.br. 0-250A	Elektr.vern 4p	ABB	XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 4pFF InN=100%	1	-XQ4	
4385051	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KIT FC CuAl 2x35...95mm2 XT2 4pcs	4	Tilb. -XQ1-3, 5	
4384978	Ef.br.tilb. 0-250A	Term.deksler 4p	ABB	HTCXT24pTERMINALCOVERSHIGH2pcs	5	Tilb. -XQ1-5	
4385023	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KIT MC CuAl 6x2.5...35mm2 XT2 4pcs	1	Tilb. -XQ4	
00000C1	-	-	-	-	1		
1628791	Automat C	4 Pol høy	ABB	Automat S804S-C50	5	-XF1-5	
SAT500001	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLEOMKOBLER 230V/400V	1		
SAT500002	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLESIKRING 230V/400V	1		
SAT500004	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLETRAFO 400V 3 STK	1		
1686956	Automat.Jordfeil. C	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M C25 A-30mA	1	-XF38	
1665237	Automat C	2 Pol	ABB	AUTOMAT S202M-C 20	3	-XQ26-28	
1665741	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 50	1	-XF10	
1665743	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 63	1	-XF11	
1665736	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 25	2	-XF12-13	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	12	-XF29-31, 43-47,	50-53
1686954	Automat.Jordfeil. C	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M C16 A-30mA	21	-XF	El: 1686993 Lager
1665238	Automat C	2 Pol	ABB	AUTOMAT S202M-C 25	1	-XF19	
1686952	Automat.Jordfeil. C	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M C10 A-30mA	1	-XF16	
1686942	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B10 A-30mA	1	-XF23	



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmatriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 11/03/14
Revidert: 23/04/14
Utskr.tid: 23/04/14 17:25

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1911 433.200

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	36		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm ²	6		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	50		
SAT000103	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 4 M/KABEL	12		
SAT000104	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 6 M/KABEL	10		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	4		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
4117532	Kontaktor	AC-3 3pol	ABB	AF16-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC	7	-XK22, 24, 32, 39,	40-42
0000001	-	-	-	-	1		
1445945	Betjening	vender modulær	KRAUS&NAIMER	CG8 A210-VE21 20A 1P 1-0-2 for	7	-XK22, 24, 32, 39,	40-42
0000001	-	-	-	-	1		
SAT510J06	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 500S R.KL TOPP	1		
SAT510J24	Skapsystem	Avg.felt form 2	ELDON	AVG.FELT 600 FORM 2 FAST	1		
SAT510J26	Skapsystem	Kabelfelt form 2	ELDON	KABELFELT 400 FORM 2	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT520102	Skapsystem	Str.skiner AL 4POL	ELDON	VS 630A AL 4POL FAST	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT520120	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 160A 1STK	20		
SAT520122	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 400A 1STK	4		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 11/03/14
Revidert: 23/04/14
Utskr.tid: 23/04/14 17:25

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1911 433.200

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-MCS20066PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x600x600 - PE R5	3		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-SPM2006R5	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sidepanel 2000x600	1		
ELD-PF1060	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X600mm	3		
ELD-PS1060	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X600	3		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
2402072	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC25 STR. 2 M/HURTIGKOBL	2		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1		
1254784	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	BLINDPLUGG M40X1,5 POLYAM ID	1	Tilb. -XF5	
1254724	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M40X1,5 18-32MM	6	Tilb. -XF1-4, 10-11	
0000001	-	-	-	-	2		
1254726	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M63 35-48MM	3	Tilb. -XQ1-3	
1254767	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	KONTRAMUTTER KP M40X1,5 GRÅ	7		
0000001	-	-	-	-	2		
1254769	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	KONTRAMUTTER KP M63X1,5 GRÅ	3		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 11/03/14
Revidert: 23/04/14
Utskr.tid: 23/04/14 17:25

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Tilbudnr: 8439

Kalkylenr: 1911 433.200

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
CV013420	Klemmer	Koblingsklemme	CENTECH	KOBL.KLEMME AL/CU 240MM2 DOBBE grå	3	Tilb. -XS1	
CV013437	Klemmer	Koblingsklemme	CENTECH	KOBL.KLEMME AL/CU 240MM2 DOBBE blå	1	Tilb. -XS1	

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430 Fax: 62334431

E-post:firmapost@satema.no



SATEMA

Enebakken 127
Pb 67, Simenstråten
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefaks 22 57 93 01
Foretaksnr 856457192

Fabrik
Pb. 4
2391 Moelv
Telefon 62 33 44 30
Telefaks 62 33 44 32
Foretaksnr 956456940

KURSFORTEGNELSE

Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.200

Dato: 23.04.2014

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata			
Forsynt fra:		VIKTIG:		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz		
Ik maks:	[kA]	Eier/bruker er ansvarlig for at den		Tilførselskabel:	PFXP 240 Al		
Ik min:	[kA]	elektriske installasjonen og det		Fordelingssystem:	TN-S		
Ij maks:	[kA]	elektriske utstyret er i henhold til		Forankoblet vern:			
Ij min:	[kA]	gjeldende regelverk		Jordelektrode (type):			
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:			

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.		
-XS1	Inntak	Last	400						
-QE01	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger til målerfordeling =433.201	Eff	100						
-XQ2	Stiger til målerfordeling =433.202	Eff	100						
-XQ3	Stiger til målerfordeling =433.203	Eff	100						
-XQ4	Intern gruppering	Eff	125						
-XF1	Stiger O.N.4 =433.204	Aut	50	C				X04:1	
-XF2	Stiger O.N.5 =433.205	Aut	50	C				X04:2	
-XF3	Stiger O.N.6 =433.206	Aut	50	C				X04:3	
-XF4	Stiger O.N.7 =433.207	Aut	50	C				X04:4	
-XF5	Reserve	Aut	50	C				X04:5	
-XQ5	Stiger internt	Eff	100						
-XF10	Automatikk =434.100	Aut	50	C				X01:10	
-XF11	VP NECS-W/H 0352	Aut	63	C				X01:11	
-XF12	OSO 17RED-1000	Aut	25	C				X01:12	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010



SATENA

Engelbakken 127
Pb 67 Sjøenestrasjen
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefaks 22 57 93 01
Foretaksnr 856457192

Fabrukk
Pb 10
2301 Mosjøen
Telefon 62 33 44 30
Telefaks 62 33 44 32
Foretaksnr 956456940

KURSFORTEGNELSE

Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.200

P.NR. 18768
Dato: 23.04.2014

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm2]	L [m]	Ref.inst. met.		
-XF13	OSO 17RED-100	Aut	25	C				X01:13	
-XF14	Sprinklerventil m/kompressor	JFA	16	C				X01:14	30
-XF15	Gasskjel brenner	JFA	16	C				X01:15	30
-XF16	Gasskjel styrepanel	JFA	10	C				X01:16	30
-XF17	Gasskap deteksjon og stengeventiler	JFA	16	C				X01:17	30
-XF18	Vannbehandlingsanlegg	JFA	16	C				X01:18	30
-XF19	Stiger UPS =462.200	Aut	25	C				X01:19	
-XF20	Reserve teknisk	JFA	16	C				X01:20	30
-XF21	Reserve teknisk	JFA	16	C				X01:21	30
-XF22	Belysning boder 32-63 + nødllys	JFA	16	C				X01:22	30
-XF23	Styrestrom	JFA	10	B					30
-XF24	Belysning boder 70-89 + nødllys	JFA	16	C				X01:24	30
-XF25	Belysning boder 64-69 + nødllys	JFA	16	C				X01:25	30
-XF26	Heis B4	Aut	20	C				X01:26	
-XF27	Heis B5	Aut	20	C				X01:27	
-XF28	Heis B6	Aut	20	C				X01:28	
-XF29	Lys/stikk korridor/trapp B4	JFA	16	B				X01:29	30
-XF30	Lys/stikk korridor/trapp B5	JFA	16	B				X01:30	30
-XF31	Lys/stikk korridor/trapp B6	JFA	16	B				X01:31	30
-XF32	Belysning fellesarealer + nødllys	JFA	16	C				X01:32	30
-XF33	Stikk fellesarealer sameiet	JFA	16	C				X01:33	30



SATEMA

Enebakken 127
Pb 57 Simenstråken
1107 Oslo
Telefon 22 57 93 00
Telefaks 22 57 93 01
Foretaknr 856457192

Fabrik.
Pb 4
2391 Moelv
Telefon 62 33 44 30
Telefaks 62 33 44 32
Foretaknr 956456940

KURSFORTEGNELSE

Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.200

Dato: 23.04.2014

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.		
-XF34	Stikk fellesarealet sameiet + WC/gard.	JFA	16	C				X01:34	30
-XF35	Stikk fellesareal kjøkken	JFA	16	C				X01:35	30
-XF36	Stikk fellesareal stekeovn	JFA	16	C				X01:36	30
-XF37	Stikk fellesareal oppvaskmaskin	JFA	16	C				X01:37	30
-XF38	Stikk fellesareal koketopp	JFA	25	C				X01:38	30
-XF39	Belysning i parkeringsanlegg v/B4 + nødlys	JFA	16	C				X01:39	30
-XF40	Belysning i parkeringsanlegg v/B6 + nødlys	JFA	16	C				X01:40	30
-XF41	Belysning i parkeringsanlegg Akse C/3 + nødlys	JFA	16	C				X01:41	30
-XF42	Belysning i parkeringsanlegg Akse F/3 + nødlys	JFA	16	C				X01:42	30
-XF43	Avkast B4 tak	JFA	16	B				X01:43	30
-XF44	Avkast B5 tak	JFA	16	B				X01:44	30
-XF45	Avkast B6 tak	JFA	16	B				X01:45	30
-XF46	Avkast ved boder OB31, OB39, OB57	JFA	16	B				X01:46	30
-XF47	Vifte v/tek-rom OT2 for B4-B6	JFA	16	B				X01:47	30
-XF48	Utendørsmaster ved triangel B4/B6	JFA	16	C				X01:48	30
-XF49	Utendørsmaster ved B7	JFA	16	C				X01:49	30
-XF50	Utendørsbelysning i tak u/B6	JFA	16	B				X01:50	30
-XF51	Reserve	JFA	16	B				X01:51	30
-XF52	Reserve	JFA	16	B				X01:52	30
-XF53	Reserve	JFA	16	B				X01:53	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.201
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒	LDV
	Normer
☐	EN 60898
☐	EN 60947-2
☒	EN 60439-1
☒	EN 60439-3
☐	EN 60439-4
☐	EN 60439-5

☐	EMC
	Normer
☐	EN 50082-1
☐	EN 50082-2
☐	EN 50081-1

☐	Maskindirektivet
	Norm
☐	EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår **Kvalitetssikring (KS)**

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	23.04.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lysdal</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.201

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spennning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

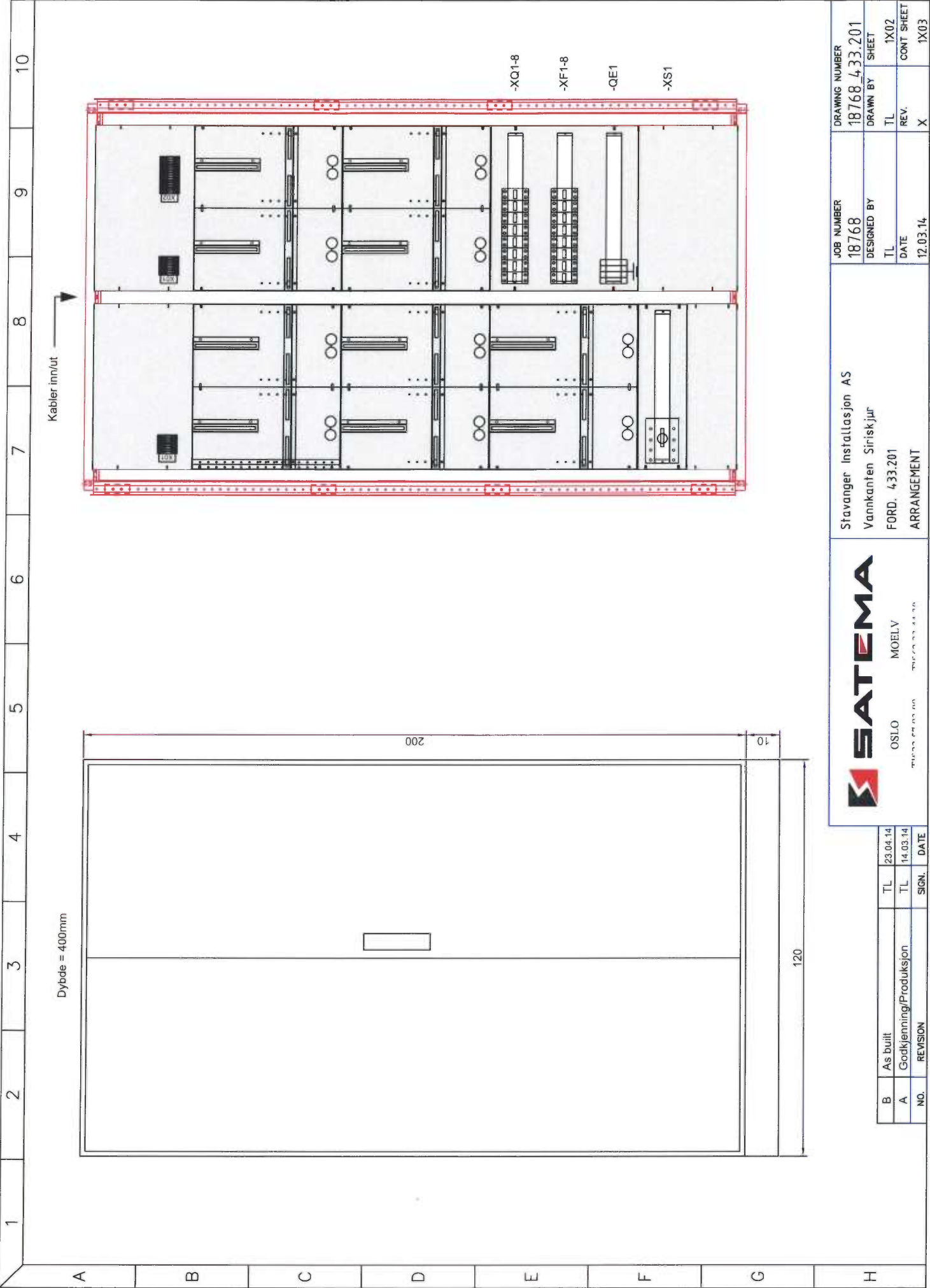
10/4-14

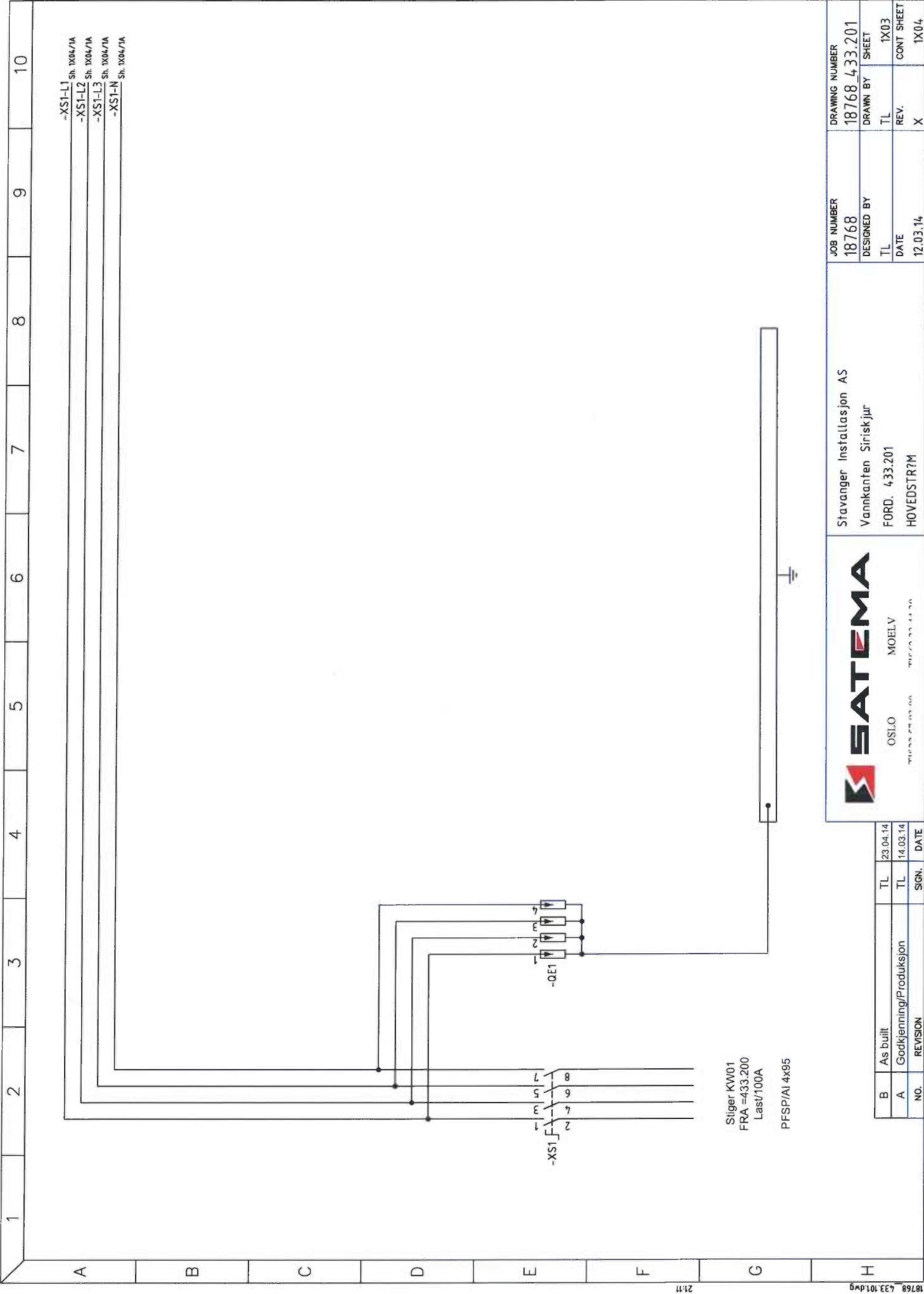
Dato

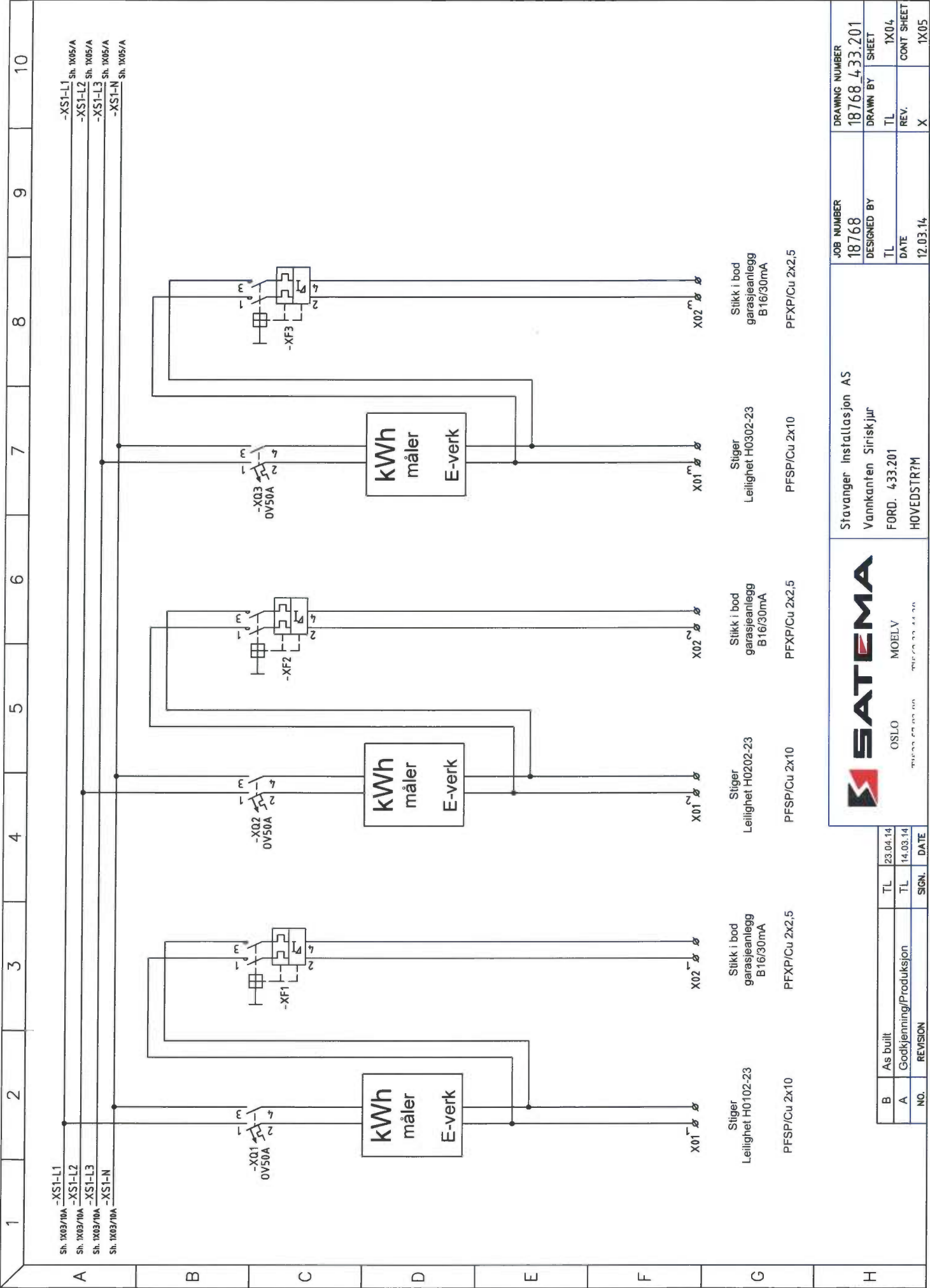
HN.

Kontrollør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																															
A	Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.201																																							
B																																								
C																																								
D																																								
E																																								
F																																								
G																																								
H	<table><tr><td colspan="2">B</td><td>As built</td><td>TL</td><td>23.04.14</td></tr><tr><td colspan="2">A</td><td>Godkjenning/Produksjon</td><td>TL</td><td>14.03.14</td></tr><tr><td>NO.</td><td>REVISION</td><td>SIGN.</td><td>DATE</td><td></td></tr></table>  OSLO MOELV TELEFON 22 44 44 44 44 44 44 44 44 44 <table><tr><td colspan="2">Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.201 FORSIDE</td><td>JOB NUMBER 18768</td><td>DRAWING NUMBER 18768 433.201</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>DESIGNED BY TL</td><td>DRAWN BY TL</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>DATE 12.03.14</td><td>REV. X</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>CONT SHEET 1X01 1X02</td></tr></table>									B		As built	TL	23.04.14	A		Godkjenning/Produksjon	TL	14.03.14	NO.	REVISION	SIGN.	DATE		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.201 FORSIDE		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768 433.201			DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL			DATE 12.03.14	REV. X				CONT SHEET 1X01 1X02
B		As built	TL	23.04.14																																				
A		Godkjenning/Produksjon	TL	14.03.14																																				
NO.	REVISION	SIGN.	DATE																																					
Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.201 FORSIDE		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768 433.201																																					
		DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL																																					
		DATE 12.03.14	REV. X																																					
			CONT SHEET 1X01 1X02																																					





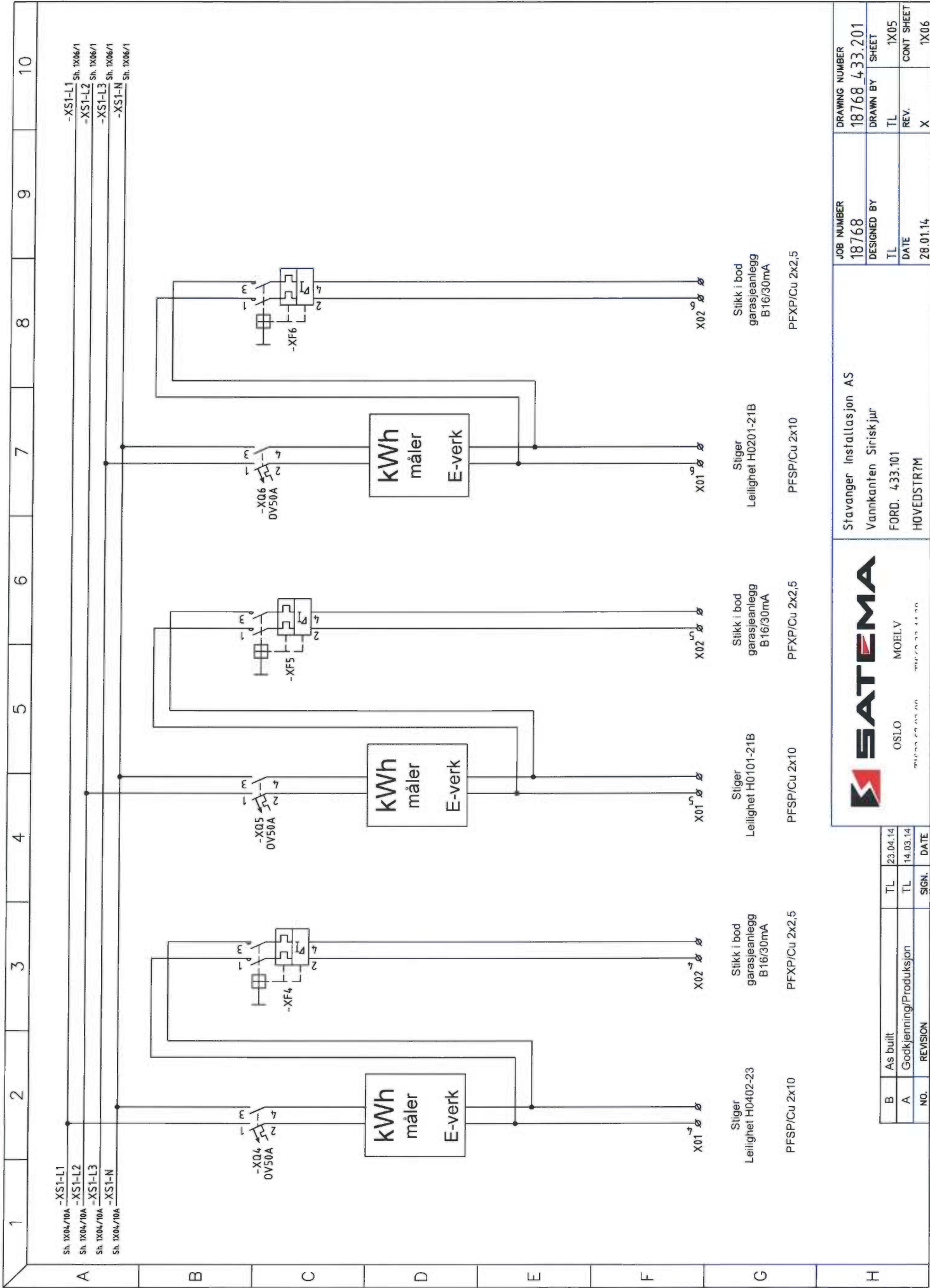


JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.201	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
12.03.14		X	
CONT SHEET		1X05	

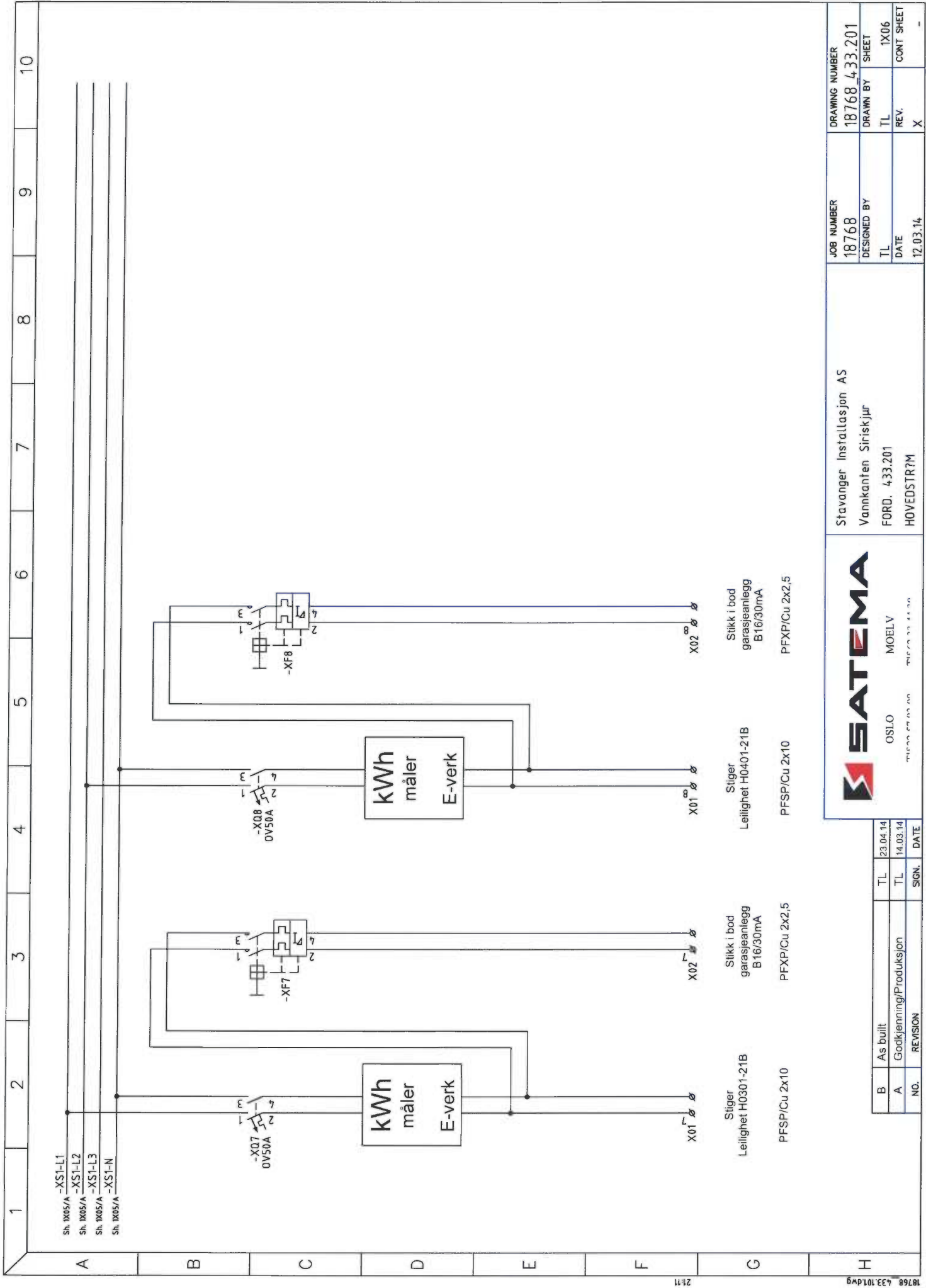
Sivanger Installasjon AS	
Vannkanten Siriskjør	
FORD. 433.201	
HOVEDSTRØM	

SATEMA	
OSLO	
MOELV	
23.04.14	
14.03.14	
SIGN.	
DATE	

As built	
Godkjenning/Produksjon	
REVISION	
NO.	



SATEMA OSLO MOELV Tlf: 022 44 44 44		Sftavanger installasjon AS Vannkanten Siriskjur FORD. 433.101 HOVEDSTR?M		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768_433.201
B As built A Godkjenning/Produksjon NO. REVISION		TL 23.04.14 TL 14.03.14 SIGN. DATE		DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL
				DATE 28.01.14	REV. X
				SHEET 1X05	CONT SHEET 1X06



21.11

18768_433.101.dwg

S A T E M A Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap Utskrift av Spesifikasjon Dato: 11/03/14 Revidert: 23/04/14 Utskr.tid: 23/04/14 18:36 Prosjekt: Vannkanten Siriskjør Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1912 433.201 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER Tilbudnr: 8439							
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321209	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28909 INS100,4P LASTBRYTER	1	-XS1	
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1	
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOMEC	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4		
4321258	Lastbryter	Term.deksei 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1		
1631781	Automat OV.Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	8	-XQ1-8	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	8	-XF1-8	
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MALER	8		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	16		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	2		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	16		
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	16		
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	8		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000200	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1		
SAT000201	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1		
SAT000202	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1		
SAT000203	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1		
SAT000206	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1		
0000001	-	-	-	-	1		

 Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Utskrift av Spesifikasjon Dato: 11/03/14 Revidert: 23/04/14 Utskr.tid: 23/04/14 18:36			Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr.: 1912 433.201 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER			Tilbudnr: 8439		
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning				
0000001	-	-	-	-	1	-					
ELD-MKD20124PER5	Skap golv	Stål	ELDON	MF 2000x1200x400 - PE R5	1						
ELD-PF1120	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X1200mm	1						
ELD-PS1040	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	1						
SAT510006	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 500S R.KL TOPP	2						
0000001	-	-	-	-	1						
0000001	-	-	-	-	1						
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	1						
CV010627	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 35	1						
0000001	-	-	-	-	1						
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1						
0000001	-	-	-	-	1						
SAT0000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25						
SAT0000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15						
0000001	-	-	-	-	1						
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1						

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430

Fax: 62334431

E-post:firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.201

Dato: 23.04.2014

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.200	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al
Ik min:	[kA]			Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KW01 fra =433.200	Last	100						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger Leilighet H0102-23	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger Leilighet H0202-3	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger Leilighet H0302-23	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger Leilighet H0402-23	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger Leilighet H0101-21B	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger Leilighet H0201-21B	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger Leilighet H0301-21B	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

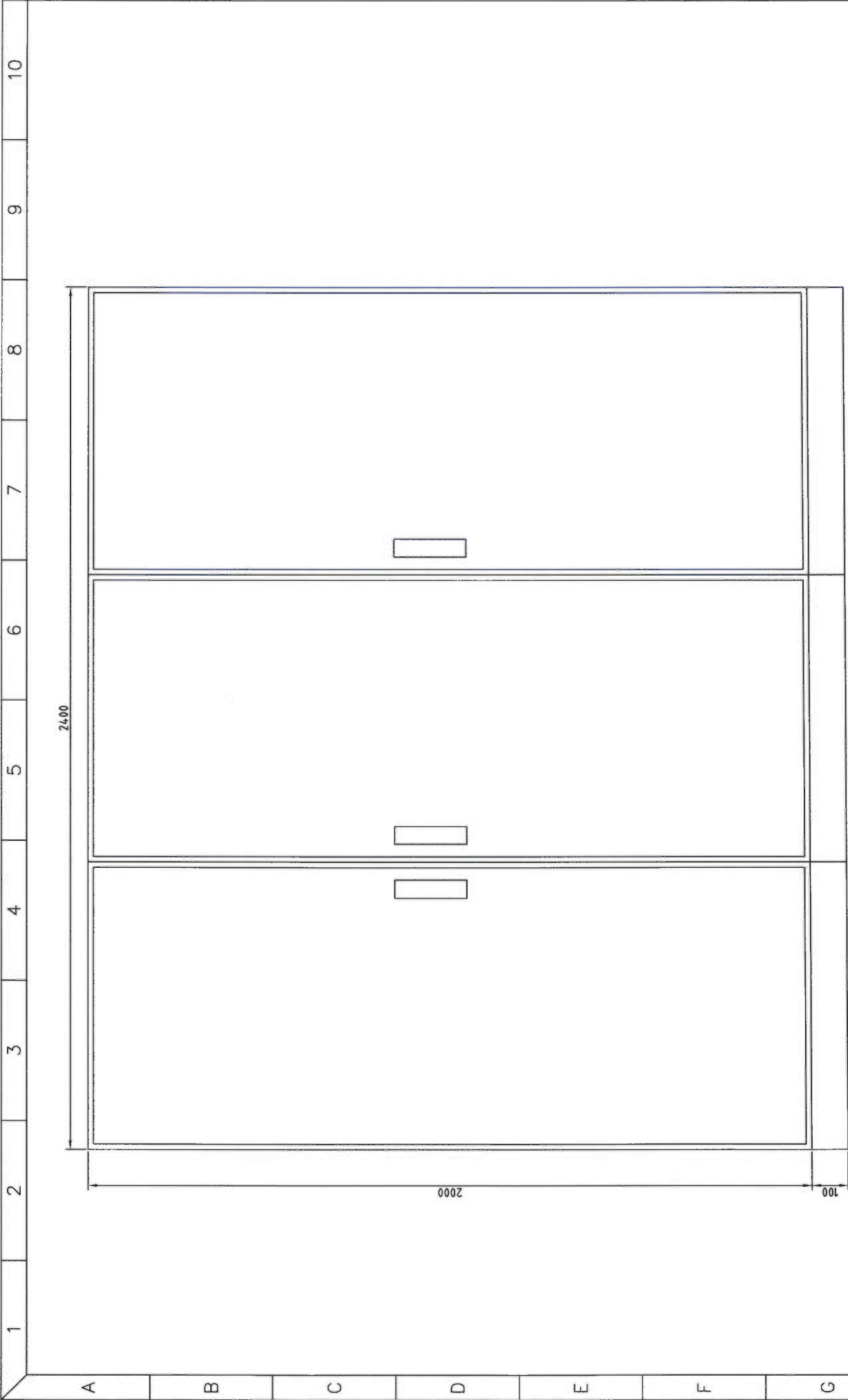
P.NR. 18768
Dato: 23.04.2014

Side 2 av 2

Stavanger Installasjon
Vannkanten Siriskjær
P.NR: 18768
400V TN-S

FORD. 433.202

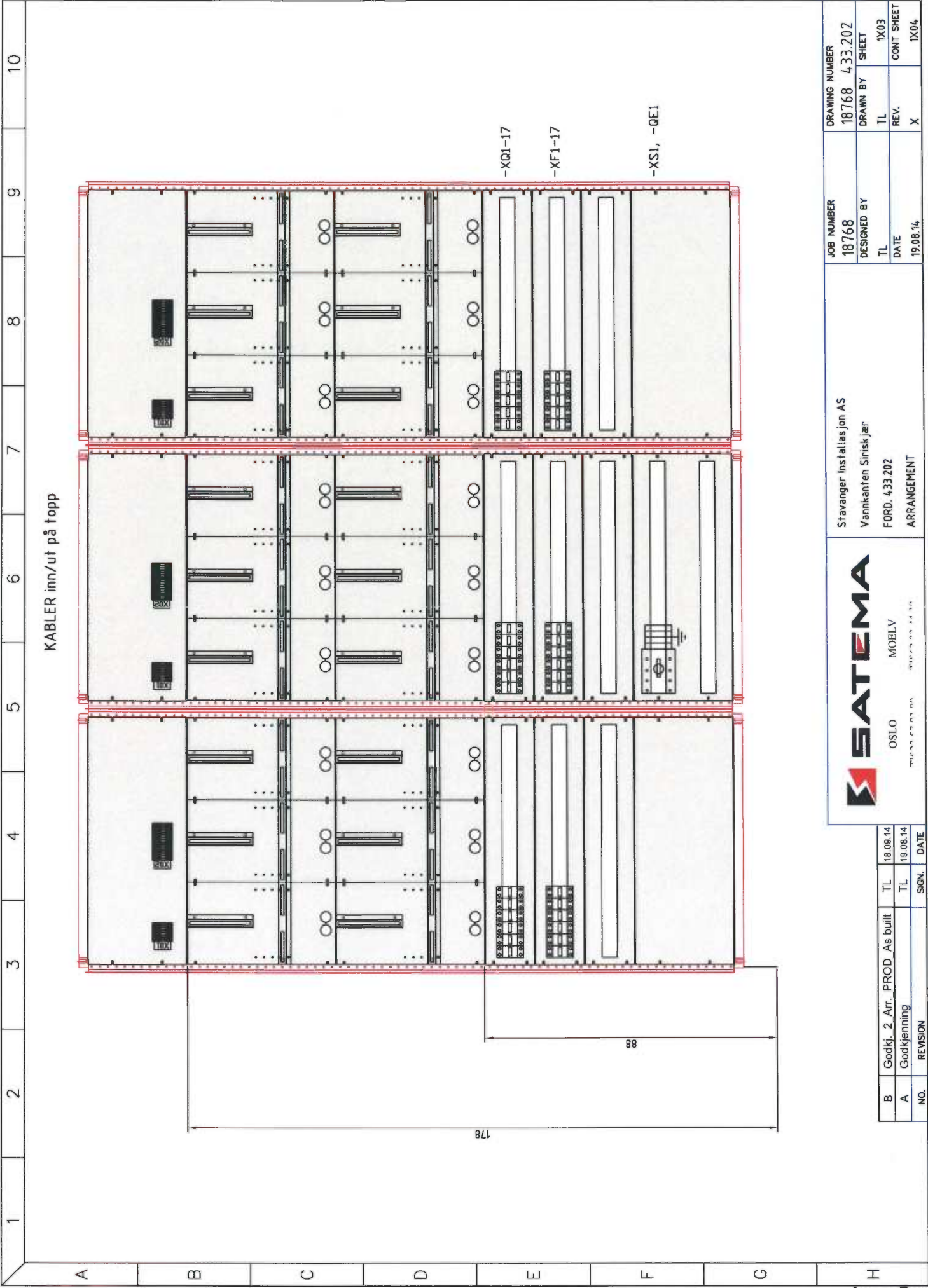
 OSLO MOELV		Stavanger Installasjon AS		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768 433.202		
		Vannkanten Siriskjær				DESIGNED BY TL	SHEET 1X01
		FORD. 433.202				REV. X	CONT SHEET 1X02
		FORSIDE				DATE 19.08.14	
B Godkj. 2. Arr. PROD. As built		TL	18.08.14				
A Godkjenning		TL	19.08.14				
NO. REVISION		SIGN.	DATE				



Dybde = 400mm

		Sfavranger Installasjon AS Vannkanalen Sirkulær FORD. 433.202 ARRANGEMENT		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768 433.202
OSLO		MOELV		DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL
18.08.14		19.08.14		DATE 19.08.14	REV. X
SIGN.		DATE		1X02	1X03

B	Godkj. 2. Arr. PROD As built	TL	18.08.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

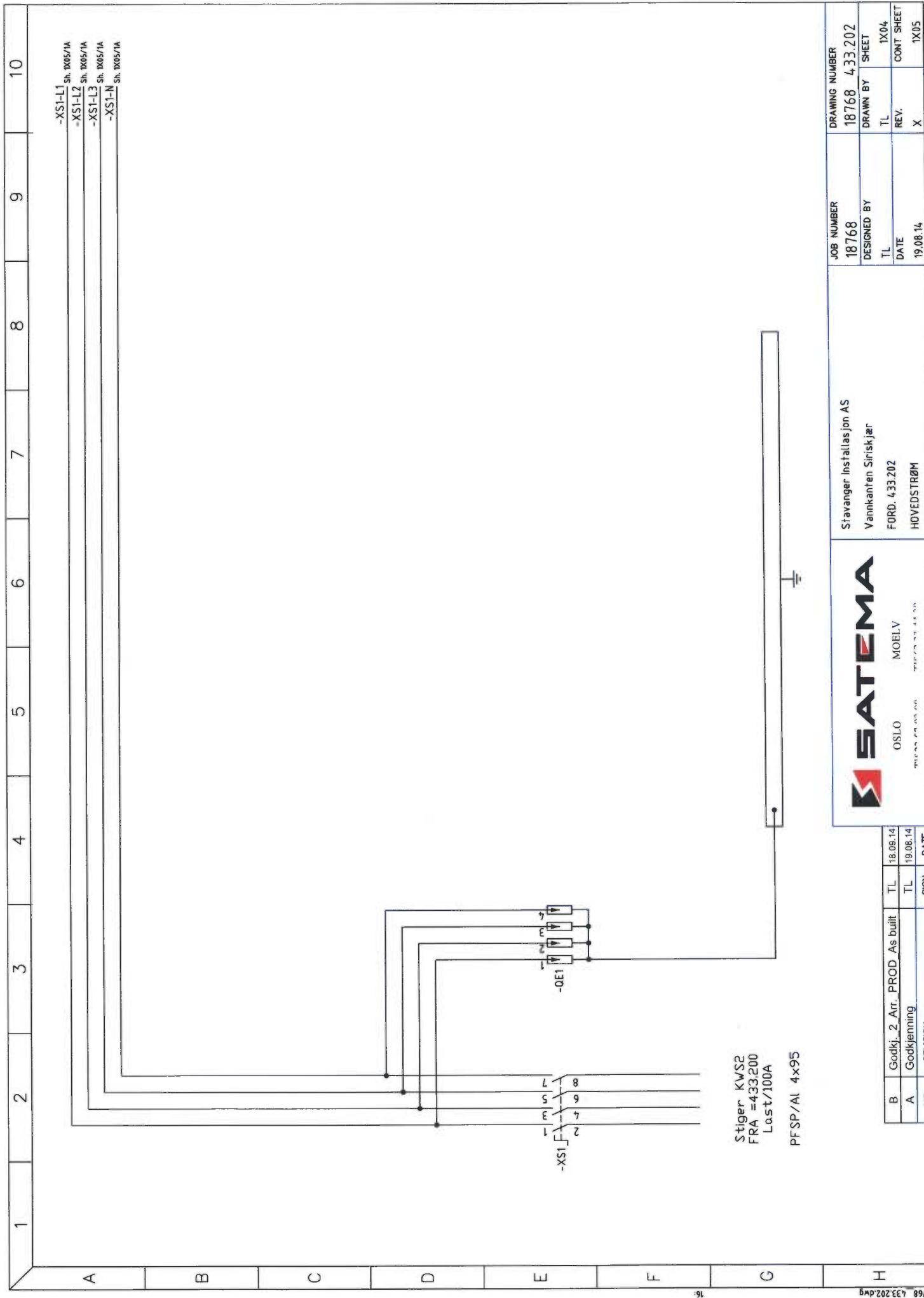


Sivanger Installasjon AS		JOB NUMBER	DRAWING NUMBER
Vannkanften Siriskjær		18768	18768 433.202
FORD. 433.202		DESIGNED BY	SHEET
ARRANGEMENT		TL	1X03
		DATE	CONT SHEET
		19.08.14	1X04
		REV.	X



OSLO
MOELV
TELEFON 02 23 23 23 FAX 02 23 23 23

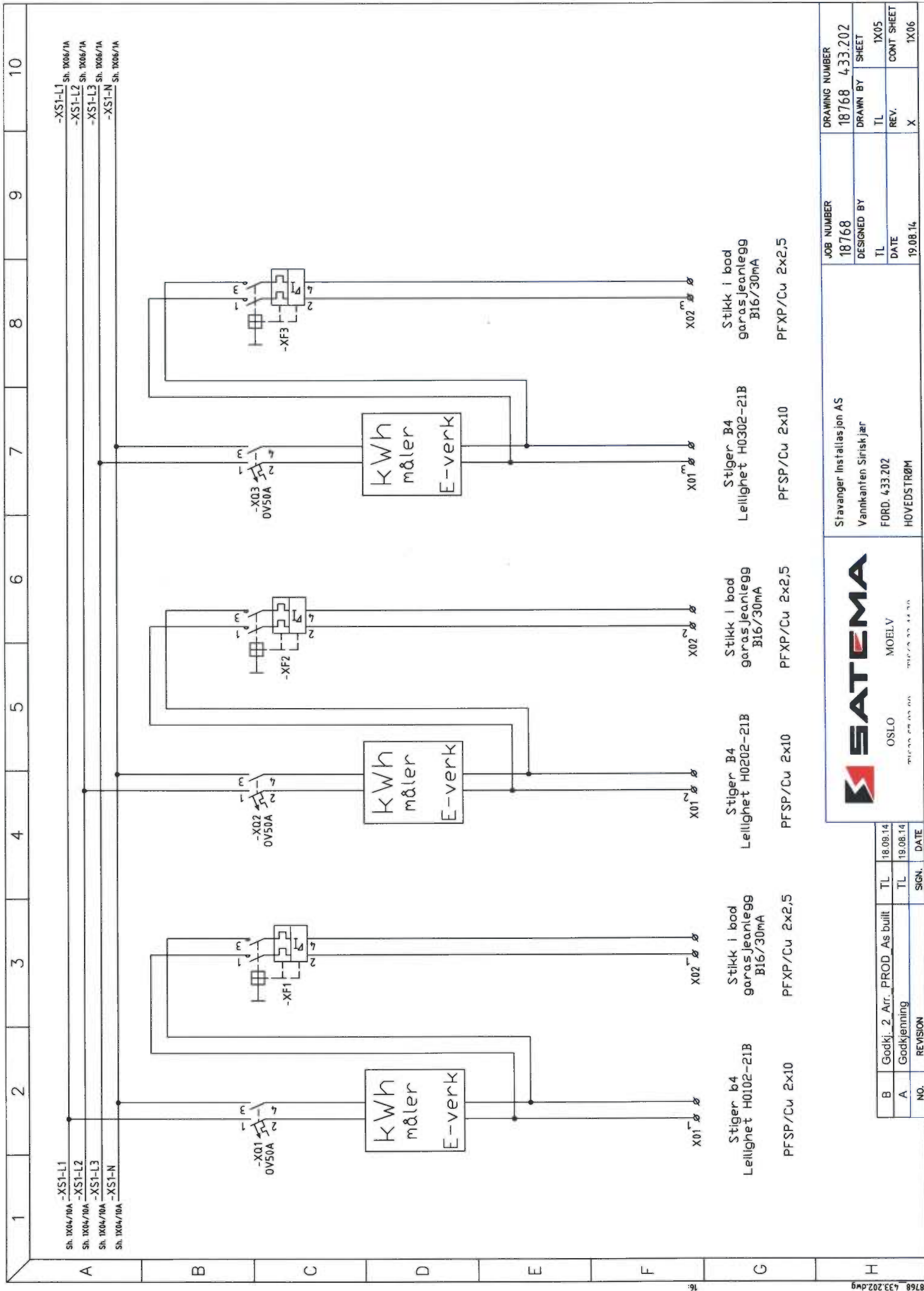
B	Godkj. 2. Arr. PROD As built	TL	18.08.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.202	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
Sivanger Installasjon AS		SHEET	
Vannkanten Siriskjær		1X04	
FORD. 433.202		CONT SHEET	
HOVEDSTRØM		1X05	

		OSLO		MOELV	
Sivanger Installasjon AS		Sivanger Installasjon AS		Sivanger Installasjon AS	

B	Godkj. 2 Arr. PROD As built	TL	18.08.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

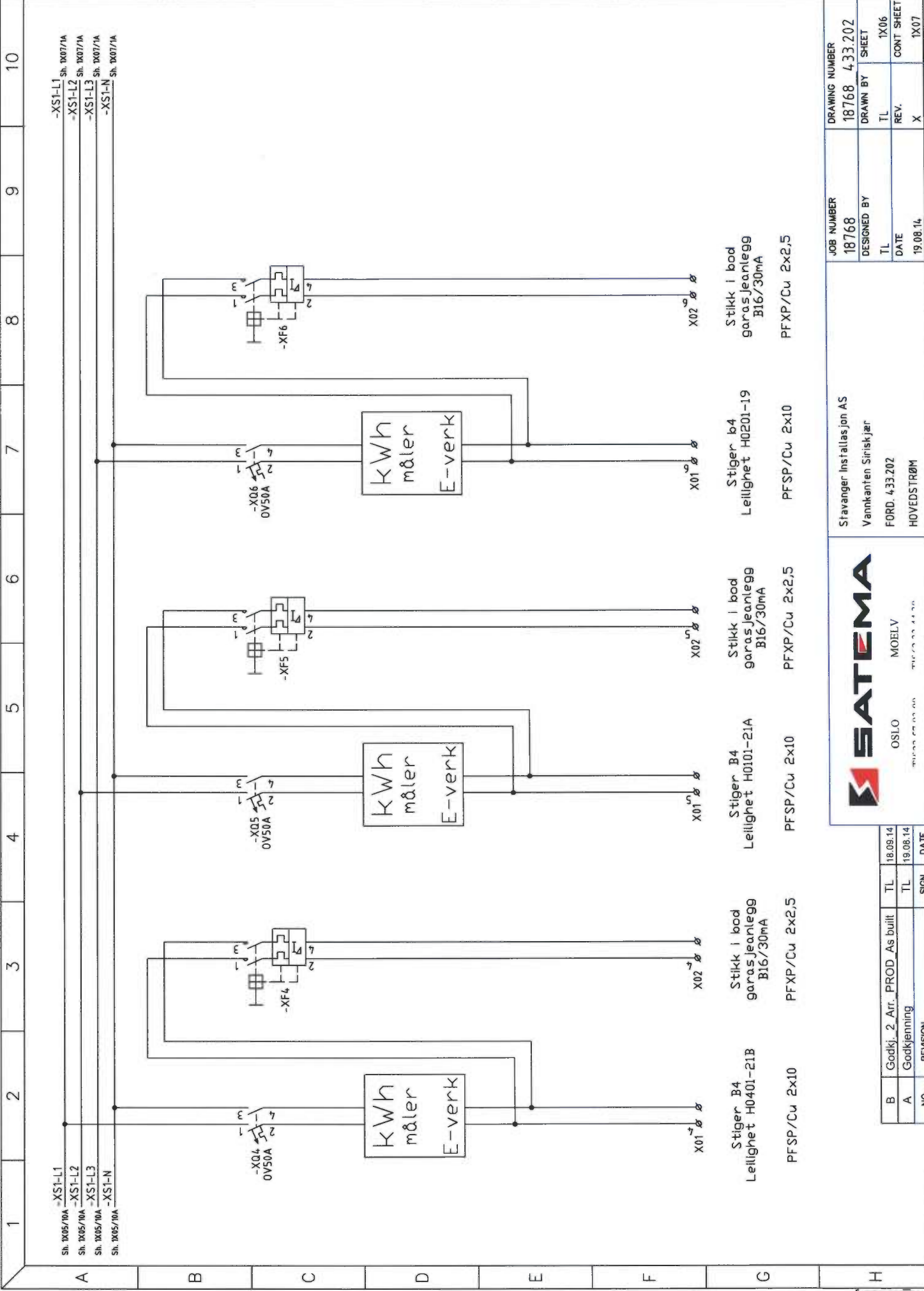


JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.202	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
CONT SHEET		SHEET	
1X05		1X06	

Stavanger Installasjon AS	
Vannkanten Siriskjær	
FORD. 433.202	
HOVEDSTRØM	

OSLO	MOELV
19.08.14	19.08.14

NO.	REVISION	SIGN.	DATE
B	Godkj. 2. Arr. PROD. As built	TL	18.08.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14

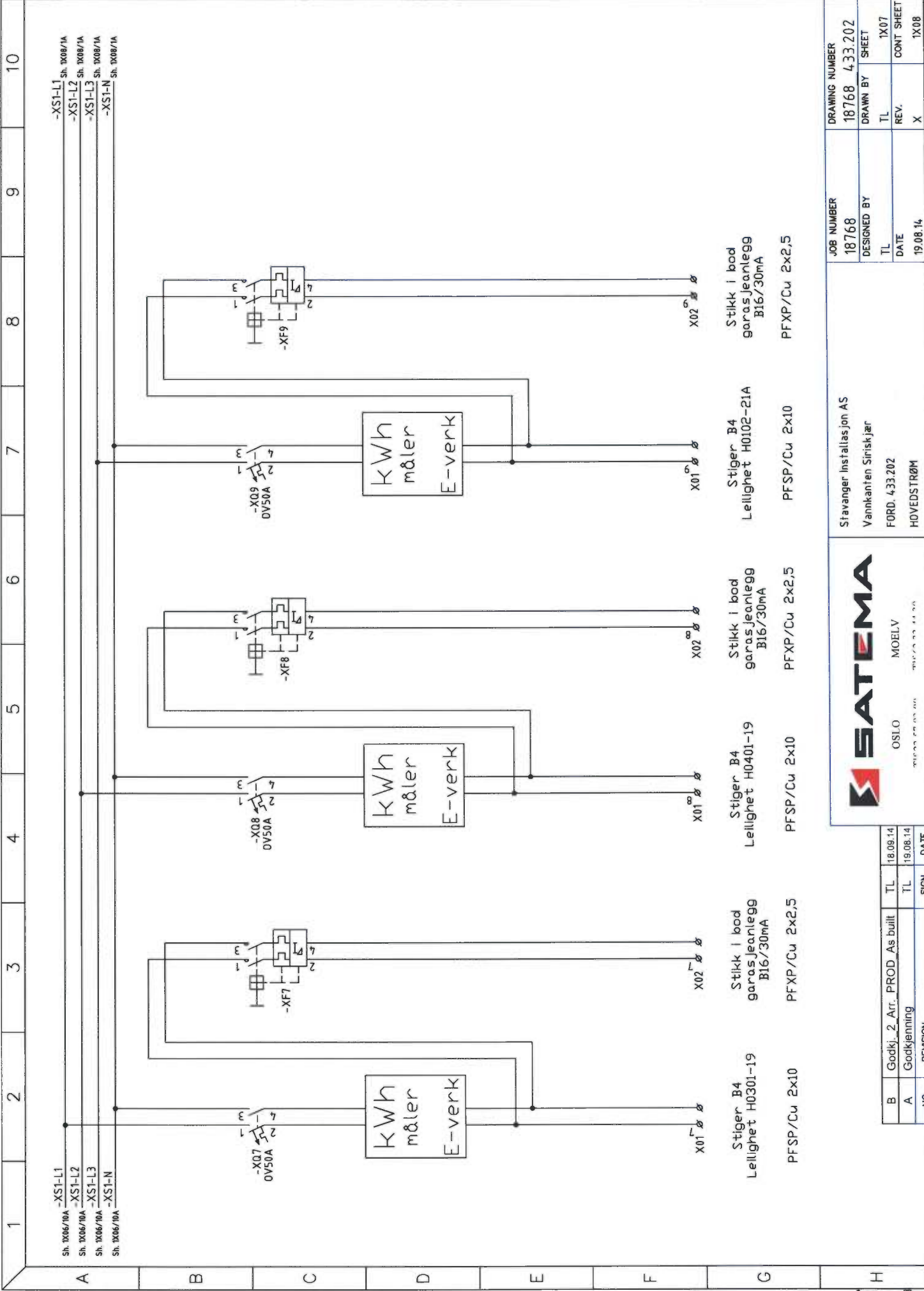


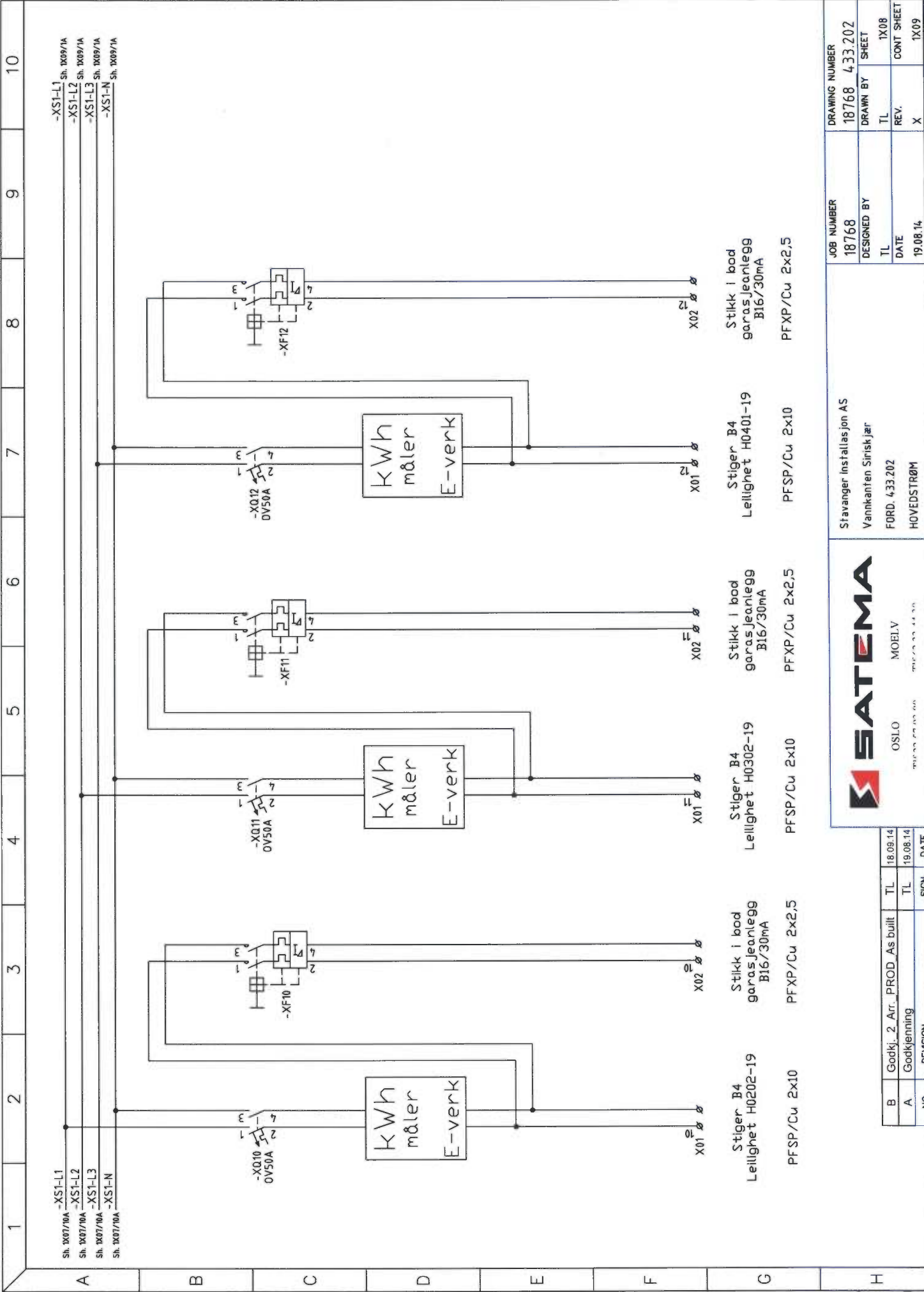
JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.202	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
CONT SHEET		1X06	
1X07		1X07	

Stavanger Installasjon AS	
Vannkanten Siriskjær	
FORD. 433.202	
HOVEDSTRØM	

OSLO	
MOELV	
TELEFON 022 44 900	
FAX 022 44 901	

B		Godkj. 2. Arr. PROD. As built	TL	18.08.14
A		Godkjenning	TL	19.08.14
NO.		REVISION	SIGN.	DATE



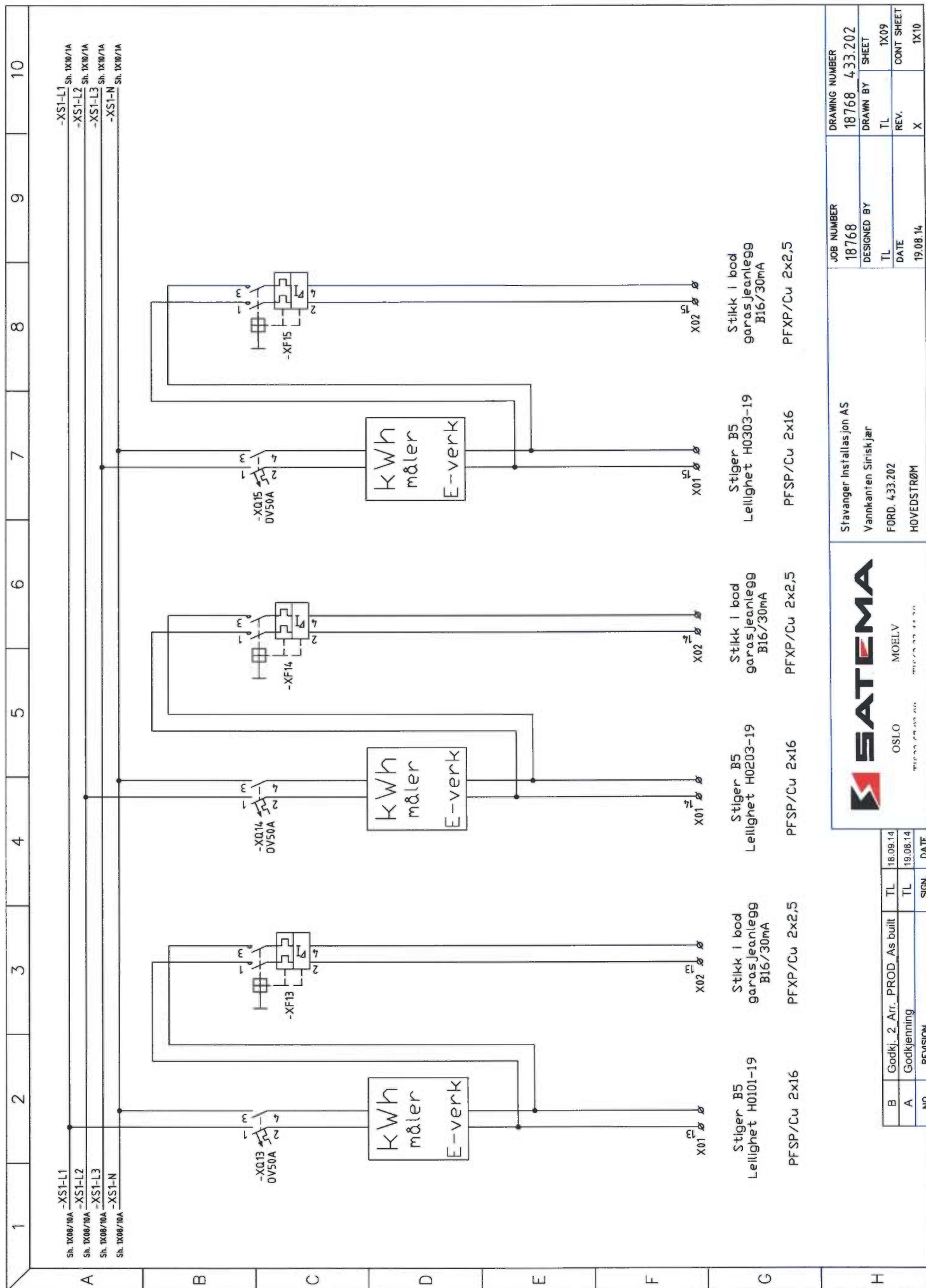


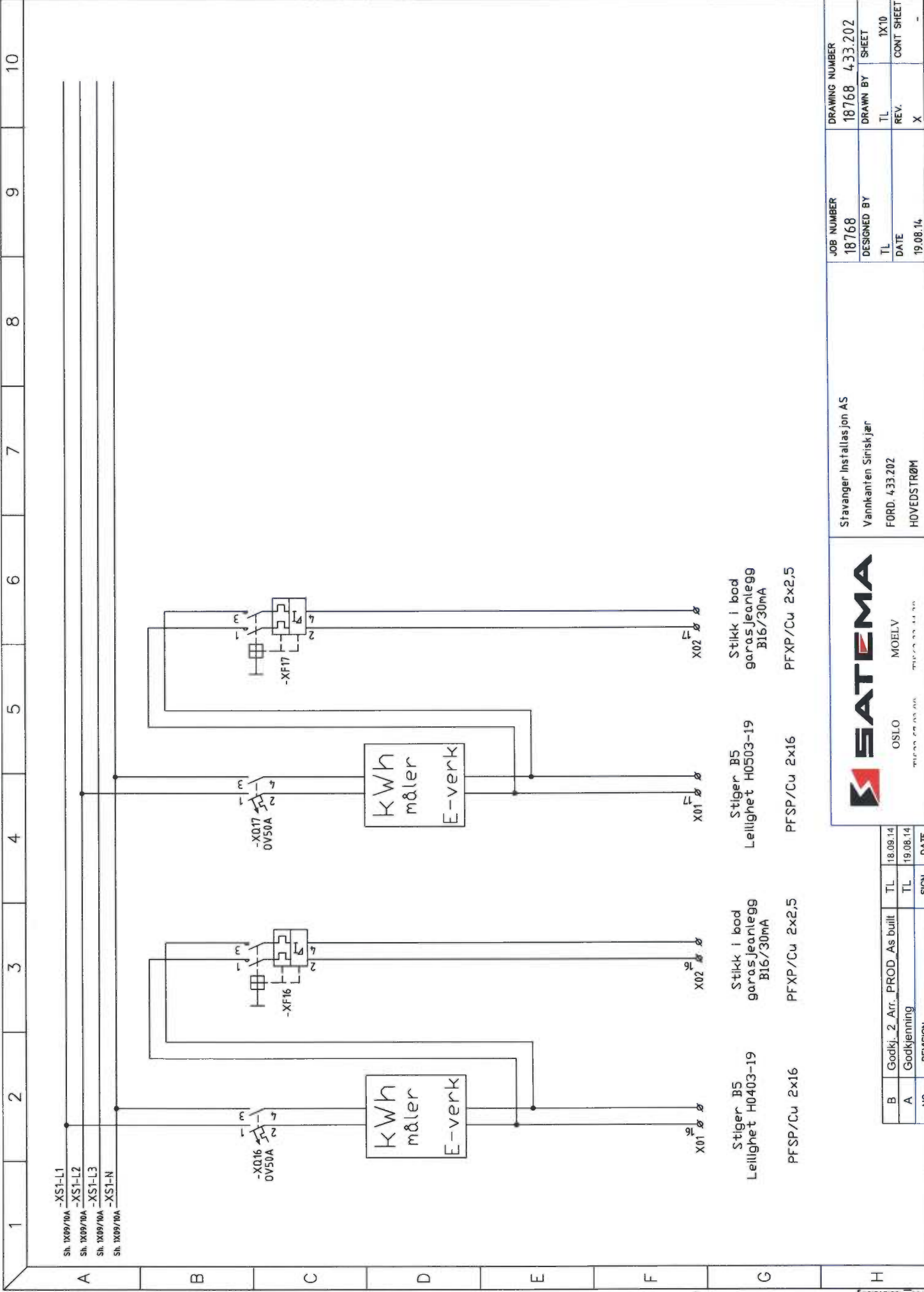
OSLO
MOELV
19.08.14

JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.202	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
CONT SHEET		1X08	
1X09			

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjør
FORD. 433.202
HOVEDSTRØM

B	Godkj. 2. Arr. PROD. As built	TL	18.09.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE





JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.202	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
Sivanger Installasjon AS		SHEET	
Vannkanalen Siriskjær		1X10	
FORD. 433.202		CONT SHEET	
HOVEDSTRØM		-	



OSLO

MOELV

TELEFON 02 23 44 54

TELEFAX 02 23 44 54

NO.	REVISION	SIGN.	DATE	
			TL	18.08.14
B	Godkj. 2. Arr. PROD As built	TL	19.08.14	
A	Godkjenning			

SATEMA			Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1968 433.202 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER Tilbudnr: 8439		
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Dato: 19/08/14 Revidert: 17/09/14 Utskr.tid: 17/09/14 16:08				
Einr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321209	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28909 INS100,4P LASTBRYTER	1	-XS1	
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1	
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOMEC	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4		
4321258	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1		
1631781	Automat OV.Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	17	-XQ1-17	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	17	-XF1-17	
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MÅLER	8		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	16		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	2		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	36		
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	24	X01:1-12	
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	17		
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	20	X01:13-17	
0000001	-	-	-	-	1		
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000200	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1		
SAT000201	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1		
SAT000202	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1		
SAT000203	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1		
SAT000206	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 19/08/14

Revidert: 17/09/14

Utskr.tid: 17/09/14 16:08

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Kalkylenr: 1968 433.202

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON

LERVIGSVEIEN 22

4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-MCS20084PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x800x400 - PE R5	3	-	-
ELD-PF1080	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X800mm	3	-	-
ELD-PS1040	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	3	-	-
SAT510007	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 700S R.KL TOPP	3	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	1	-	-
CV010627	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 35	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT0000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25	-	-
SAT0000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT0000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	3	-	-

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430 Fax: 62334431

E-post:firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.202

Dato: 18.09.2014

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.200	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al
Ik min:	[kA]			Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KW01 fra =433.200	Last	100						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger B4 Leilighet H0102-21B	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger B4 Leilighet H0202-21B	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger B4 Leilighet H0302-21B	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger B4 Leilighet H0402-21B	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger B4 Leilighet H0101-21A	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger B4 Leilighet H0201-19	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger B4 Leilighet H0301-19	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.202

Dato: 18.09.2014

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF7	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:7	30
-XQ8	Stiger B4 Leilighet H0402-19	OV	50					X01:8	
-XF8	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:8	30
-XQ9	Stiger B4 Leilighet H0102-21A	OV	50					X01:9	
-XF9	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:9	30
-XQ10	Stiger B4 Leilighet H0202-19	OV	50					X01:10	
-XF10	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:10	30
-XQ11	Stiger B4 Leilighet H0302-19	OV	50					X01:11	
-XF11	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:11	30
-XQ12	Stiger B4 Leilighet H0401-19	OV	50					X01:12	
-XF12	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:12	30
-XQ13	Stiger B5 Leilighet H0101-19	OV	50					X01:13	
-XF13	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:13	30
-XQ14	Stiger B5 Leilighet H0203-19	OV	50					X01:14	
-XF14	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:14	30
-XQ15	Stiger B5 Leilighet H0303-19	OV	50					X01:15	
-XF15	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:15	30
-XQ16	Stiger B5 Leilighet H0403-19	OV	50					X01:16	
-XF16	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:16	30
-XQ17	Stiger B5 Leilighet H0503-19	OV	50					X01:17	
-XF17	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:17	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.202
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

- ☒ LDV
Normer
- ☐ EN 60898
 - ☐ EN 60947-2
 - ☒ EN 60439-1
 - ☐ EN 60439-3
 - ☐ EN 60439-4
 - ☐ EN 60439-5

- ☐ EMC
Normer
- ☐ EN 50082-1
 - ☐ EN 50082-2
 - ☐ EN 50081-1

- ☐ Maskindirektivet
Norm
- ☐ EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	18.09.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lysak</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.202

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

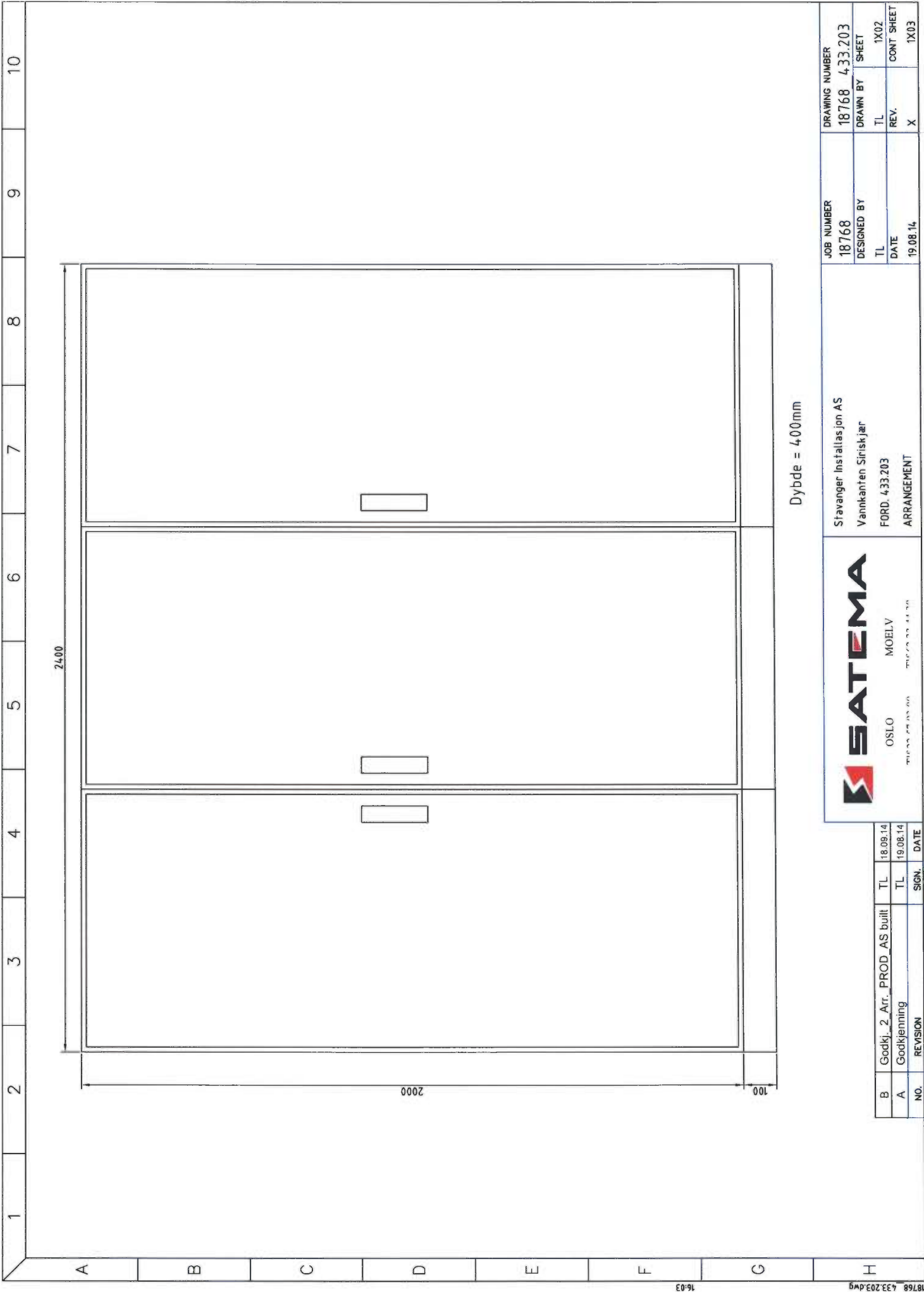
17/9-14

Dato

M.N.

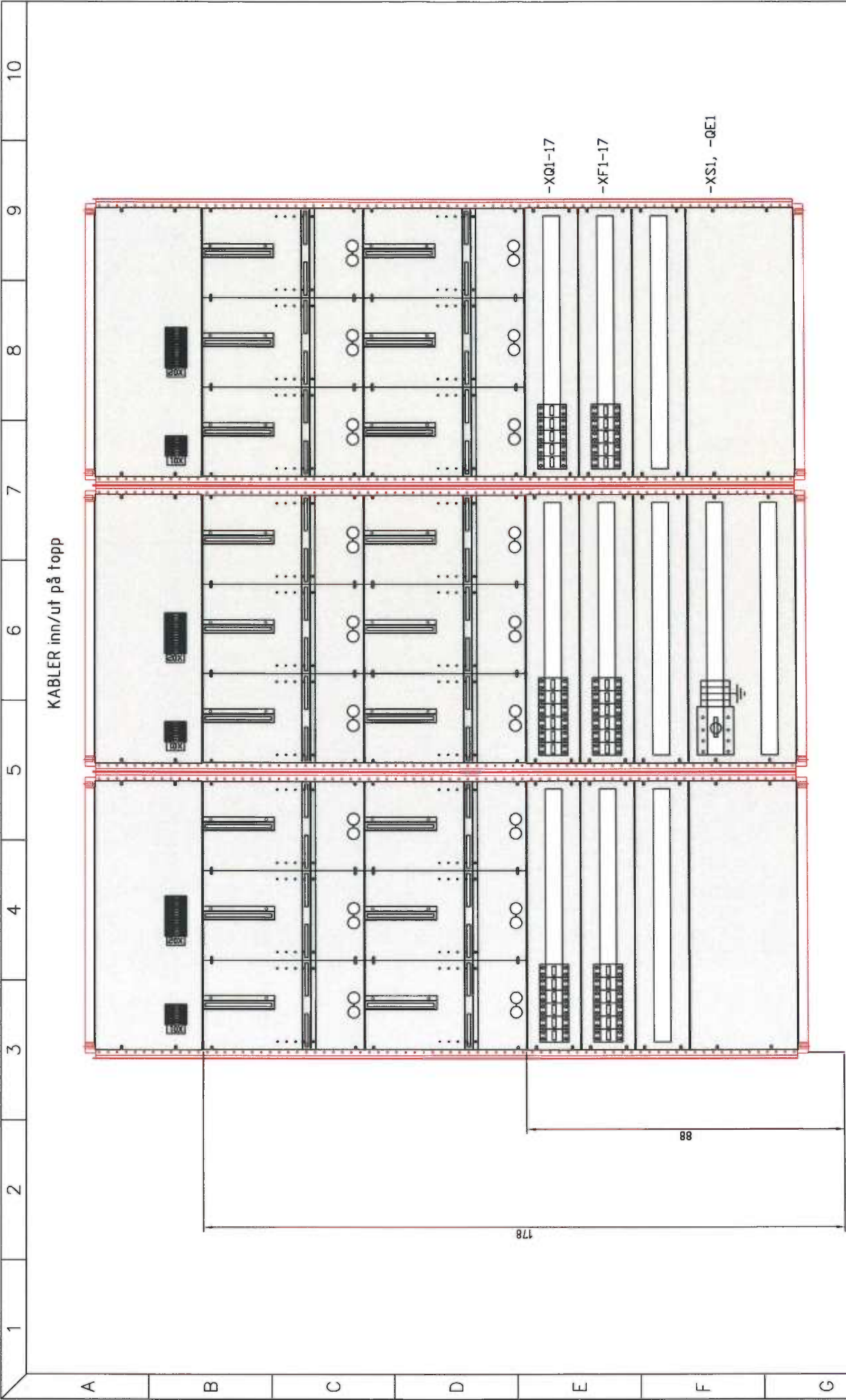
Kontrollør

Stavanger Installasjon
Vannkanten Siriskjær
P.NR: 18768
400V TN-S
FORD. 433.203



Dybde = 400mm

JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.203	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
Sivanger Installasjon AS		SHEET	
Vannkanter Siriskjær		1X02	
FORD. 433.203		CONT SHEET	
ARRANGEMENT		1X03	
		OSLO	
MOELV		18.09.14	
B		Godkj. 2 Arr. PROD. AS built	
A		Godkjenning	
NO.		REVISION	
SIGN.		DATE	
TL		19.08.14	
TL		18.09.14	



		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjør FORD. 433.203 ARRANGEMENT		JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768 433.203
				DESIGNED BY TL	SHEET 1X03
				DATE 19.08.14	REV. X
				CONT SHEET 1X04	

B	Godkj. 2. Arr. PROD. AS built	TL	18.08.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

-XS1-L1

-XS1-L2

-XS1-L3

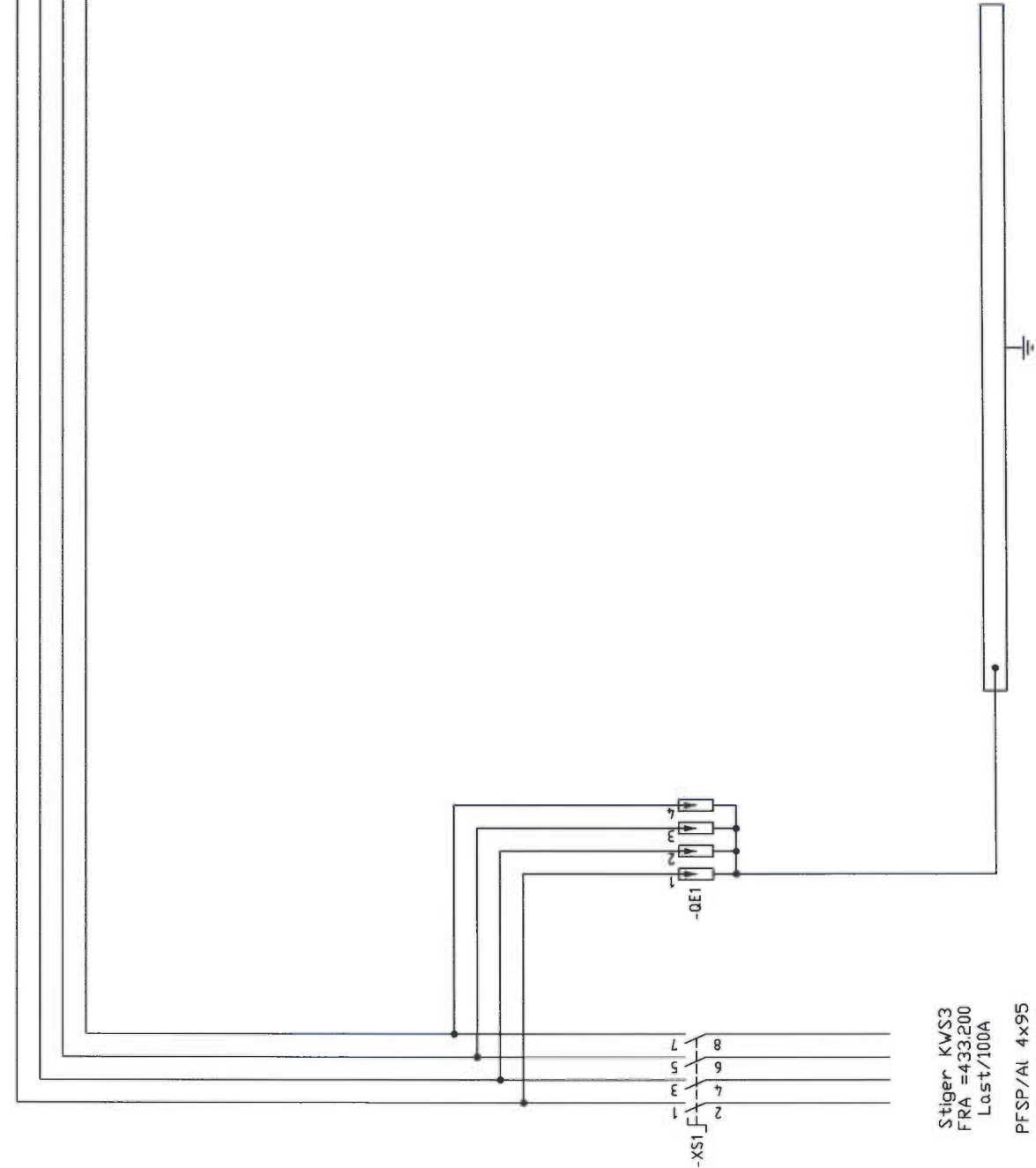
-XS1-N

Sh 1X05/1A

Sh 1X05/1A

Sh 1X05/1A

Sh 1X05/1A



Stiger KWS3
FRA =433.200
Lost/100A
PFSP/AL 4x95

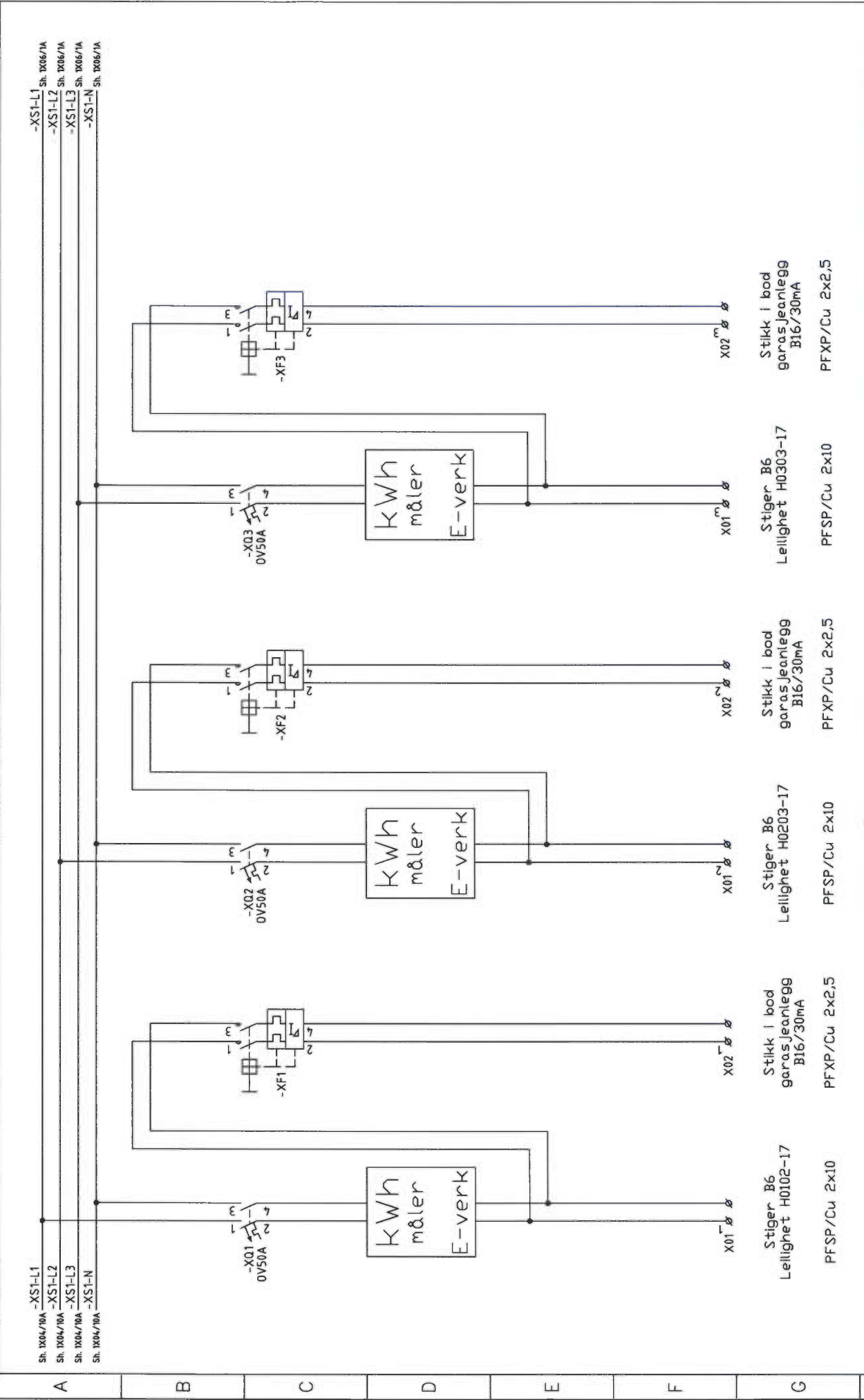


OSLO
MOELV
TELEFON 022 44 44 44

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 433.203
HOVEDSTRØM

JOB NUMBER	DRAWING NUMBER
18768	18768_433.203
DESIGNED BY	SHEET
TL	1X04
DATE	REV.
19.08.14	X

B	Godkj. 2. Arr. PROD. AS built	TL	18.09.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

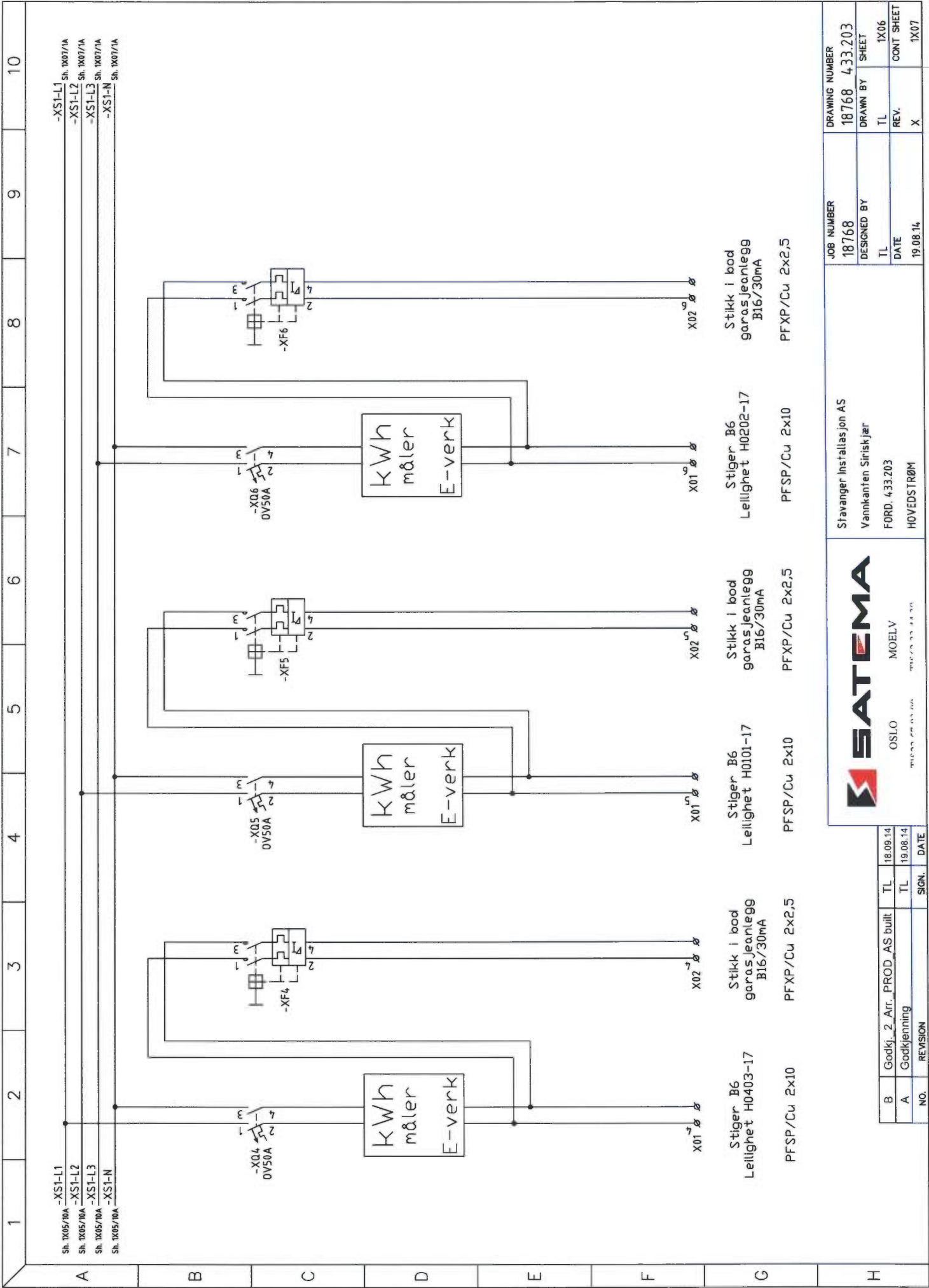


JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.203	
DESIGNED BY		SHEET	
TL		1X05	
DATE		CONT SHEET	
19.08.14		X	

Sravanger Installasjon AS		Vannkanten Siriskjær	
FORD. 433.203		HOVEDSTRØM	

OSLO		MOELV	
18.09.14		19.08.14	

SIGN.		DATE	
B		TL	
A		TL	
NO.		REVISION	



NO.	REVISION	SIGN.	DATE
B	Godkj. 2. Arr. PROD. AS built	TL	18.08.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14

Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjør
FORD. 433.203
HOVEDSTRØM

JOB NUMBER
18768

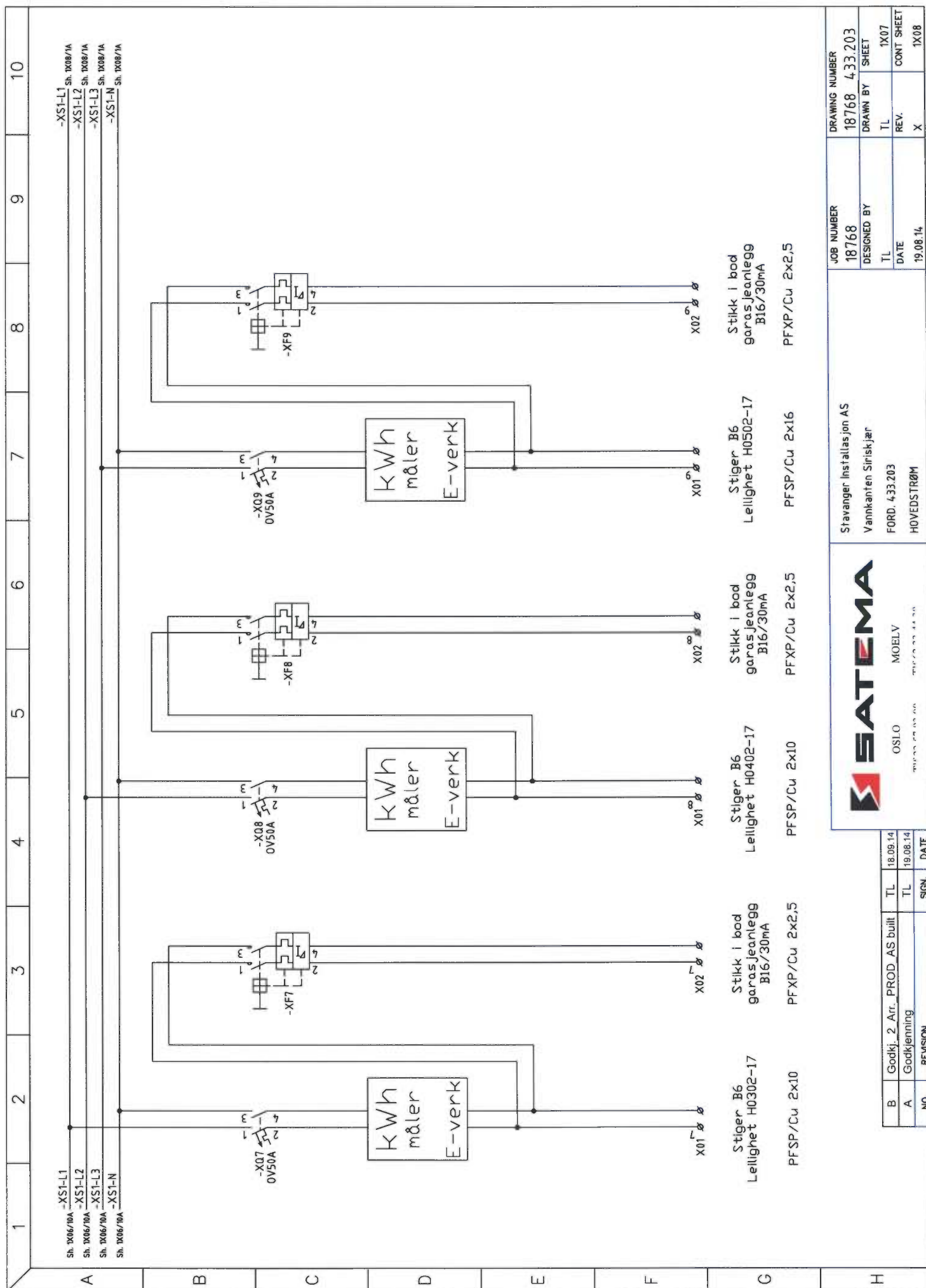
DESIGNED BY
TL

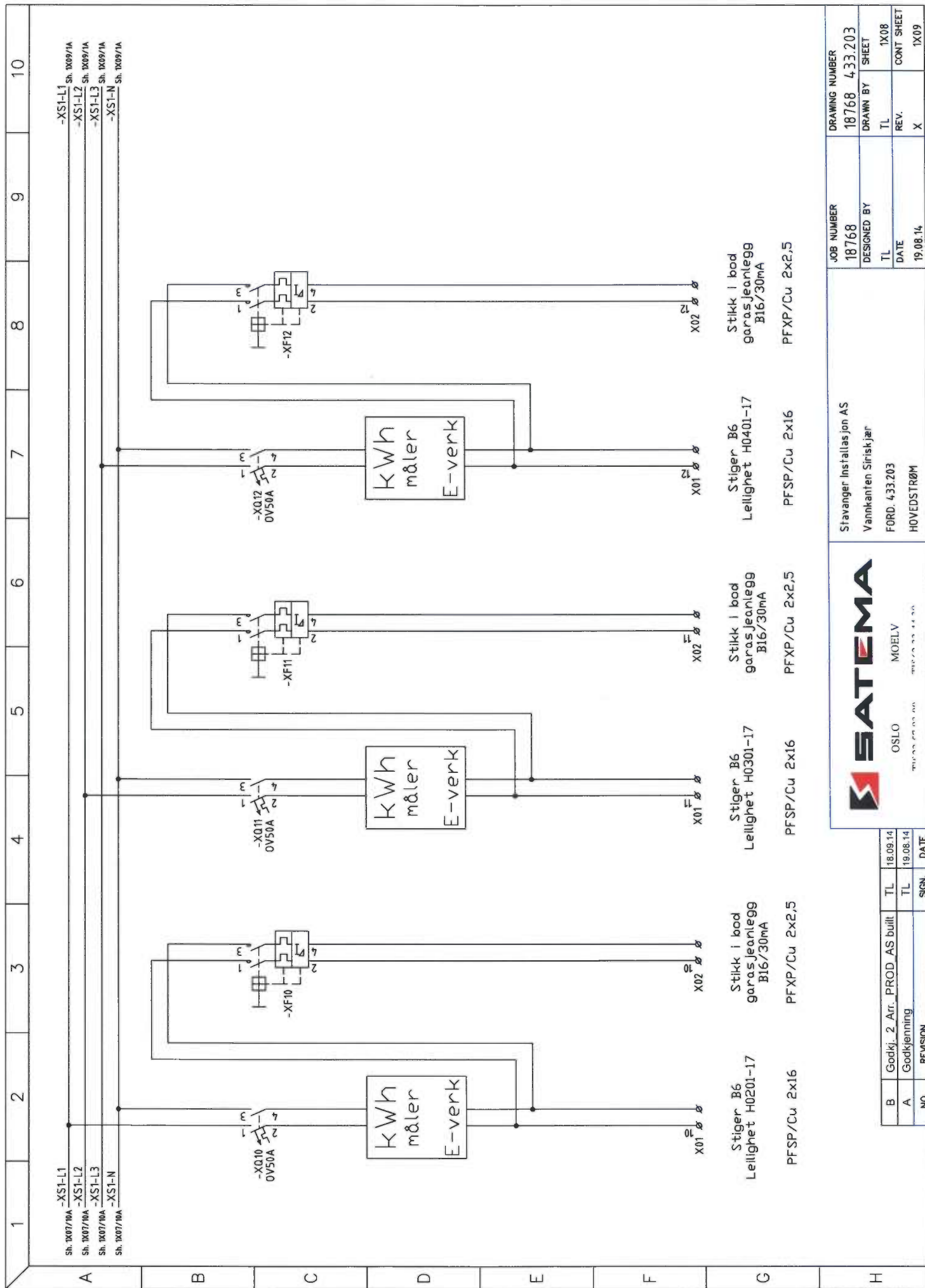
DATE
19.08.14

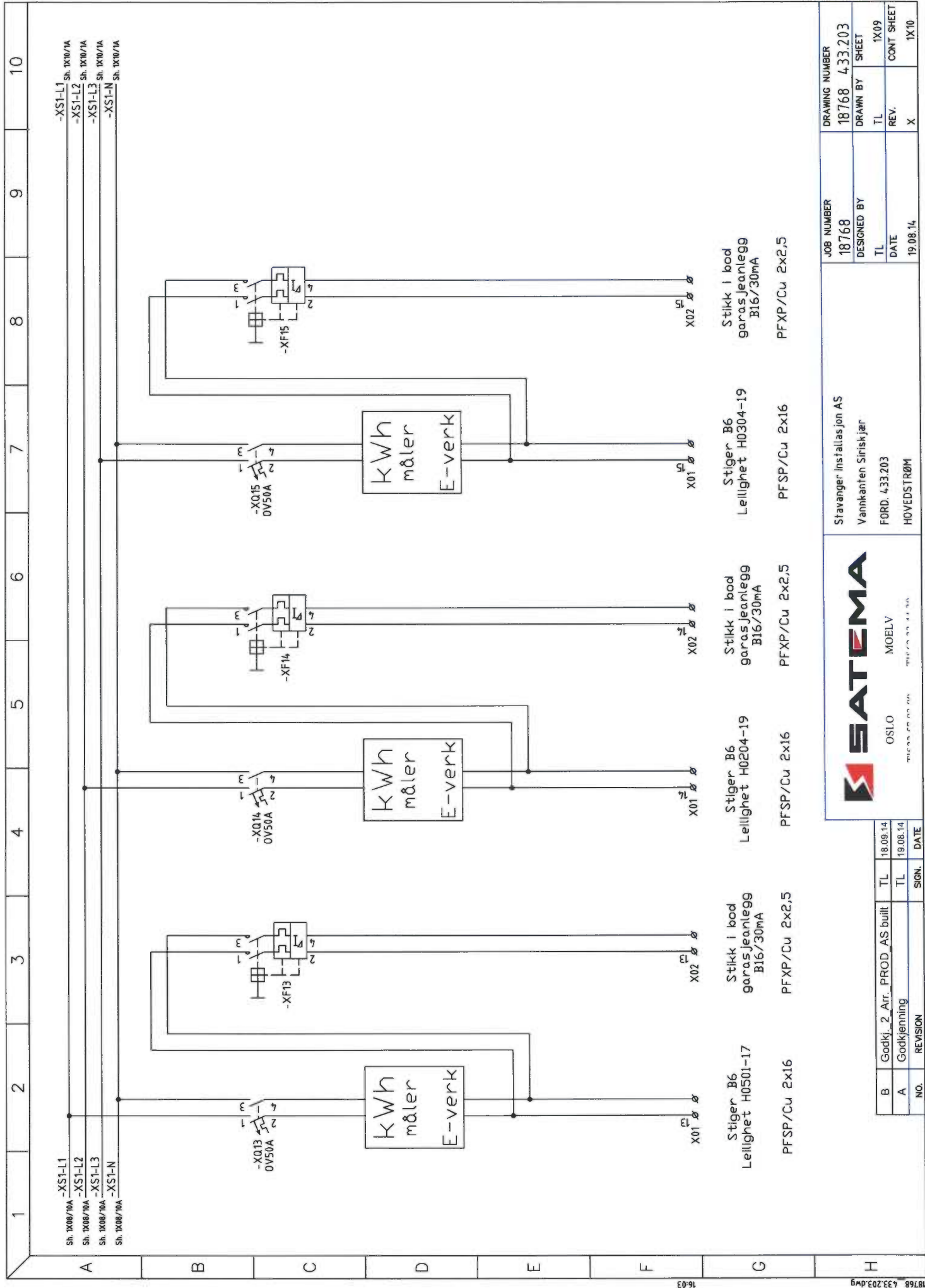
DRAWING NUMBER
18768 433.203

SHEET
1X06

CONT SHEET
1X07







JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433203	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
19.08.14		X	
CONT SHEET		SHEET	
1X10		1X09	

Stavanger Installasjon AS		Vannkanten Siriskjær	
FORD. 433203		HØVEDSTRØM	

SATEMA		OSLO	
MOELV		18.09.14	
19.08.14		SIGN.	
NO.		DATE	

B	Godkj. 2. Arr. PROD. AS built	TL	18.09.14
A	Godkjenning	TL	19.08.14
REVISION		SIGN.	
NO.		DATE	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sh. 1X09/10A -XS1-L1 Sh. 1X09/10A -XS1-L2 Sh. 1X09/10A -XS1-L3 Sh. 1X09/10A -XS1-N									
Stiger B6 Leilighet H0404-19 PFSP/Cu 2x16									
Stikk i bod garasje/telegg B16/30mA PFXP/Cu 2x2,5									
Stiger B6 Leilighet H0504-19 PFSP/Cu 2x16									
Stikk i bod garasje/telegg B16/30mA PFXP/Cu 2x2,5									
Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 4.33.203 HOVEDSTRØM									
JOB NUMBER 18768									
DRAWING NUMBER 433.203									
DESIGNED BY TL									
DRAWN BY TL									
DATE 19.08.14									
REV. X									
SHEET 1X10									
CONT. SHEET									

SATEMA			Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1969 433.203 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER			Tilbudnr: 8439	
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap									



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 19/08/14
Revidert: 17/09/14
Utskr.tid: 17/09/14 16:09

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær
Ordrenr.: 18768
Kalkylenr: 1969 433.203
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-MC20084PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x800x400 - PE R5	3	-	-
ELD-PF1080	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X800mm	3	-	-
ELD-PS1040	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	3	-	-
SAT510007	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 700S R.KL TOPP	3	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	1	-	-
CV010627	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 35	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25	-	-
SAT000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	3	-	-

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430

Fax: 62334431

E-post: firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær P.NR. 18768
Ford: 433.203 Dato: 18.09.2014

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.200	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al
Ik min:	[kA]			Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KW01 fra =433.200	Last	100						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger B6 Leilighet H0102-17	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger B6 Leilighet H0203-17	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger B6 Leilighet H0303-17	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger B6 Leilighet H0403-17	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger B6 Leilighet H0101-17	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger B6 Leilighet H0202-17	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger B6 Leilighet H0302-17	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.203

P.NR. 18768
Dato: 18.09.2014

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF7	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:7	30
-XQ8	Stiger B6 Leilighet H0402-17	OV	50					X01:8	
-XF8	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:8	30
-XQ9	Stiger B6 Leilighet H0502-17	OV	50					X01:9	
-XF9	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:9	30
-XQ10	Stiger B6 Leilighet H0201-17	OV	50					X01:10	
-XF10	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:10	30
-XQ11	Stiger B6 Leilighet H0301-17	OV	50					X01:11	
-XF11	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:11	30
-XQ12	Stiger B6 Leilighet H0401-17	OV	50					X01:12	
-XF12	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:12	30
-XQ13	Stiger B6 Leilighet H0501-17	OV	50					X01:13	
-XF13	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:13	30
-XQ14	Stiger B6 Leilighet H0204-19	OV	50					X01:14	
-XF14	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:14	30
-XQ15	Stiger B6 Leilighet H0304-19	OV	50					X01:15	
-XF15	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:15	30
-XQ16	Stiger B6 Leilighet H0404-19	OV	50					X01:16	
-XF16	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:16	30
-XQ17	Stiger B6 Leilighet H0504-19	OV	50					X01:17	
-XF17	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:17	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.203
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2014

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

- ☒ LDV
Normer
- ☐ EN 60898
 - ☐ EN 60947-2
 - ☒ EN 60439-1
 - ☒ EN 60439-3
 - ☐ EN 60439-4
 - ☐ EN 60439-5

- ☐ EMC
Normer
- ☐ EN 50082-1
 - ☐ EN 50082-2
 - ☐ EN 50081-1

- ☐ Maskindirektivet
Norm
- ☐ EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår **Kvalitetssikring (KS)**

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	18.09.2014
Saksbehandler	<i>Thomas Lyset</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.203

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

17/9-14

Dato

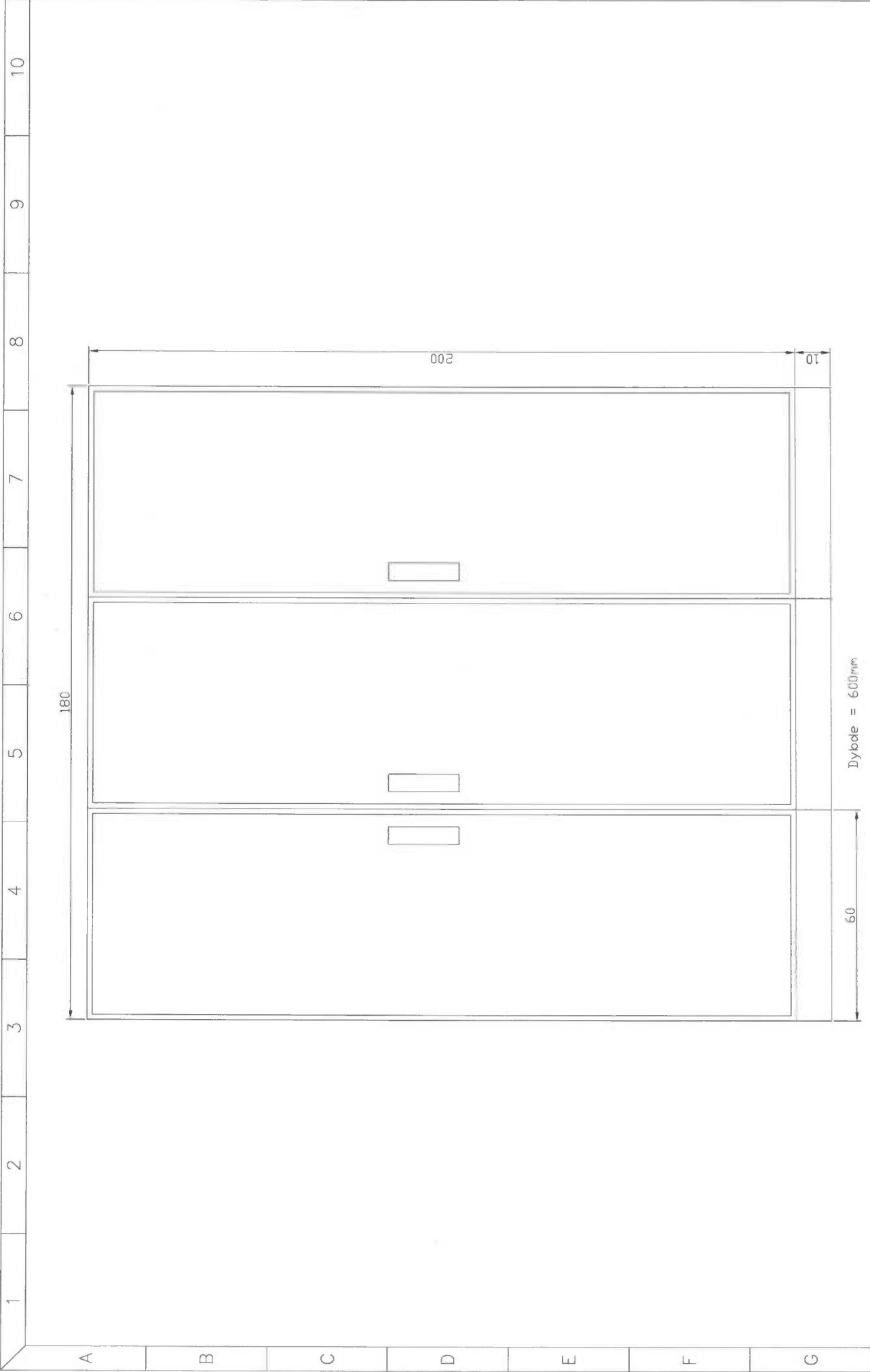
MN

Kontrollør

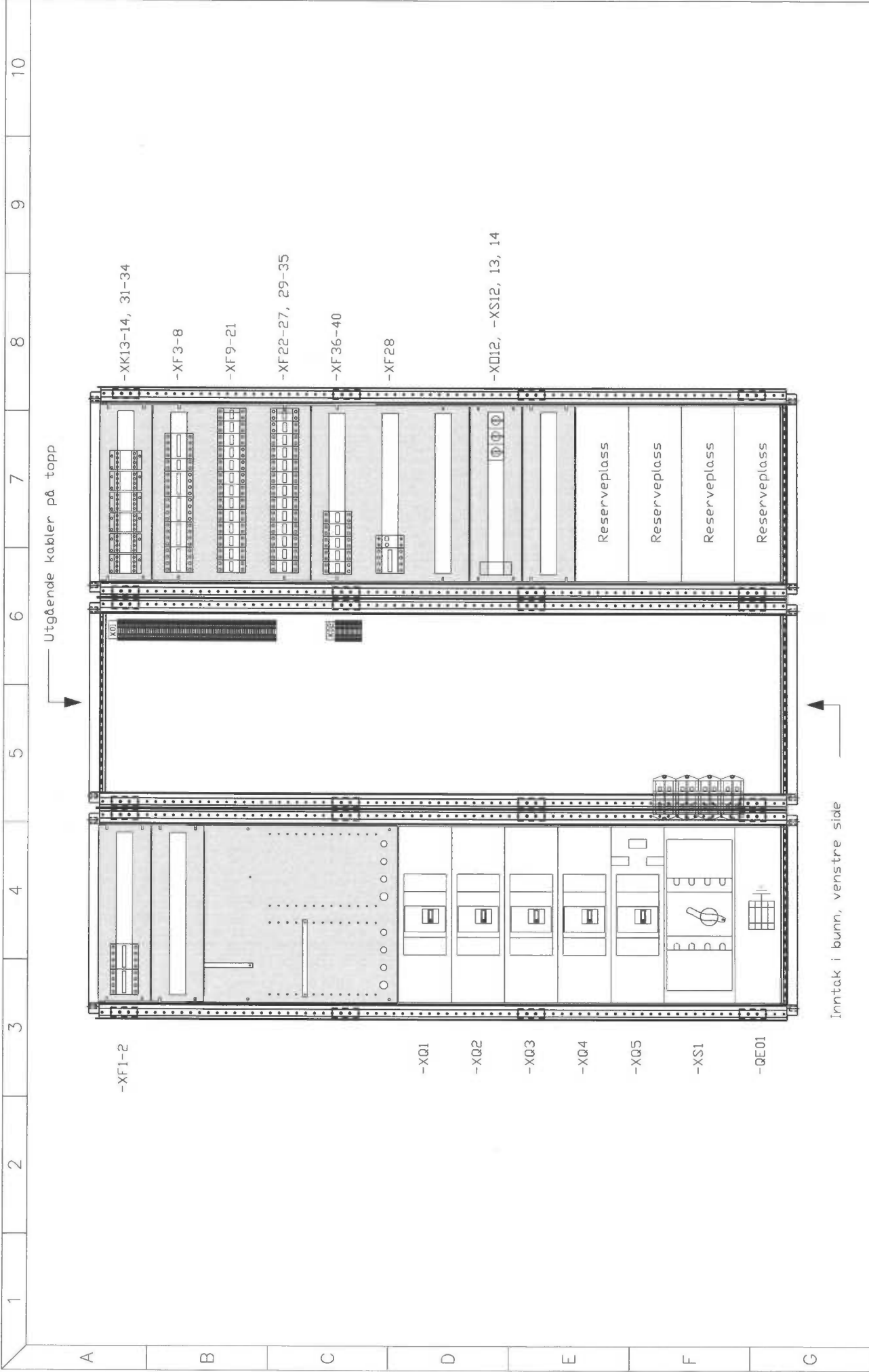
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.300								
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

A	Godkj. 1	PROD	TL	06.11.14
NO.	REVISION		SIGN.	DATE

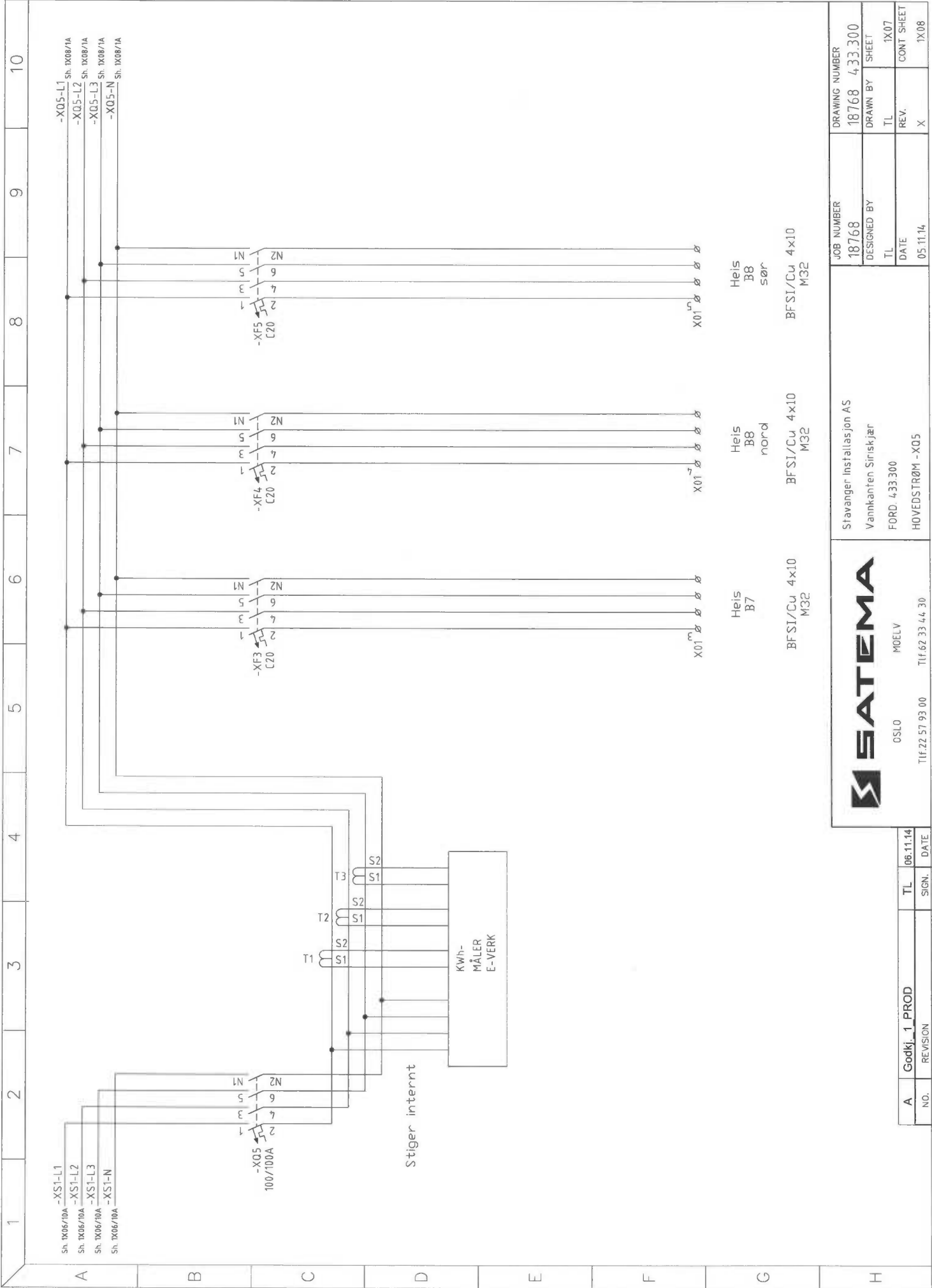
 SATEMA OSLO Tlf 22 57 93 00 Tlf 62 33 44 30		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433 300 FORSIDE		JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.300	
				DESIGNED BY TL		DRAWN BY SHEET	
				DATE 05.11.14		REV. X	
						1X01 CONT. SHEET	
						1X02	



A		Godkj. 1 PROD	TL	06.11.14
NO.		REVISION	SIGN.	DATE
 SATEMA OSLO MOELV Tlf 22 57 93 00 Tlf 62 33 44 30				
Stavanger Installasjon AS Vannkanter Siriskjer FORD. 433.300 ARRANGEMENT				
JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.300		
DESIGNED BY TL		DRAWN BY TL		SHEET 1X02
DATE 05.11.14		REV. X		CONT SHEET 1X03



SATEMA OSLO Tlf 22 57 93 00 Tlf 62 33 44 30		Sivanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD 433 300 ARRANGEMENT		JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.300	
MOELV		DESIGNED BY TL		DRAWN BY TL		SHEET 1X03	
15.01.15		DATE		REV.		CONT SHEET 1X04	
TL		SIGN.		X			
A		Godkj. 1 PROD					
B		As built					
NO.		REVISION					

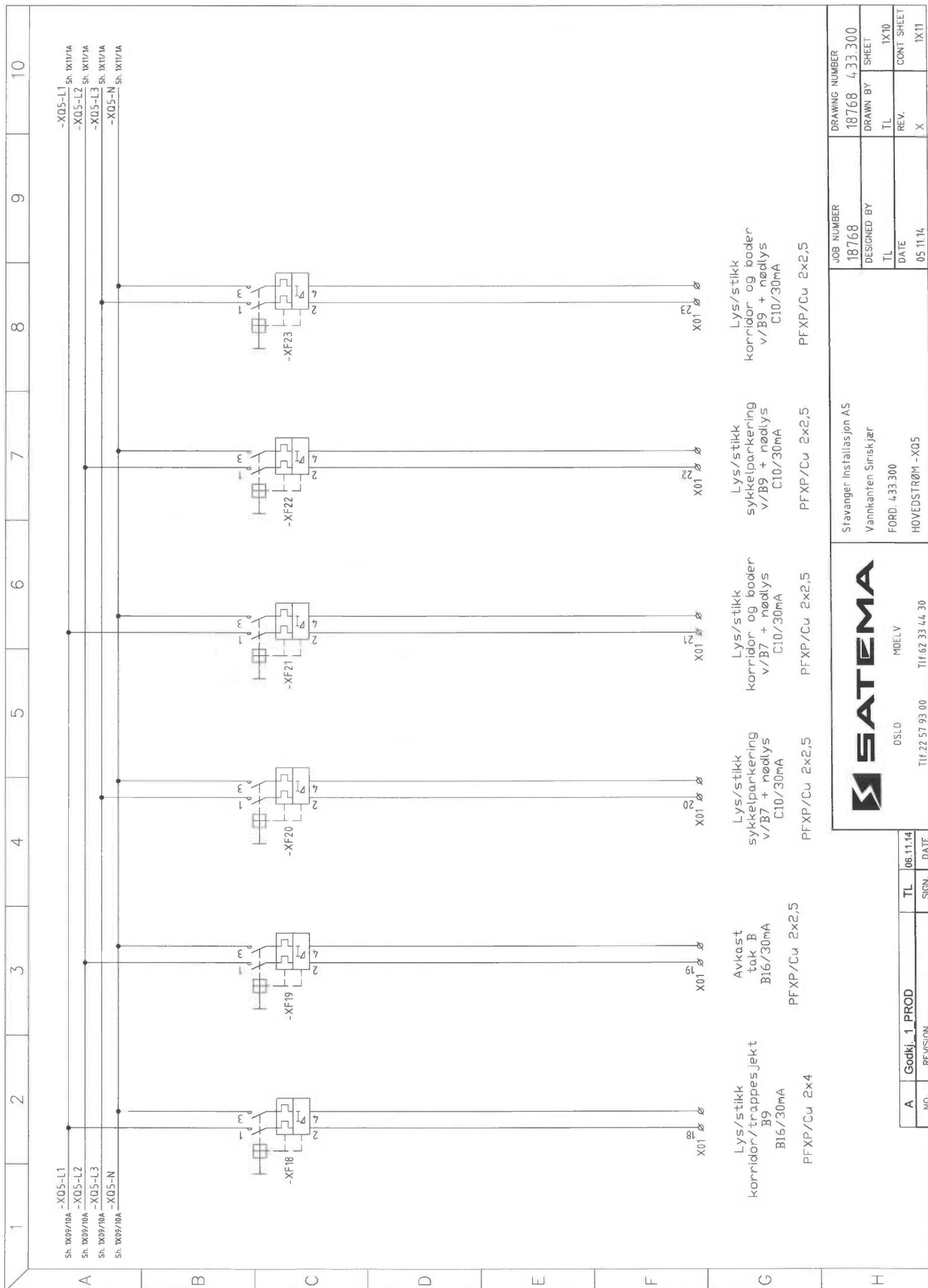


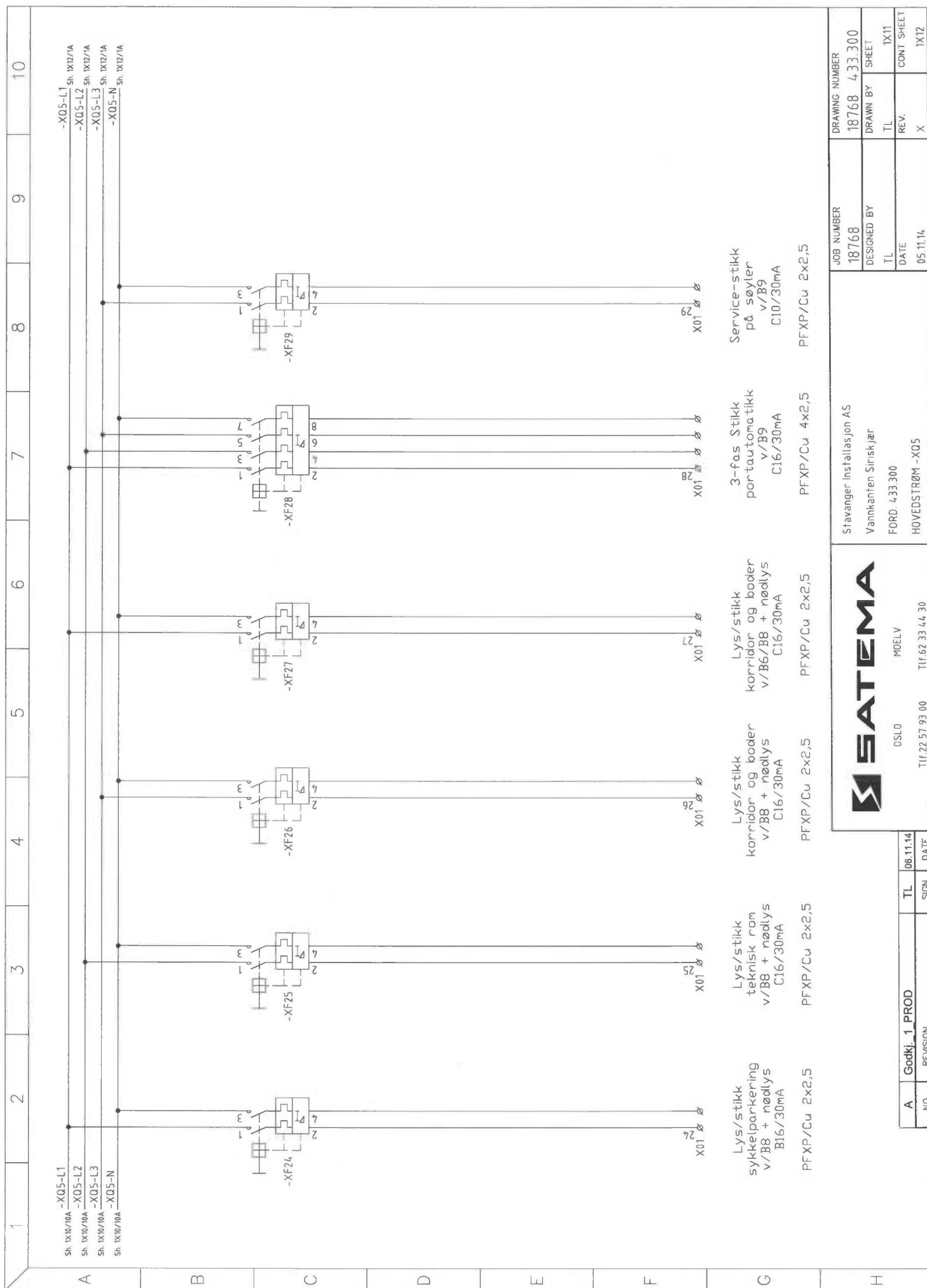
Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Sirkulær
FORD. 433 300
HOVEDSTRØM - X05

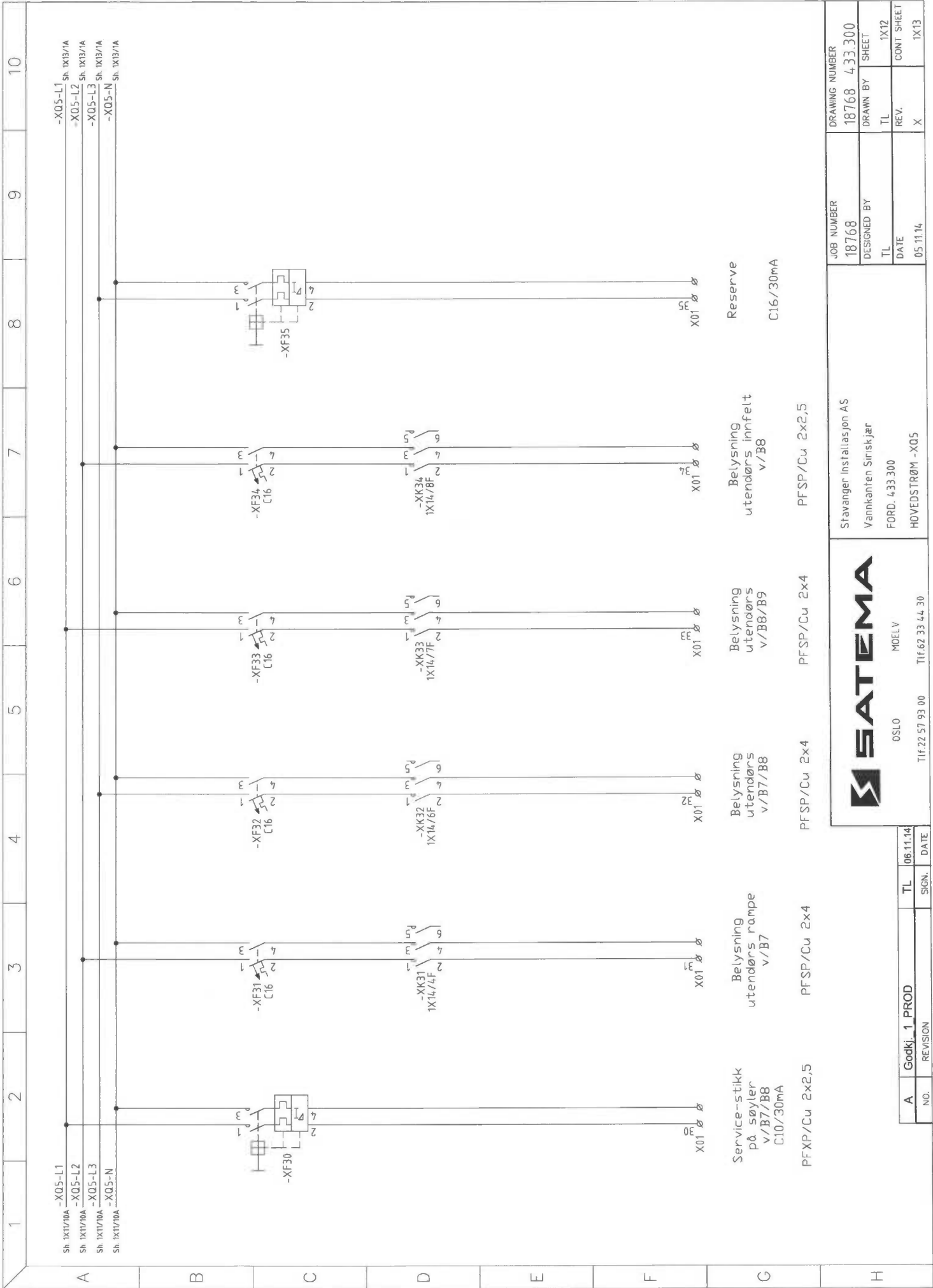
JOB NUMBER	DRAWING NUMBER
18768	433.300
DESIGNED BY	DRAWN BY
TL	TL
DATE	REV.
05.11.14	X
CONT SHEET	SHEET
1X08	1X07

A	Godkj. 1 PROD	TL	06.11.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE





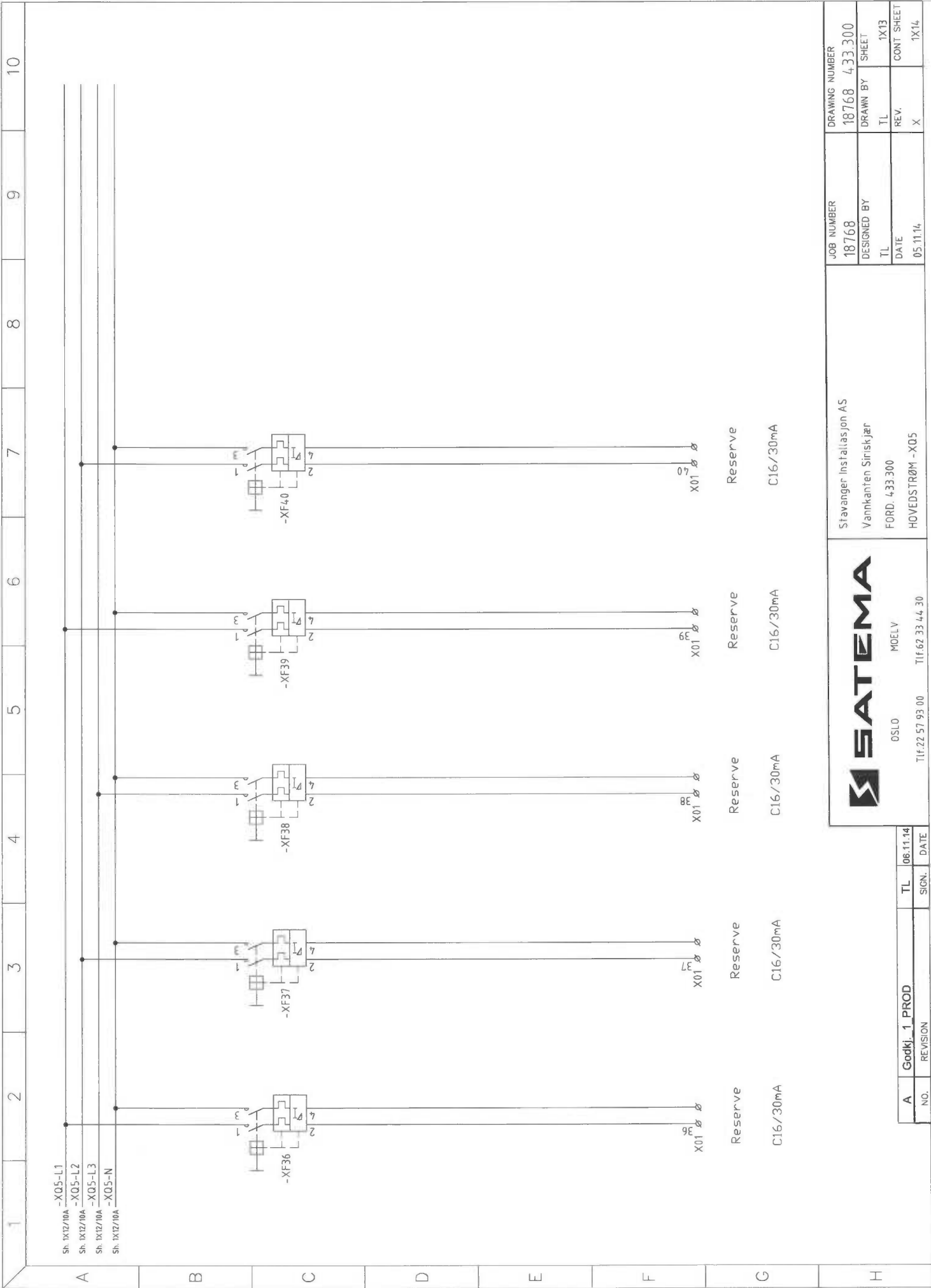




Stavanger Installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD. 433.300
HOVEDSTRØM -X05

JOB NUMBER	18768	DRAWING NUMBER	433.300
DESIGNED BY	TL	DRAWN BY	TL
DATE	05.11.14	REV.	X
		CONT SHEET	1X12
			1X13

A	Godkj. 1. PROD	TL	06.11.14
NO.	REVISION	SIGN.	DATE



		JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
		18768		18768 433.300	
		DESIGNED BY		DRAWN BY	
		TL		TL	
		DATE		REV.	
		05.11.14		X	
		Sivanger Installasjon AS			
		Vannkanten Siriskjær			
		FORD. 433.300			
		HOVEDSTRØM -X05			
		OSLO			
		MOELV			
		Tlf.22.57.93.00		Tlf.62.33.44.30	
		SATEMA			
		TL		06.11.14	
		SIGN.		DATE	
		A		Godkj. 1_PROD	
		NO.		REVISION	





Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 6/11/14
Revidert: 15/01/15
Utskr.tid: 15/01/15 7:18

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær
Ordrenr.: 18768
Kalkylenr.: 1978 433.300
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321272	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	31111 INS 400 4P	1	-XS1	
4320951	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	32480 4 KOBL.KL. 1X35-300 F/NS	1	Tilb. -XS1	
4320955	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	32565 2 LANGE TERM.D. 4P NS400	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1	-	
1656604	Oversp. vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
4309749	Ef.br. 0-250A	Elektr. vern 4p	ABB	XT2N160EkiplS/In=63A4pFF	1	-XQ4	
4309750	Ef.br. 0-250A	Elektr. vern 4p	ABB	XT2N160EkiplS/In=100A4pFF	3	-XQ1, 3, 5	
4309751	Ef.br. 0-250A	Elektr. vern 4p	ABB	XT2N 160 Ekip LS// In=160A 4pFF InN=100%	1	-XQ2	
4385045	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KITFCuAl1x2,5...95mm2XT24pcs	2	Tilb. -XQ1, 3	
4384978	Ef.br.tilb. 0-250A	Term.deksler 4p	ABB	HTCXT24pTERMINALCOVERSHIGH2pcs	5	Tilb. -XQ1-5	
4385023	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KIT MC CuAl 6x2.5...35mm2 XT2 4pcs	2	Tilb. -XQ4-5	
4385047	Ef.br.tilb. 0-250A	Koblingskl. 4p	ABB	KIT FC CuAl 1x70...185mm2 XT2 4pcs	1	Tilb. -XQ2	
SAT000300	Udefinert Diverse	Div. leveranse	INTERNT	DIV LEVERANSE	2	-XF1-2 S204M-D 50	El: 1634290
SAT500001	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLEOMKOBLE 230V/400V	1		
SAT500002	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLESIKRING 230V/400V	1		
SAT500004	Montasje	KWH 230/400V måler	LEVERT AV KUNDE	MÅLETRAFO 400V 3 STK	1		
1653592	Automat.Jordfeil. C	4 Pol	ABB	JF.AUT DS204 M A-C16/0,03	1	-XF28	
1665735	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 20	4	-XQ3-6	
1665238	Automat C	2 Pol	ABB	AUTOMAT S202M-C 25	1	-XF7	
1665738	Automat C	4 Pol	ABB	AUTOMAT S204M-C 32	1	-XF8	
1665235	Automat C	2 Pol	ABB	AUTOMAT S202M-C 16	4	-XF31-34	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	9	-XF9-11, 15-19,	24,
1686993	Automat.Jordfeil. C	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M C16 A30mA,BULK	11	-XF13-14, 25-27,	35-40
1665238	Automat C	2 Pol	ABB	AUTOMAT S202M-C 25	1	-XF19	
1686952	Automat.Jordfeil. C	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M C10 A-30mA	6	-XF20-23, 29-30	
1686942	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B10 A-30mA	1	-XF12	

SATEMA Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Utskrift av Spesifikasjon Dato: 6/11/14 Revidert: 15/01/15 Utskr.tid: 15/01/15 7:18			Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1978 433.300 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER Tilbudnr: 8439		
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning	
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	36			
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	6			
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	50			
SAT000103	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 4 M/KABEL	12			
SAT000104	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 6 M/KABEL	10			
0000001	-	-	-	-	1			
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	4			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
4117532	Kontaktor	AC-3 3pol	ABB	AF16-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC	6	-XK13-14, 31-34		
1476422	UR	ASTRO	GYLLING	ASTRO NOVA CITY 230V 2X16A	1	-XO12		
1445945	Betjening	vender modulær	KRAUS&NAIMER	CG8 A210-VE21 20A 1P 1-0-2 for	3	-XS13,14, 12		
0000001	-	-	-	-	1			
SAT510006	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 500S R.KL TOPP	1			
SAT510024	Skapsystem	Avg.felt form 2	ELDON	AVG.FELT 600 FORM 2 FAST	1			
SAT510026	Skapsystem	Kabelfelt form 2	ELDON	KABELFELT 400 FORM 2	1			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
SAT520102	Skapsystem	Str. skinner AL 4POL	ELDON	VS 630A AL 4POL FAST	1			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
SAT520120	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 160A 1STK	20			
SAT520122	Skapsystem	strømbånd	ELDON	PLUGG INN STRØMBÅND 400A 1STK	4			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 6/11/14
Revidert: 15/01/15
Utskr.tid: 15/01/15 7:18

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Ordrenr.: 18768

Kalkylenr.: 1978 433.300

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON

LERVIGSVEN 22

4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-MCS20066PER5	Skap golv	Stål	ELDON	MF 2000x600x600 - PE R5	3	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-SPM2006R5	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sidepanel 2000x600	1	-	-
ELD-PF1060	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X600mm	3	-	-
ELD-PS1060	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X600	3	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
2402072	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC25 STR. 2 M/HURTIGKOBL	2	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
1254724	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M40X1,5 18-32MM	2	Tilb. -XF1-2	-
0000001	-	-	-	-	2	-	-
1254726	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	SCHL.-TEC M63 35-48MM	2	Tilb. -XQ1, 3	-
1254767	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	KONTRAMUTTER KP M40X1,5 GRÅ	2	-	-
0000080	Skap Tilbehør	nipler KIG/KIM	SATEMA AB	KIG-2 PK69T	1	Tilb. -XQ2	-
1254769	Skap Tilbehør	nipler polyamid	ELIS	KONTRAMUTTER KP M63X1,5 GRÅ	2	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap



Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 6/11/14
Revidert: 15/01/15
Utskr.tid: 15/01/15 7:18

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær
Ordrenr.: 18768
Kalkylenr: 1978 433.300
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER
Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjenne tegn	Anmerkning
CV013420	Klemmer	Koblingsklemme	CENTECH	KOBL.KLEMME AL/CU 240MM2 DOBBE grå	3	Tilb. -XS1	
CV013437	Klemmer	Koblingsklemme	CENTECH	KOBL.KLEMME AL/CU 240MM2 DOBBE blå	1	Tilb. -XS1	

AS SATEMA

postboks 4
2391 Moelv
Telf: 62334430 Fax: 62334431
E-post: firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær P.NR. 18768
Ford: 433.300 Dato: 15.01.2015

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Forsynt fra:		VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk	Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]		Tilførselskabel:	PFXP 240 Al
Ik min:	[kA]		Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]		Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Inntak	Last	400						
-QE01	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger tilmålerfordeling =433.301	Eff	100						
-XQ2	Stiger tilmålerfordeling =433.302	Eff	150						
-XQ3	Stiger tilmålerfordeling =433.303	Eff	100						
-XQ4	Intern gruppering, -XF1-2	Eff	125						
-XF1	Stiger til O.N.8 =435.304	Aut	50	D				X01:1	
-XF2	Stiger til O.N.9 =435.305	Aut	50	D				X01:2	
-XQ5	Stiger internt	Eff	100						
-XF3	Heis B7	Aut	20	C				X01:3	
-XF4	Heis B8 nord	Aut	20	C				X01:4	
-XF5	Heis B8 sør	Aut	20	C				X01:5	
-XF6	Heis B9	Aut	20	C				X01:6	
-XF7	Stiger UPS =462.300	Aut	25	C				X01:7	
-XF8	Ventilasjon EQ 230	Aut	32	C				X01:8	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.300

Dato: 15.01.2015

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF9	Avkast tak B7	JFA	16	B				X01:9	30
-XF10	Avkast tak B8	JFA	16	B				X01:10	30
-XF11	Avkast sykkelpark. O.SP.10, O.B.114, .SP.12, O.B.128	JFA	16	B				X01:11	30
-XF12	Styrestrøm	JFA	10	B					30
-XF13	Belysning i parkeringaanlegg akse + nødlys	JFA	16	C				X01:13	30
-XF14	Belysning i parkeringaanlegg akse + nødlys	JFA	16	C				X01:14	30
-XF15	Lys/stikk korridor/trappesjikt B7	JFA	16	B				X01:15	30
-XF16	Lys/stikk korridor/trappesjikt B8 nord	JFA	16	B				X01:16	30
-XF17	Lys/stikk korridor/trappesjikt B8 sør	JFA	16	B				X01:17	30
-XF18	Lys/stikk rridor/trappesjikt B9	JFA	16	B				X01:18	30
-XF19	Avkast tak B	JFA	16	B				X01:19	30
-XF20	Lys/stikk ykkelparkering v/B7 + nødlys	JFA	10	C				X01:20	30
-XF21	Lys/stikk orridor og boder v/B7 + nødlys	JFA	10	C				X01:21	30
-XF22	Lys/stikk ykkelparkering v/B9 + nødlys	JFA	10	C				X01:22	30
-XF23	Lys/stikk korridor og boder v/B9 + nødlys	JFA	10	C				X01:23	30
-XF24	Lys/stikk sykkelparkering v/B8 + nødlys	JFA	16	B				X01:24	30
-XF25	Lys/stikk teknisk rom v/B8 + nødlys	JFA	16	C				X01:25	30
-XF26	Lys/stikk korridor og boder v/B8 + nødlys	JFA	16	C				X01:26	30
-XF27	Lys/stikk korridor og boder v/B6/B8 + nødlys	JFA	16	C				X01:27	30
-XF28	3-fas Stikk portautomatikk v/B9	JFA	16	C				X01:28	30
-XF29	Service-stikk på søyler v/B9	JFA	10	C				X01:29	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.300
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2015

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV

Normer

- ☐ EN 60898
- ☐ EN 60947-2
- ☒ EN 60439-1
- ☒ EN 60439-3
- ☐ EN 60439-4
- ☐ EN 60439-5

☐ EMC

Normer

- ☐ EN 50082-1
- ☐ EN 50082-2
- ☐ EN 50081-1

☐

Maskindirektivet

Norm

- ☐ EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	15.01.2015
Saksbehandler	<i>Thomas Lysak</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.





Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.300

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

14.01.15

Dato

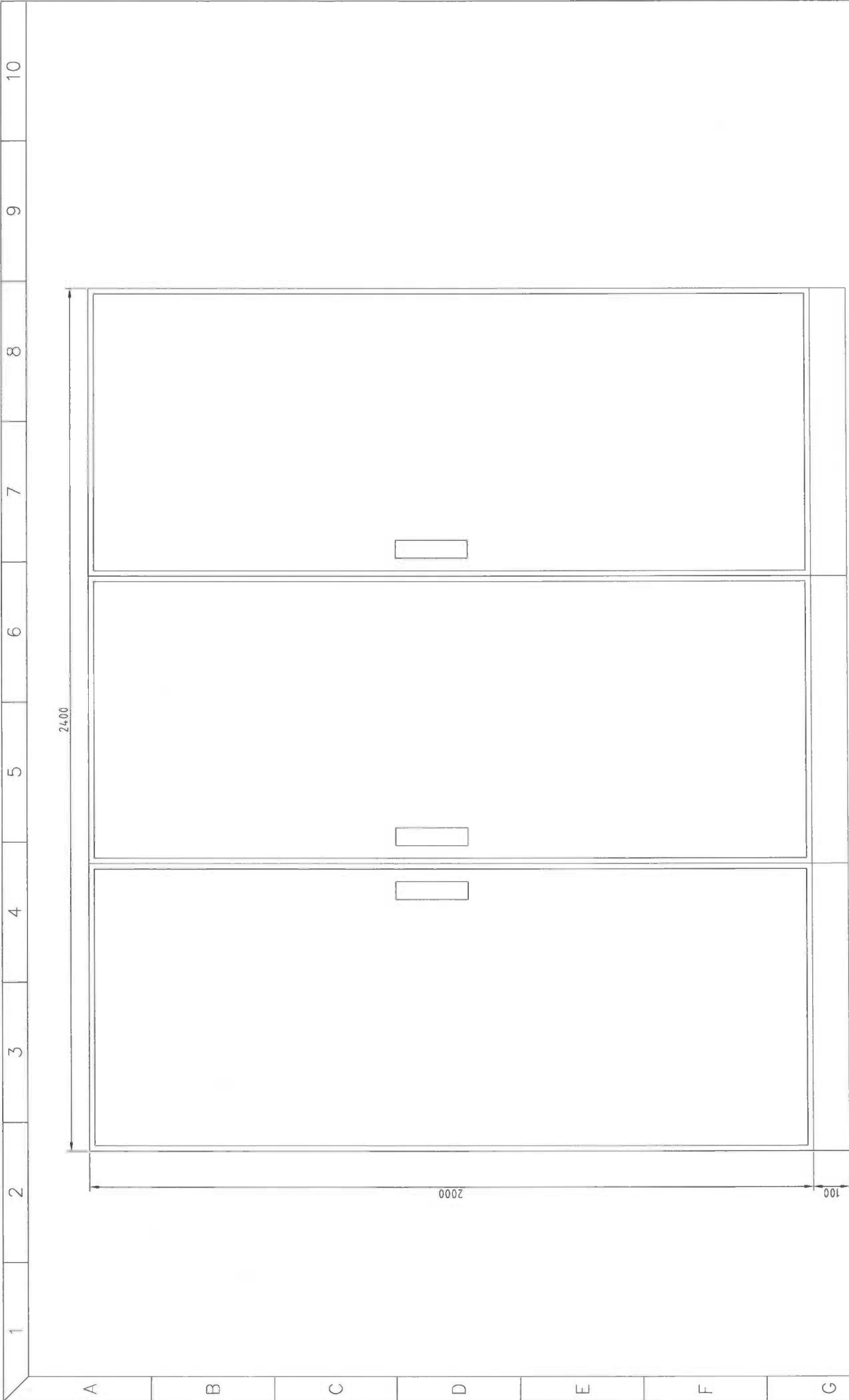
PEL

Kontrollør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Stavanger Installasjon Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.301								
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

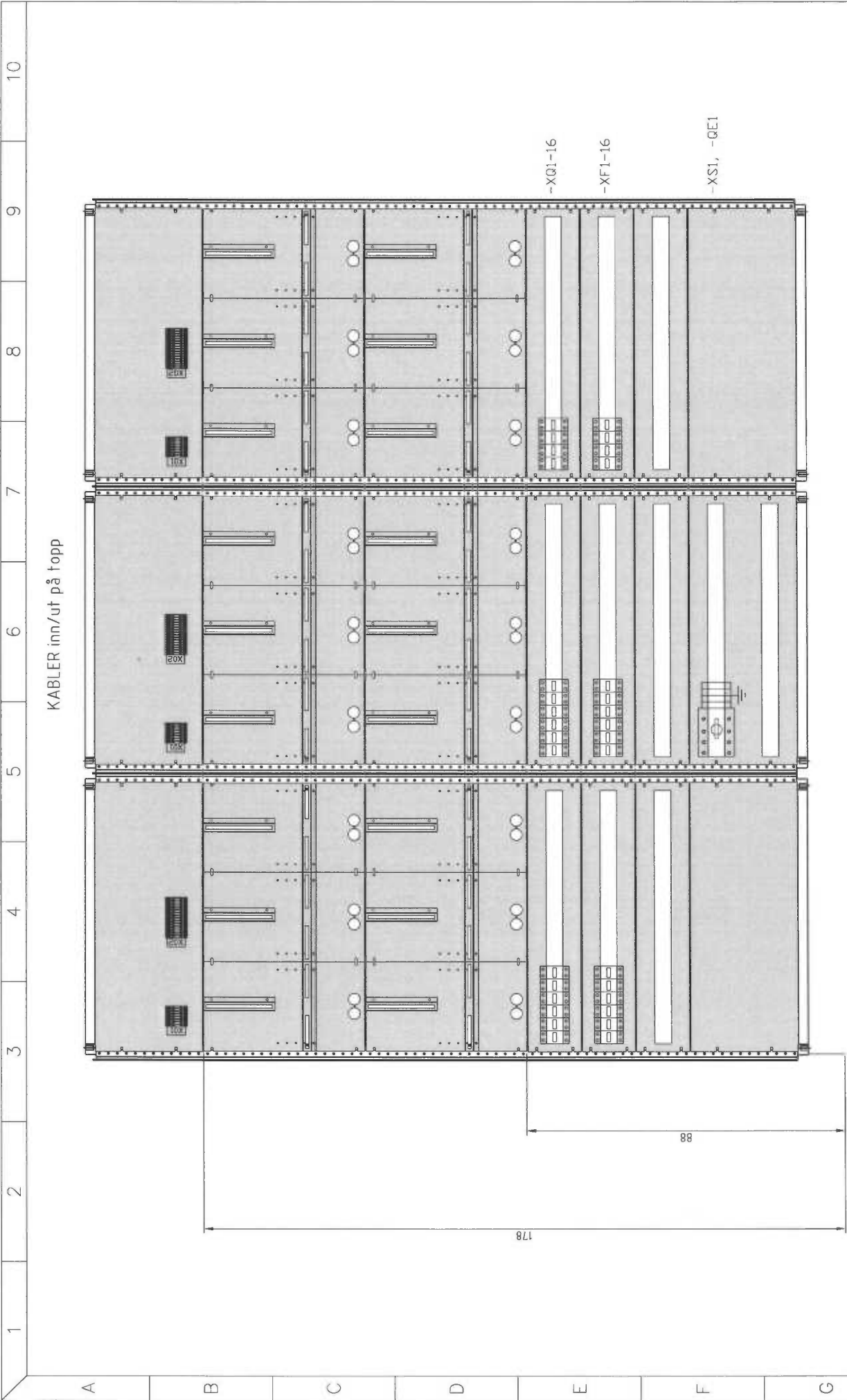
A	Godkj. 1	PROD As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION		SIGN.	DATE

 SATEMA OSLO Tlf 22 57 93 00		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433 301 FORSIDE		JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.301	
MOELV Tlf 62 33 44 30				DESIGNED BY TL		DRAWN BY SHEET	
				DATE 05.11.14		REV. X	
				1X01 CONT SHEET		1X02 CONT SHEET	

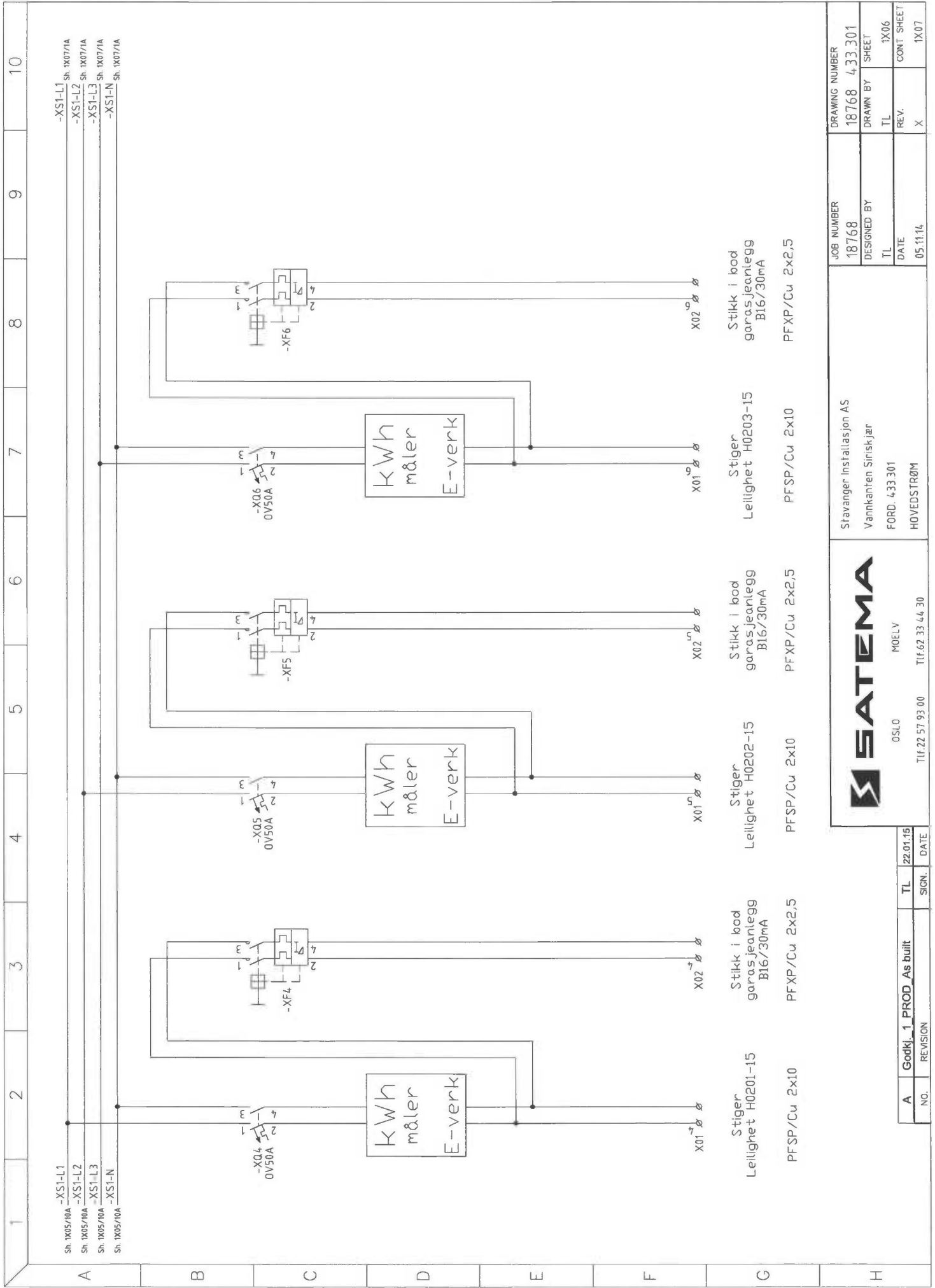


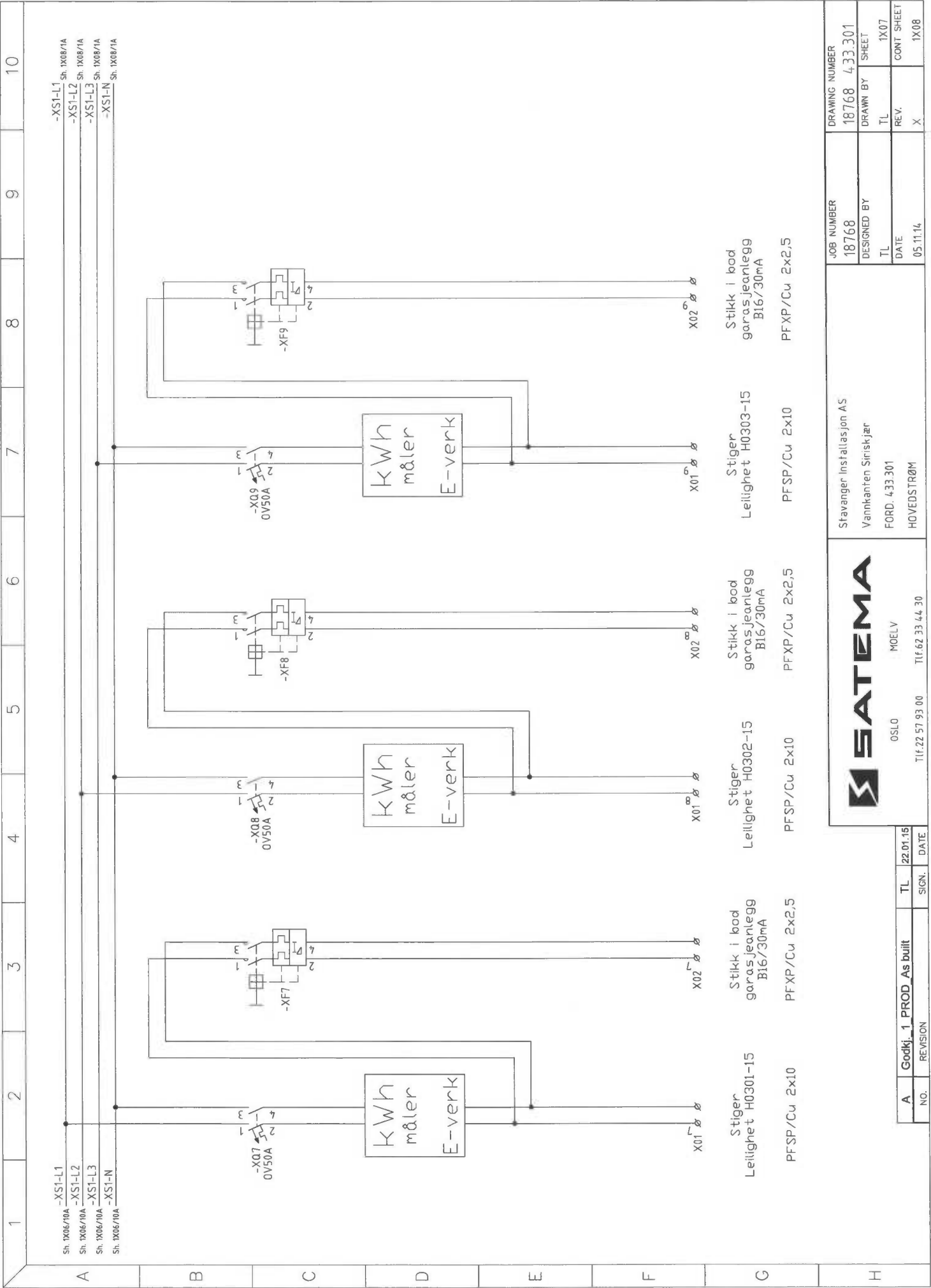
Dybde = 400mm

A		Godkj. 1 PROD As built	TL	22.01.15
NO.		REVISION	SIGN.	DATE
SATEMA OSLO Tlf 22 57 93 00 MOELV Tlf 62 33 44 30				
Slavanger Installasjon AS Vannkaniten Siriskjær FORD. 433.301 ARRANGEMENT				
JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.301		
DESIGNED BY TL		DRAWN BY TL		
DATE 05.11.14		REV. X		
		CONT SHEET 1X02		
		CONT SHEET 1X03		



A		Godkj. 1	PROD As built	TL	22.01.15
NO.		REVISION		SIGN.	DATE
 SATEMA OSLO Tlf 22 57 93 00 Tlf 62 33 44 30 MOELV					
Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjør FORD 433 301 ARRANGEMENT					
JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.301			
DESIGNED BY TL		DRAWN BY TL		SHEET 1X03	
DATE 05.11.14		REV. X		CONT SHEET 1X04	





A	Godkj. 1 PROD As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

Stavanger Installasjon AS
Vannkanalen Siriskjør
FORD. 433 301
HOVEDSTRØM

JOB NUMBER	18768	DRAWING NUMBER	18768 433.301
DESIGNED BY	TL	DRAWN BY	SHEET
DATE	05.11.14	REV.	1X07
		CONT SHEET	1X08

PFXP/Cu 2x2,5

PFSP/Cu 2x10

PFXP/Cu 2x2,5

PFSP/Cu 2x10

PFXP/Cu 2x2,5

PFSP/Cu 2x10

Stikk i bod
garasjeanlegg
B16/30mA

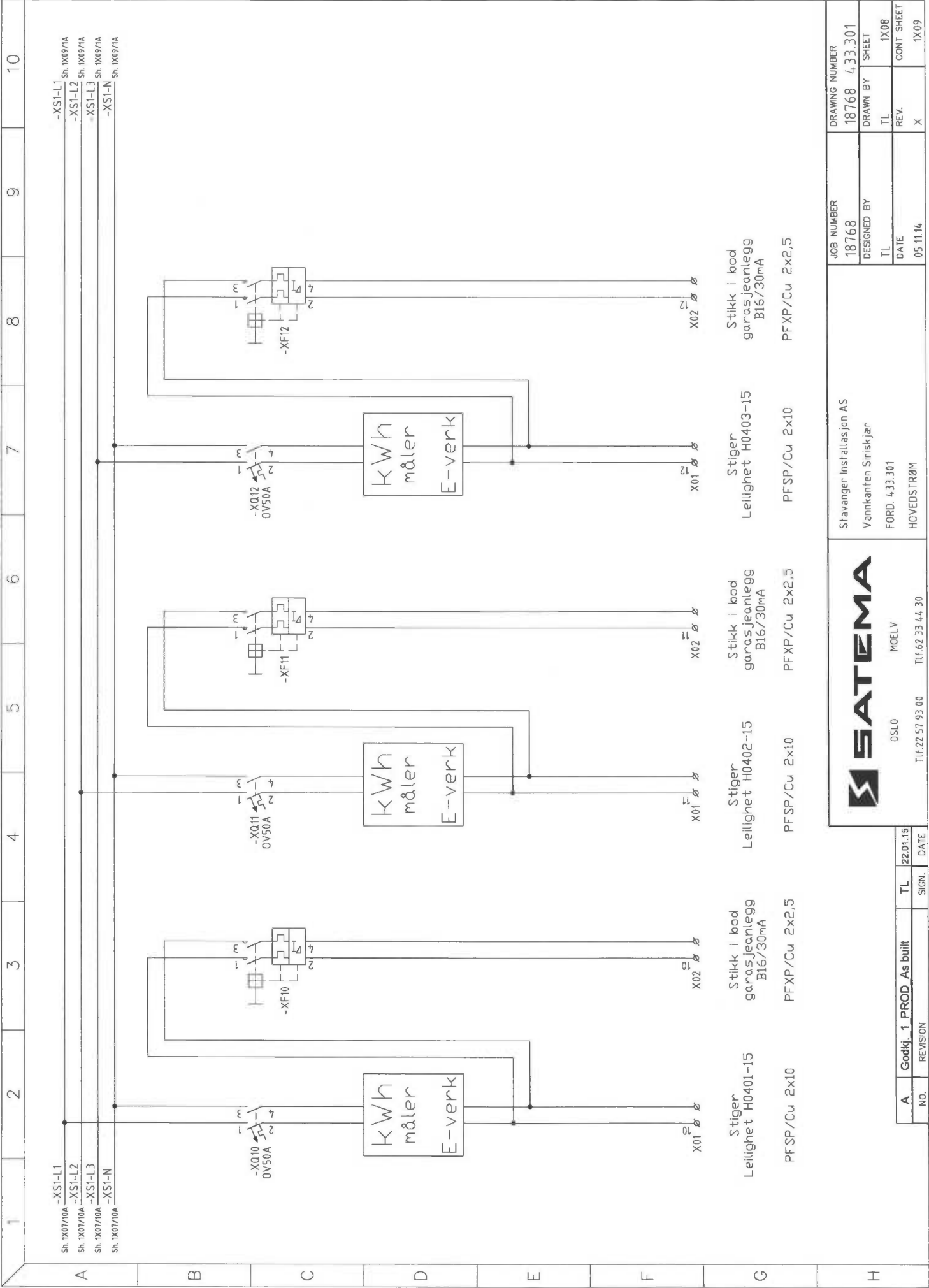
Stiger
Leilighet H0303-15
B16/30mA

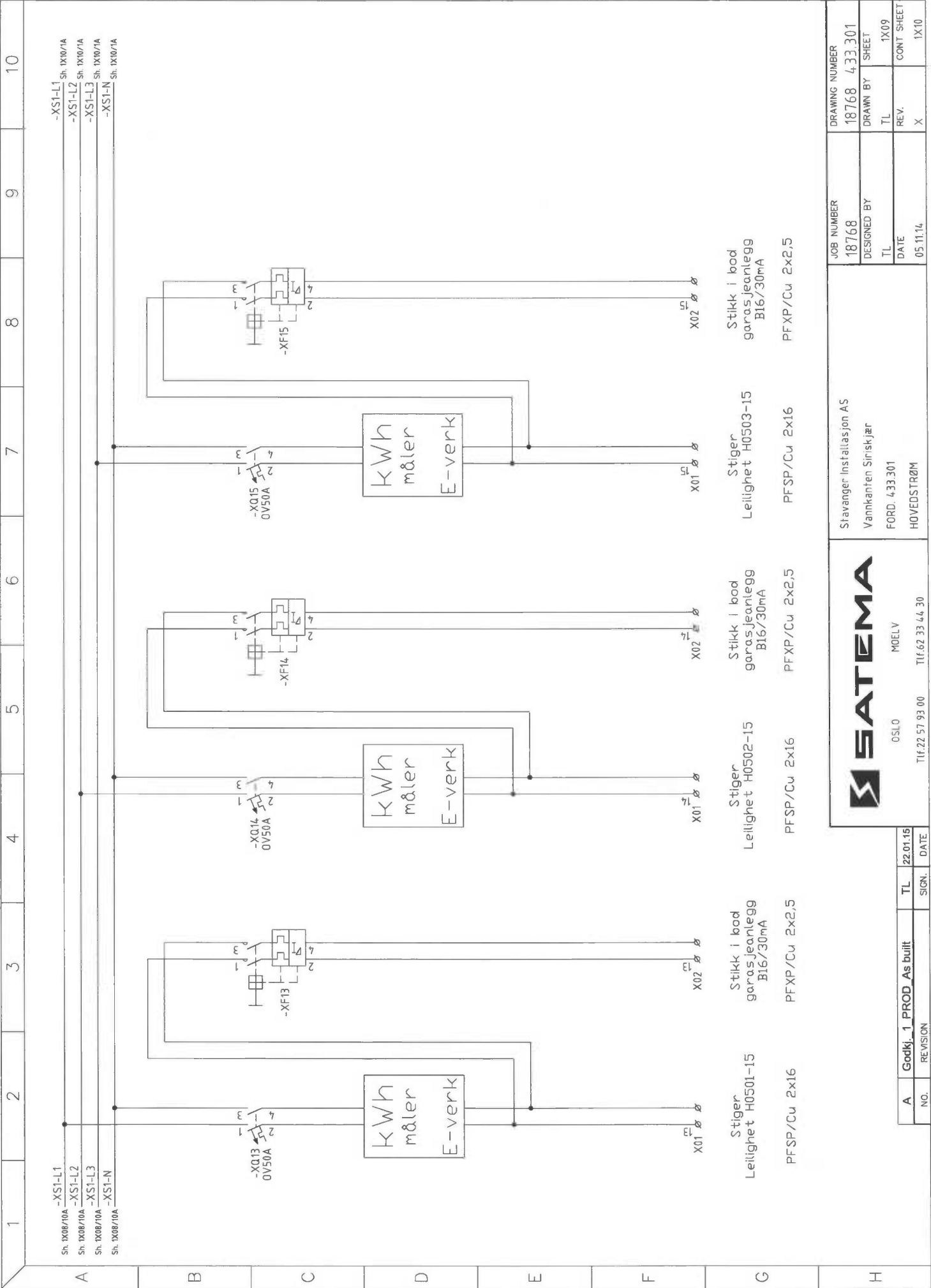
Stikk i bod
garasjeanlegg
B16/30mA

Stiger
Leilighet H0302-15
B16/30mA

Stikk i bod
garasjeanlegg
B16/30mA

Stiger
Leilighet H0301-15
B16/30mA





XS1-L1
XS1-L2
XS1-L3
XS1-N

X016 0V50A

KWh måler
E-verk

X02

Stiger
Leilighet H0601-15

Stikk i bod
garasjeanlegg
B16/30mA

GND

SATEMA		Stavanger Installasjon AS		JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
OSLO		Vannkanten Sirkulær		18768		18768 433.301	
Tlf 22 57 93 00		FORD. 433.301		DESIGNED BY		SHEET	
Tlf 62 33 44 30		HOVEDSTRØM		TL		1X10	
				REV.		CONT SHEET	
				X		-	

SATEMA			Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjør Ordrenr.: 18768 Kalkylenr.: 1979 433.301 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER			Tilbudnr: 8439	
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Dato: 10/11/14 Revidert: 22/01/15 Utskr.tid: 22/01/15 14:40						
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning		
4321209	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28909 INS100,4P LASTBRYTER	1	-XS1			
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1			
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOME	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4				
4321258	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1			
0000001	-	-	-	-	1				
1631781	Automat OV.Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	16	-XQ1-16 UTGATT Bruk: El: 1634066 S202M-D			
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	16	-XF1-16			
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MÅLER	8				
0000001	-	-	-	-	1				
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	16				
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	2				
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	32				
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	12				
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	12				
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	4				
JFK-3039101040	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 16	4				
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1			
0000001	-	-	-	-	1				
0000001	-	-	-	-	1				
0000001	-	-	-	-	1				
SAT000200	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1				
SAT000201	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1				
SAT000202	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1				
SAT000203	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1				
SAT000206	Merking/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1				
0000001	-	-	-	-	1				



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 10/11/14
Revidert: 22/01/15
Utskr.tid: 22/01/15 14:40

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær

Tilbudnr: 8439

Ordrenr.: 18768

Kalkylenr: 1979 433.301

Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-MCS20084PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x800x400 - PE R5	3	-	-
ELD-PF1080	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X800mm	3	-	-
ELD-PS1040	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	3	-	-
SAT510007	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 700S R.KL TOPP	3	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	3	-	-
2402071	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC3 STR. 2 M/HURTIGKOBL	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25	-	-
SAT000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	3	-	-

AS SATEMA

postboks 4

2391 Moelv

Telf: 62334430

Fax: 62334431

E-post:firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær P.NR. 18768
Ford: 433.301 Dato: 22.01.2015

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.300	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al
Ik min:	[kA]			Forankoblet vern:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Ij min:	[kA]			Tilkoblingssted jordelektrode:	
Revisjon:	A				

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KWS1 fra =433.300	Last	100						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger Leilighet H0101-15	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger Leilighet H0102-15	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger Leilighet H0103-15	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger Leilighet H0201-15	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger Leilighet H0202-15	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger Leilighet H0203-15	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger Leilighet H0301-15	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.301

P.NR. 18768
Dato: 22.01.2015

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF7	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:7	30
-XQ8	Stiger Leilighet H0302-15	OV	50					X01:8	
-XF8	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:8	30
-XQ9	Stiger Leilighet H0303-15	OV	50					X01:9	
-XF9	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:9	30
-XQ10	Stiger Leilighet H0401-15	OV	50					X01:10	
-XF10	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:10	30
-XQ11	Stiger Leilighet H0402-15	OV	50					X01:11	
-XF11	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:11	30
-XQ12	Stiger Leilighet H0403-15	OV	50					X01:12	
-XF12	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:12	30
-XQ13	Stiger Leilighet H0501-15	OV	50					X01:13	
-XF13	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:13	30
-XQ14	Stiger Leilighet H0502-15	OV	50					X01:14	
-XF14	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:14	30
-XQ15	Stiger Leilighet H0503-15	OV	50					X01:15	
-XF15	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:15	30
-XQ16	Stiger Leilighet H0601-15	OV	50					X01:16	
-XF16	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:16	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.301
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2015

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

- ☒ LDV
Normer
- ☐ EN 60898
 - ☐ EN 60947-2
 - ☒ EN 60439-1
 - ☐ EN 60439-3
 - ☐ EN 60439-4
 - ☐ EN 60439-5

- ☐ EMC
Normer
- ☐ EN 50082-1
 - ☐ EN 50082-2
 - ☐ EN 50081-1

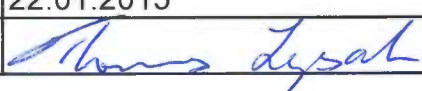
- ☐ Maskindirektivet
Norm
- ☐ EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår **Kvalitetssikring (KS)**

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	22.01.2015
Saksbehandler	

AS SATEMA MOELV
Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.301

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

22/1-15

Dato

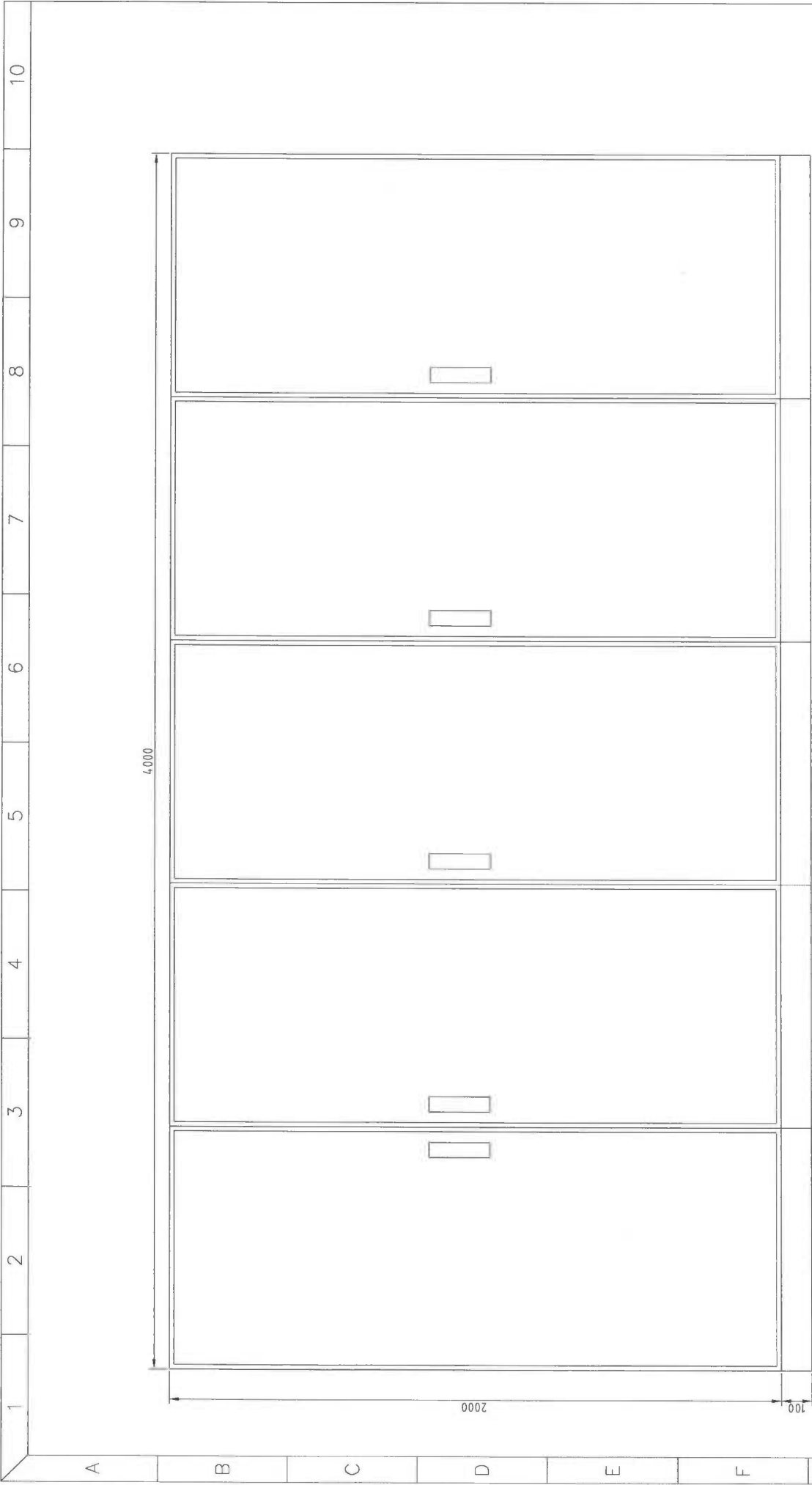
F.N.

Kontrollør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Stavanger Installasjon Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.302								
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.302 FORSIDE		JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.302	
				DESIGNED BY TL		DRAWN BY TL	
				DATE 05.11.14		REV. X	
						SHEET 1X01	
						CONT SHEET 1X02	

A	Godkj. 1	PROD As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION		SIGN.	DATE

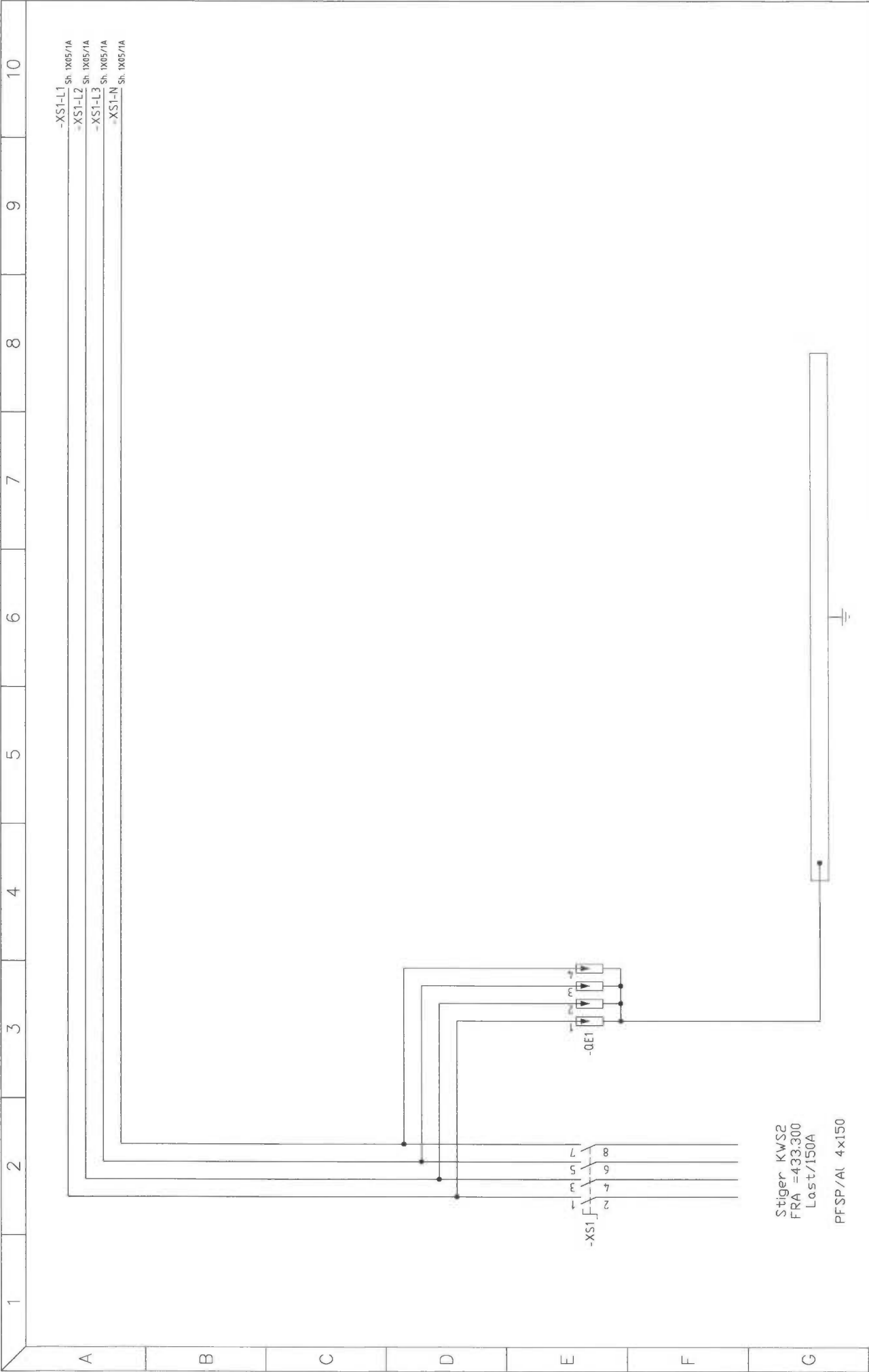


Dybde = 400mm

SATEMA		Stavanger Installasjon AS		JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
OSLO		Vannkanten Siriskjør		18768		18768 433.302	
Tlf 22 57 93 00		FORD. 433.302		DESIGNED BY		DRAWN BY	
Tlf 62 33 44 30		ARRANGEMENT		TL		TL	
				DATE		REV.	
				05.11.14		X	
						IX02	
						CONT SHEET	
						IX03	

A	Godkj. 1	PROD. As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION	SIGN.	DATE	







OSLO
Tlf 22 57 93 00

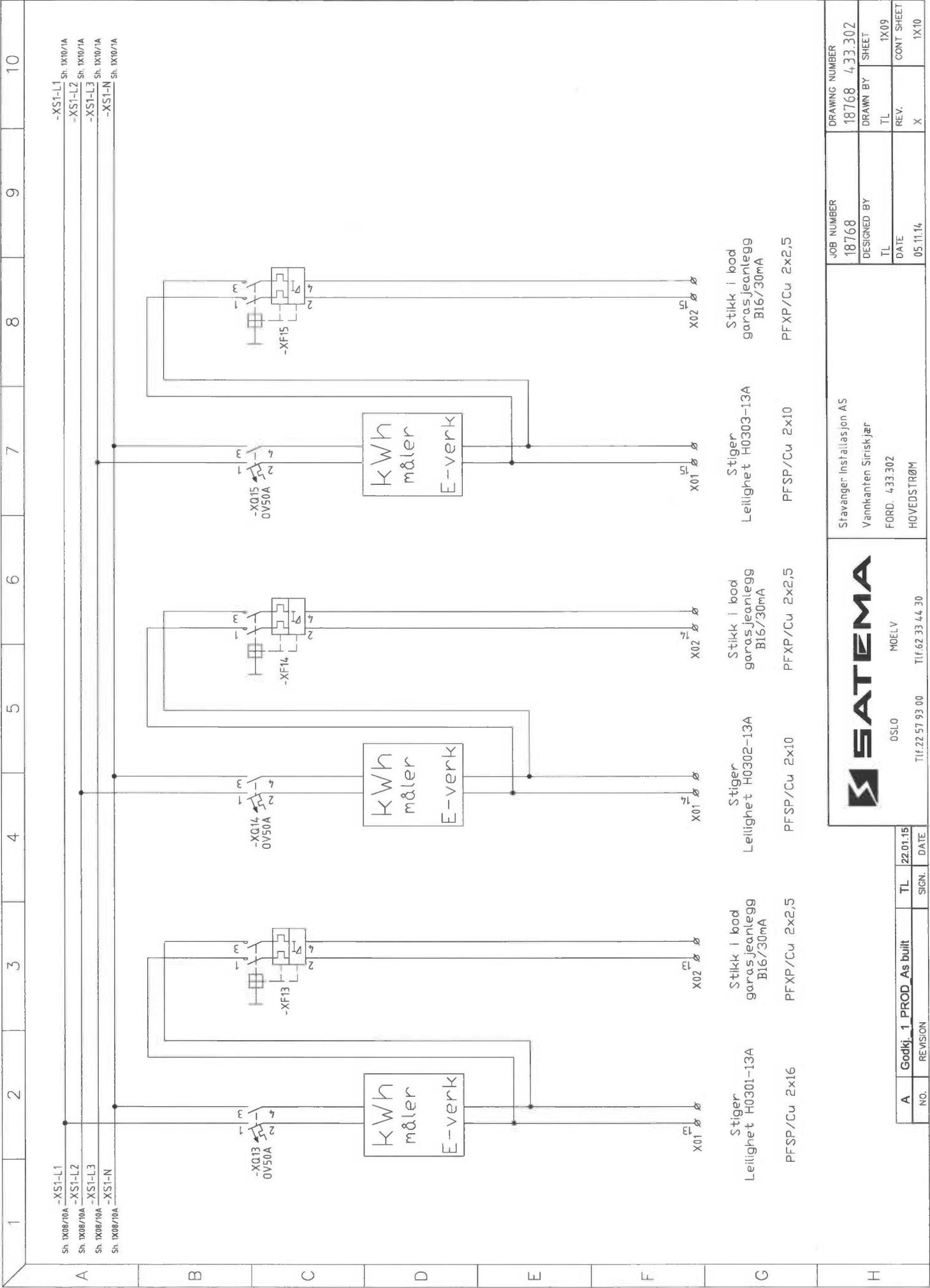
MOELV
Tlf 62 33 44 30

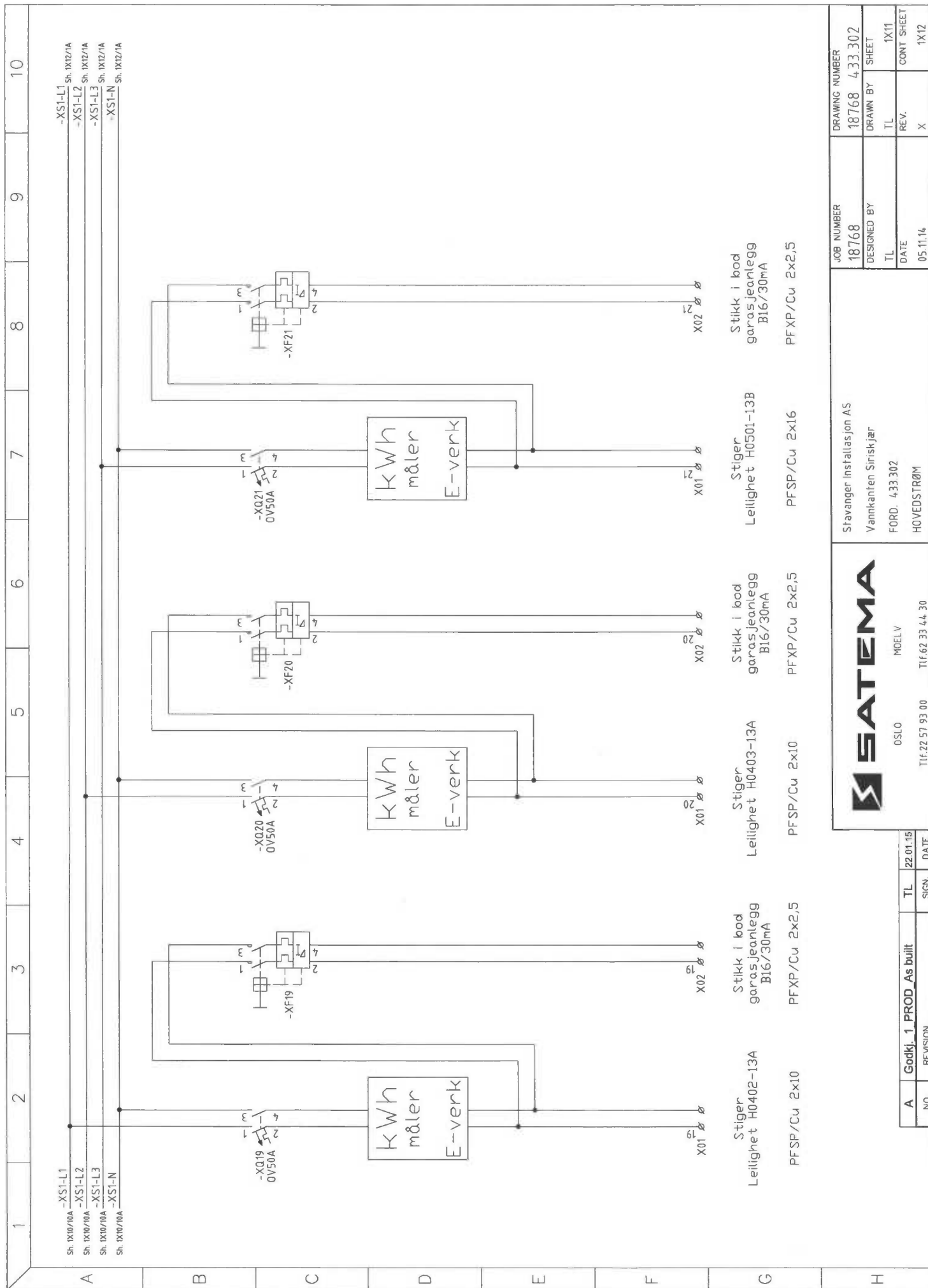
Stavanger installasjon AS
Vannkanten Siriskjær
FORD 433 302
HOVEDSTRØM

JOB NUMBER		DRAWING NUMBER	
18768		18768 433.302	
DESIGNED BY		DRAWN BY	
TL		TL	
DATE		REV.	
05 11 14		X	
		SHEET	
		1X04	
		CONT SHEET	
		1X05	

A	Godtj. 1	PROD As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION		SIGN.	DATE







[illegible]

<

SATEMA			Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1980 433.302 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER Tilbudnr: 8439		
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Dato: 10/11/14 Revidert: 22/01/15 Utskr.tid: 22/01/15 14:41				
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
4321213	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28913 INS160,4P LASTBRYTER	1	-XS1	
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1	
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOME	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4		
4321258	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1	
0000001	-	-	-	-	1		
1631781	Automat OV.Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	25	-XQ1-25 UTGATT Bruk: EI: 1634066 S202M-D	
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	25	-XF1-25	
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MÅLER	8		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	16		
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2.5 MED 0,75mm2	2		
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	50		
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	8		
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	8		
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	17		
JFK-3039101040	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 16	17		
1656604	Oversp.vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1	
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000200	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1		
SAT000201	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1		
SAT000202	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1		
SAT000203	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1		
SAT000206	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1		
0000001	-	-	-	-	1		



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 10/11/14
Revidert: 22/01/15
Utskr.tid: 22/01/15 14:41

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær
Ordrenr.: 18768
Kalkylenr: 1980 433.302
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVEIEN 22
4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-MCS20084PER5	Skap gulv	Stål	ELDON	MF 2000x800x400 - PE R5	5		
ELD-PF1080	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X800mm	5		
ELD-PS1040	Skap gulv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side100X400	5		
SAT510007	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF.STATIV 700S R.KL TOPP	3		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	5		
2402071	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC3 STR. 2 M/HURTIGKOBL	1		
0000001	-	-	-	-	1		
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25		
SAT000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15		
0000001	-	-	-	-	1		
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	1		
0000001	-	-	-	-	3		
CV013338	Klemmer	Koblingsklemme	CENTECH	KOBL.KLEMME AL/CU 150MM2 ENKEL grå	3	Tilb. -XS1	
CV013345	Klemmer	Koblingsklemme	CENTECH	KOBL.KLEMME AL/CU 150MM2 ENKEL blå	1	Tilb. -XS1	

 Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap		Utskrift av Spesifikasjon Dato: 10/11/14 Revidert: 22/01/15 Utskr.tid: 22/01/15 14:41		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1980 433.302 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER Tilbudnr: 8439	
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Anmerking
AS SATEMA postboks 4 2391 Moelv Telf: 62334430 Fax: 62334431 E-post:firmapost@satema.no					

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.302

Dato: 22.01.2015

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.300	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP4x150Al
Ik min:	[kA]			Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KWS2 fra =433.300	Last	150						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger Leilighet H0101-13B	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger Leilighet H0102-13B	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger Leilighet H0101-13A	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger Leilighet H0102-13A	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger Leilighet H0103-13A	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger Leilighet H0201-13B	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger Leilighet H0202-13B	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.302

Dato: 22.01.2015

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF7	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:7	30
-XQ8	Stiger Leilighet H0201-13A	OV	50					X01:8	
-XF8	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:8	30
-XQ9	Stiger Leilighet H0202-13A	OV	50					X01:9	
-XF9	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:9	30
-XQ10	Stiger Leilighet H0203-13	OV	50					X01:10	
-XF10	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:10	30
-XQ11	Stiger Leilighet H0301-13B	OV	50					X01:11	
-XF11	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:11	30
-XQ12	Stiger Leilighet H0302-13B	OV	50					X01:12	
-XF12	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:12	30
-XQ13	Stiger Leilighet H0301-13A	OV	50					X01:13	
-XF13	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:13	30
-XQ14	Stiger Leilighet H0302-13A	OV	50					X01:14	
-XF14	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:14	30
-XQ15	Stiger Leilighet H0303-13A	OV	50					X01:15	
-XF15	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:15	30
-XQ16	Stiger Leilighet H0401-13B	OV	50					X01:16	
-XF16	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:16	30
-XQ17	Stiger Leilighet H0402-13B	OV	50					X01:17	
-XF17	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:17	30

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.302

P.NR. 18768
Dato: 22.01.2015

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XQ18	Stiger Leilighet H0401-13A	OV	50					X01:18	
-XF18	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:18	30
-XQ19	Stiger Leilighet H0402-13A	OV	50					X01:19	
-XF19	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:19	30
-XQ20	Stiger Leilighet H0403-13A	OV	50					X01:20	
-XF20	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:20	30
-XQ21	Stiger Leilighet H0501-13B	OV	50					X01:21	
-XF21	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:21	30
-XQ22	Stiger Leilighet H0502-13B	OV	50					X01:22	
-XF22	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:22	30
-XQ23	Stiger Leilighet H0501-13A	OV	50					X01:23	
-XF23	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:23	30
-XQ24	Stiger Leilighet H0502-13A	OV	50					X01:24	
-XF24	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:24	30
-XQ25	Stiger Leilighet H0503-13A	OV	50					X01:25	
-XF25	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:25	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.302
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2015

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

☒ LDV

Normer

- ☐ EN 60898
☐ EN 60947-2
☒ EN 60439-1
☒ EN 60439-3
☐ EN 60439-4
☐ EN 60439-5

☐ EMC

Normer

- ☐ EN 50082-1
☐ EN 50082-2
☐ EN 50081-1

☐ Maskindirektivet

Norm

- ☐ EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår Kvalitetssikring (KS)

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	22.01.2015
Saksbehandler	<i>Thomas Lysdal</i>

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768
Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjør
Fordeling: 433.302

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved _____

21/1-15

Dato

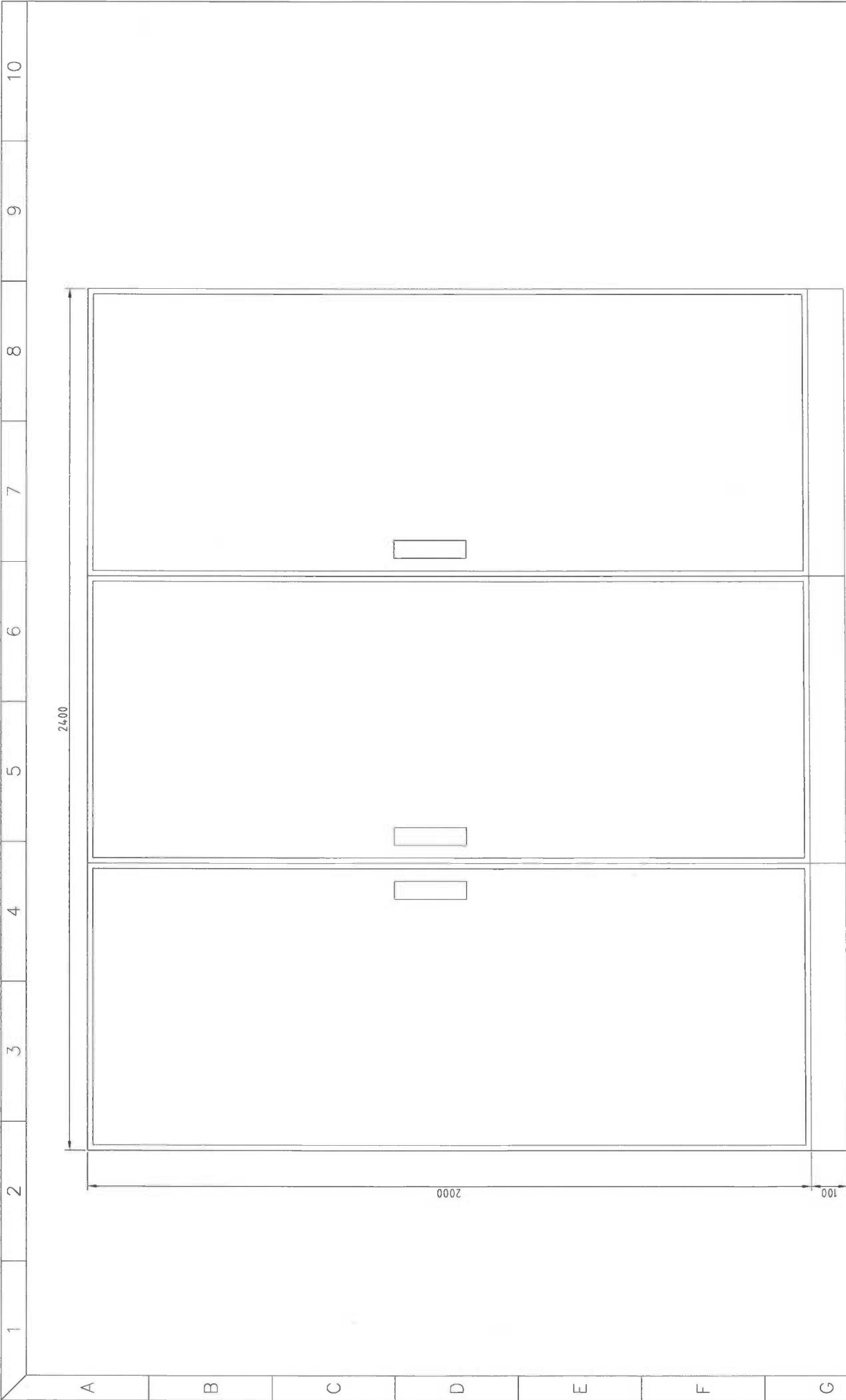
FN

Kontrollør

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Stavanger Installasjon Vannkanten Siriskjær P.NR: 18768 400V TN-S FORD. 433.303								
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									

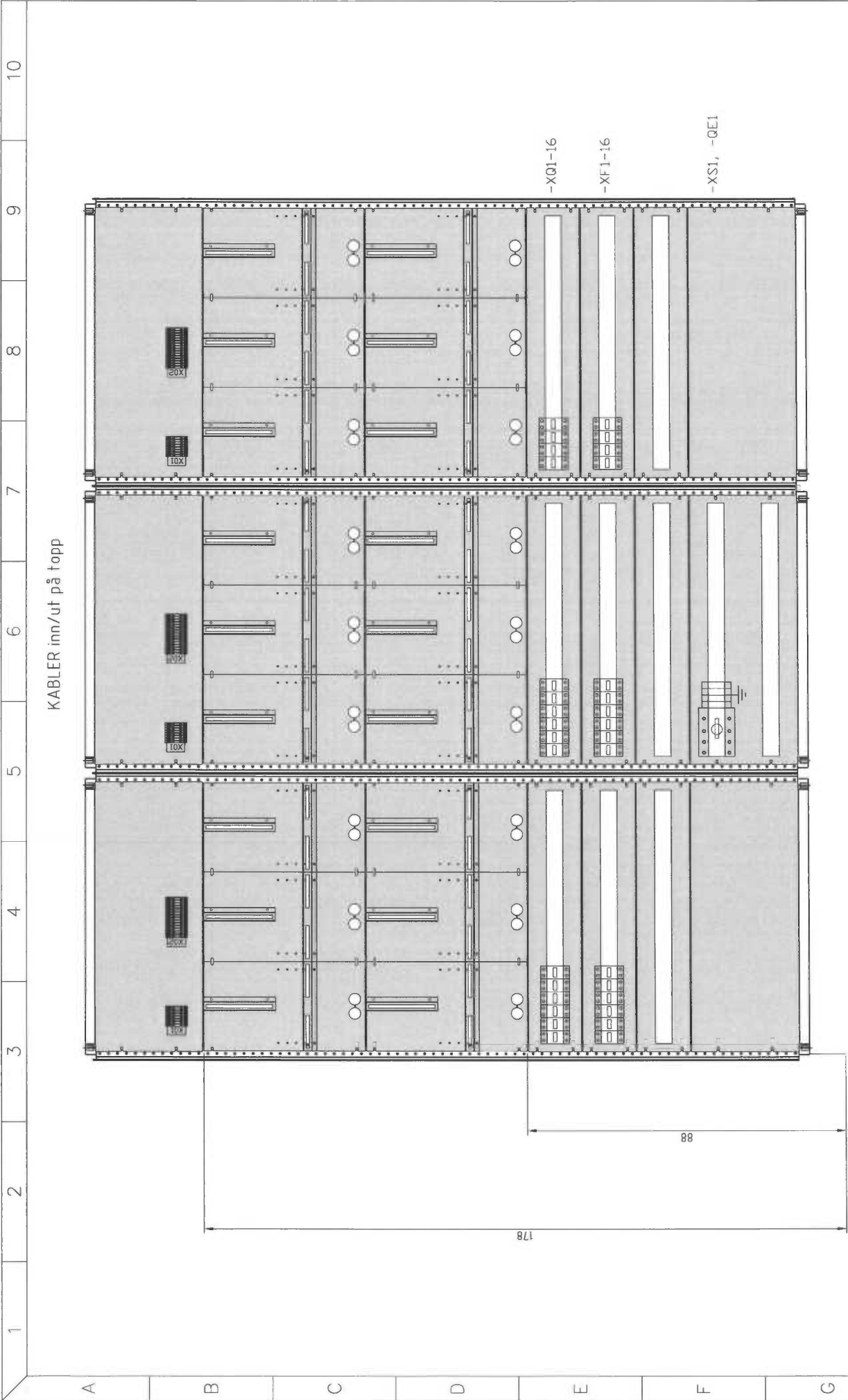
		Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433.303 FORSIDE		JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768 433.303	
				DESIGNED BY TL		DRAWN BY SHEET	
				DATE 05.11.14		REV. X	
						1X01 CONT SHEET	
						1X02	

A	Godkj. 1	PROD As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION		SIGN.	DATE

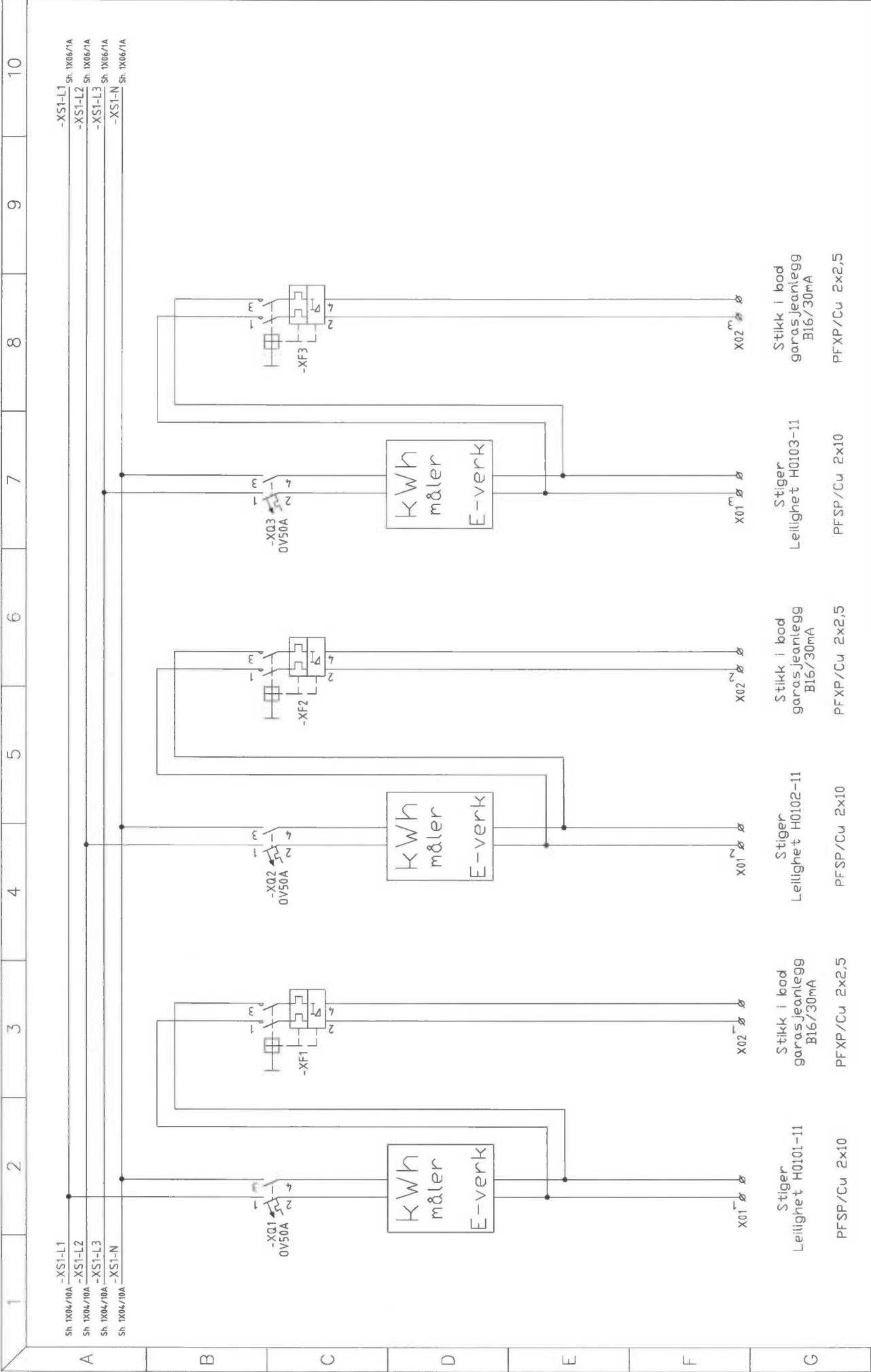


Dybde = 400mm

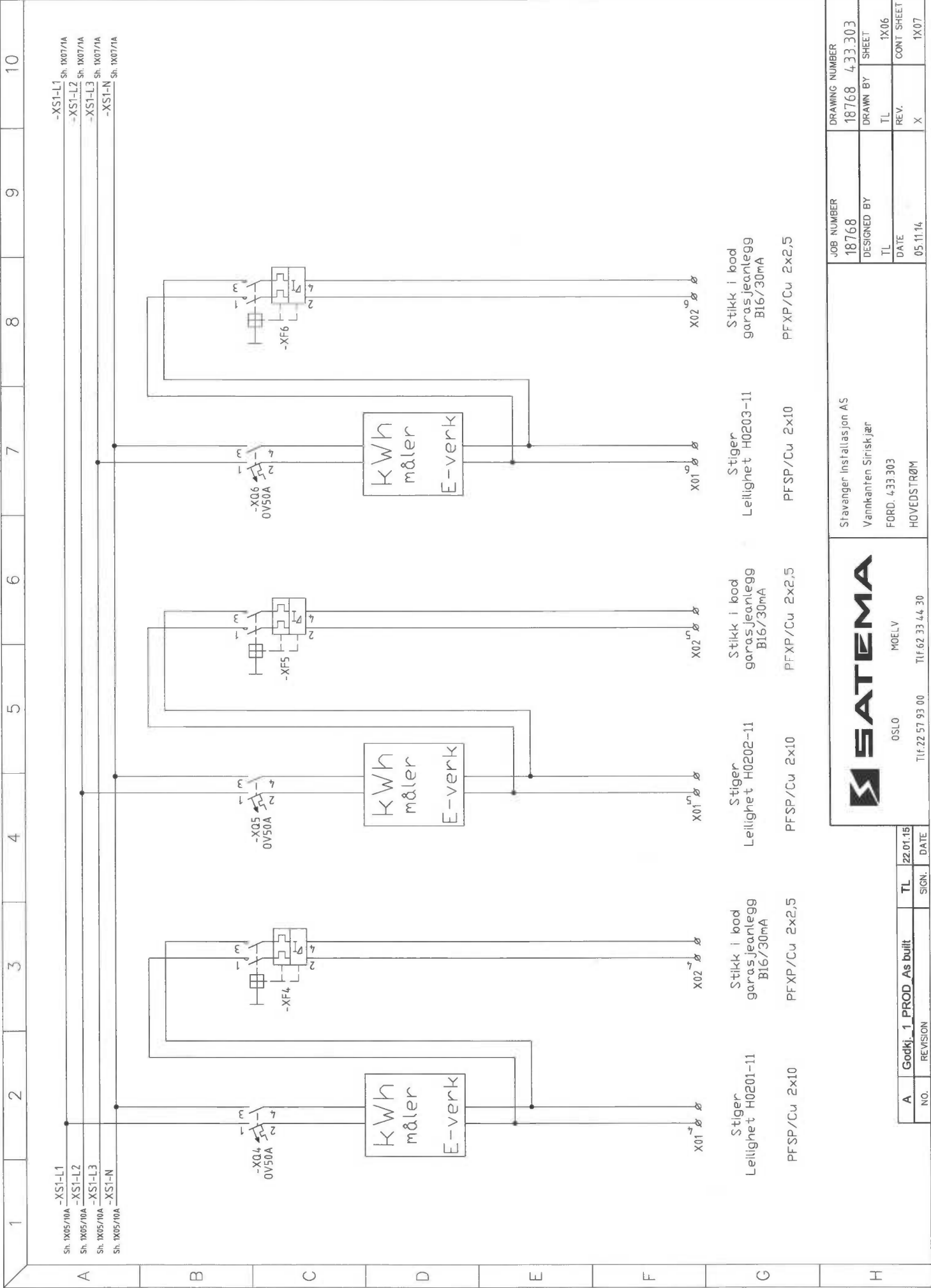
A		Godkj. 1 PROD As built	TL	22.01.15
NO.		REVISION	SIGN.	DATE
 SATEMA OSLO MOELV Tlf 22 57 93 00 Tlf 62 33 44 30				
Stavanger Installasjon AS Vannkanften Siriskjør FORD. 433 303 ARRANGEMENT				
JOB NUMBER 18768		DRAWING NUMBER 18768_433.303		
DESIGNED BY TL		DRAWN BY TL		SHEET 1X02
DATE 05.11.14		REV. X		CONT SHEET 1X03

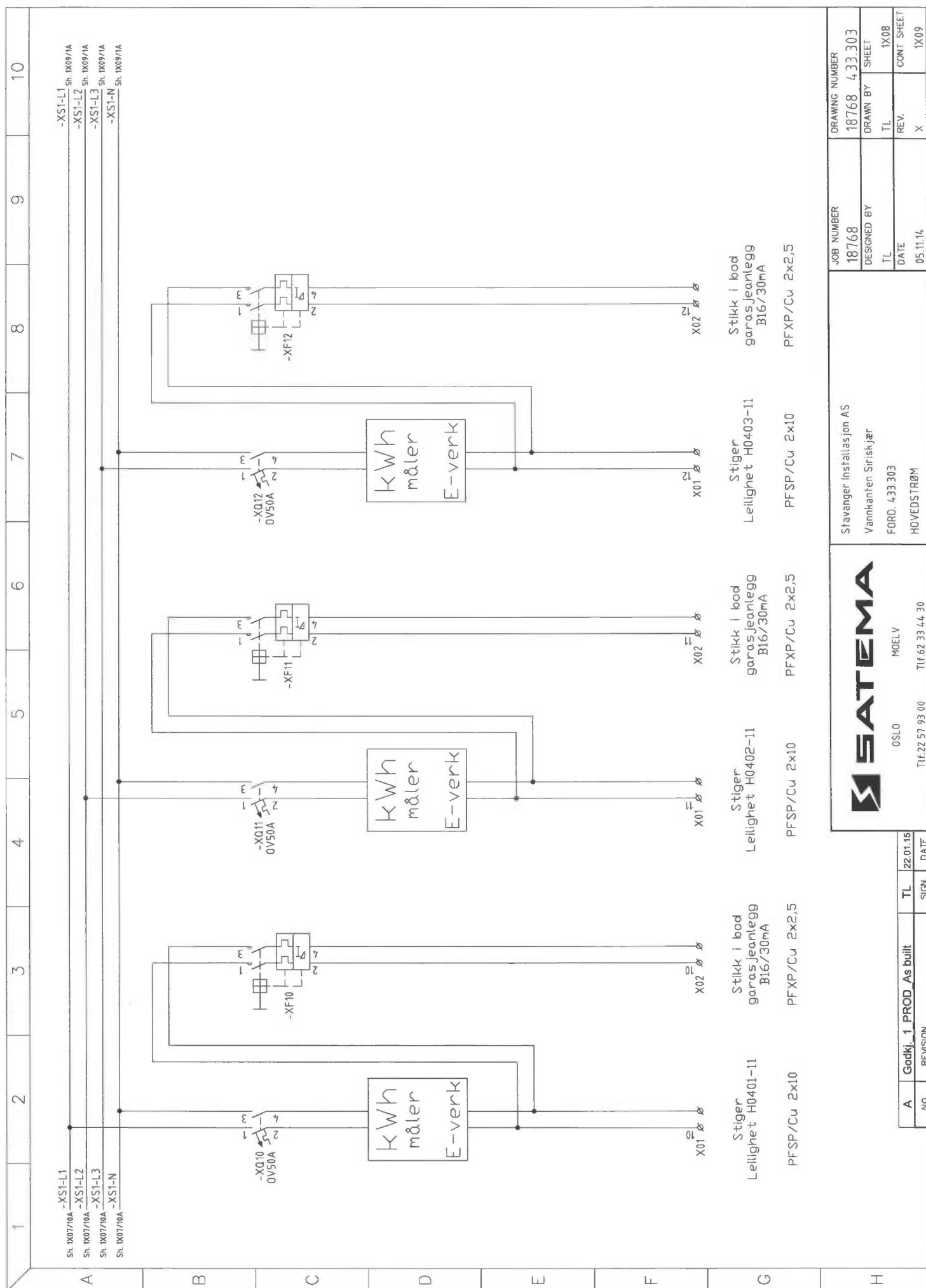


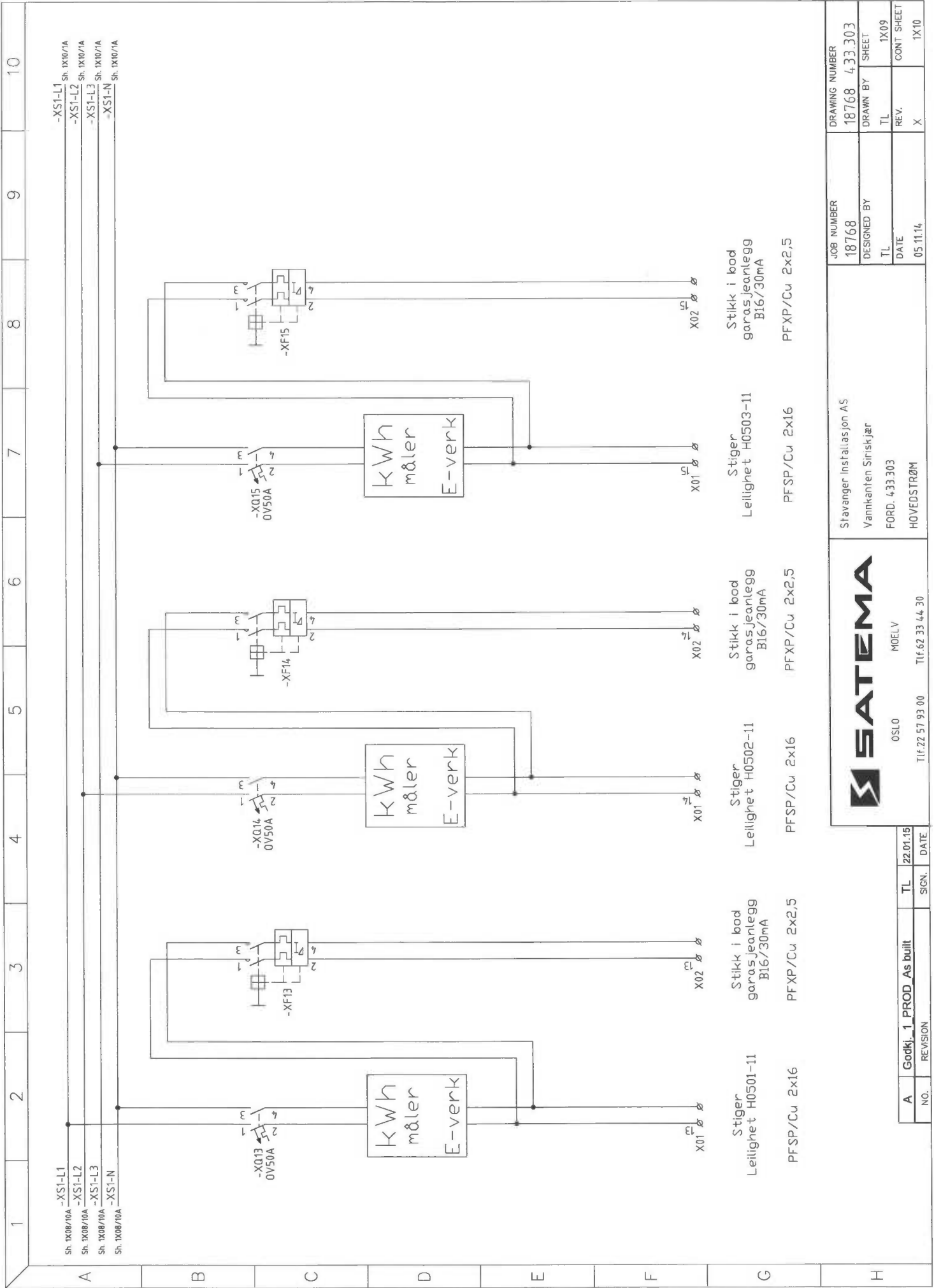
A		Godkj. 1 PROD As built		TL	22.01.15
NO.		REVISION		SIGN.	DATE
 OSLO MOELV Tlf: 22 57 93 00 Tlf: 62 33 44 30					
Stavanger Installasjon AS					
Vannkanten Striskjær					
FORD. 433.303					
ARRANGEMENT					
JOB NUMBER		DRAWING NUMBER			
18768		18768 433.303			
DESIGNED BY		DRAWN BY		SHEET	
TL		TL		1X03	
DATE		REV.		CONT SHEET	
05.11.14		X		1X04	



A		Godkj. 1 PROD As built	TL	22.01.15
NO.		REVISION	SIGN.	DATE
 OSLO MOELV Tlf 22 57 93 00 Tlf 62 33 44 30				
Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjær FORD. 433 303 HOVEDSTRØM				
JOB NUMBER		DRAWING NUMBER		
18768		18768 433.303		
DESIGNED BY		DRAWN BY		
TL		TL		
DATE		REV.		
05.11.14		X		
CONT SHEET		SHEET		
1X05		1X06		







A	Godkj. 1 PROD As built	TL	22.01.15
NO.	REVISION	SIGN.	DATE

Stavanger Installasjon AS Vannkanten Siriskjør FORD. 433.303 HOVEDSTRØM	JOB NUMBER 18768	DRAWING NUMBER 18768 433.303
DESIGNED BY TL	DRAWN BY TL	SHEET 1X09
DATE 05.11.14	REV. X	CONT SHEET 1X10

SATEMA			Utskrift av Spesifikasjon		Prosjekt: Vannkanten Siriskjær Ordrenr.: 18768 Kalkylenr: 1981 433.303 Kunde: STAVANGER INSTALLASJON LERVIGSVEIEN 22 4014 STAVANGER			Tilbudnr: 8439
Midlertidige el-anlegg Aggregater Kabelføringsmateriell El-tavler Aluminiumskap			Dato: 10/11/14 Revidert: 22/01/15 Utskr.tid: 22/01/15 14:41					
Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning	
4321209	Lastbryter	4 Pol	SCHNEIDER.ELEC	28909 INS100,4P LASTBRYTER	1	-XS1		
4321248	Lastbryter	Koblingskl. 4p	SCHNEIDER.ELEC	28948 SET A 4 KOBL.KL.95MM2	2	Tilb. -XS1		
KONTR-54101025	Klemmer	Distribusjonsblokk	SOCOMEC	DISTRIBUSJONSBLOKK 250A	4			
4321258	Lastbryter	Term.deksel 3/4 pol	SCHNEIDER.ELEC	28958 1 SET TERM.DEKSEL INS 160	1	Tilb. -XS1		
0000001	-	-	-	-	1			
1631781	Automat OV.Vern	2 Pol	ABB	O.LASTVERN S 282 DS 50 A	16	-XQ1-16 UTGATT Bruk: El: 1634066 S202M-D		
1686944	Automat.jordfeil. B	2 Pol	ABB	JF.AUT DS202C M B16 A-30mA	16	-XF1-16		
SAT500046	Montasje	Div. utstyr	LEVERT AV KUNDE	KW MÅLER	8			
0000001	-	-	-	-	1			
SAT000330	Automat tilbehør	Mateskinner	INTERNT	SAMLESKINNE 2P	16			
SAT000100	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 MED 0,75mm2	2			
SAT000102	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 2,5 M/KABEL	32			
SAT000105	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 10 M/KABEL	12			
JFK-3039101030	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 10	12			
SAT000106	Klemmer	Rekkeklemmer m/kabel	WEIDMÜLLER	WDU 16 M/KABEL	4			
JFK-3039101040	Klemmer	Rekkeklemmer	WEIDMÜLLER	WPE 16	4			
1656604	Oversp. vern	Type 2 vern	DEHN	DG M TNS CI 275 4 FM	1	-QE1		
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
0000001	-	-	-	-	1			
SAT000200	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	ORDRENUMMER (45x90)	1			
SAT000201	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	NR (12x18)	1			
SAT000202	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	REKKEKL. (35x18)	1			
SAT000203	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	EFF.BR. (48x19)	1			
SAT000206	Merkning/skilt	Graverte skilt	INTERNT	RØD/BLÅ (30x60)	1			
0000001	-	-	-	-	1			



Midlertidige el-anlegg
Aggregater
Kabelføringsmateriell
El-tavler
Aluminiumskap

Utskrift av Spesifikasjon

Dato: 10/11/14
Revidert: 22/01/15
Utskr.tid: 22/01/15 14:41

Prosjekt: Vannkanten Siriskjær
Ordrenr.: 18768
Kalkylenr.: 1981 433.303
Kunde: STAVANGER INSTALLASJON
LERVIGSVÆIEN 22
4014 STAVANGER

Tilbudnr: 8439

Elnr./Varenr.	Apparatgruppe	Apparat	Fabrikat	Type	Antall	Kjennetegn	Anmerkning
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-MCS20084PER5	Skap golv	Stål	ELDON	MF 2000x800x400 - PE R5	3	-	-
ELD-PF1080	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel front/bak 100X800mm	3	-	-
ELD-PS1040	Skap golv	sokkel/sidepl stål	ELDON	Sokkel Side 100X400	3	-	-
SAT510007	Skapsystem	Stativ i skap	ELDON	MF-STATIV 700S R.KL TOPP	3	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
CV013468	Skap Tilbehør	Flenser	CENTECH	FLENS GUMMI FG 25	3	-	-
2402071	Skap Tilbehør	Flenser	ELGROS	FLENS MC3 STR. 2 M/HURTIGKOBL	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
ELD-DRA04	Skap Tilbehør	Tegn.lomme	ELDON	Dokument lomme A4 grå plast	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000376	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 10	25	-	-
SAT000377	Kabel	RK egendefinert	INTERNT	RK 16	15	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
SAT000605	Udefinert Diverse	Transport	INTERNT	FRAKT	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	1	-	-
0000001	-	-	-	-	3	-	-

AS SATEMA

postboks 4
2391 Moelv
Telf: 62334430 Fax: 62334431
E-post: firmapost@satema.no

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær

P.NR. 18768

Ford: 433.303

Dato: 22.01.2015

Fordeling og kortslutningsverdier				Anleggsdata	
Forsynt fra:	=433.300	VIKTIG: Eier/bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk		Systemspenning/frekvens:	400V, 50Hz
Ik maks:	[kA]			Tilførselskabel:	PFSP 4x95 Al
Ik min:	[kA]			Fordelingssystem:	TN-S
Ij maks:	[kA]			Forankoblet vern:	
Ij min:	[kA]			Jordelektrode (type):	
Revisjon:	A			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XS1	Hovedbryter Stiger KWS3 fra =433.300	Last	100						
-QE	Overspenningsvern	OSV							
-XQ1	Stiger Leilighet H0101-11	OV	50					X01:1	
-XF1	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:1	30
-XQ2	Stiger Leilighet H0102-11	OV	50					X01:2	
-XF2	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:2	30
-XQ3	Stiger Leilighet H0103-1	OV	50					X01:3	
-XF3	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:3	30
-XQ4	Stiger Leilighet H0201-11	OV	50					X01:4	
-XF4	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:4	30
-XQ5	Stiger Leilighet H0202-11	OV	50					X01:5	
-XF5	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:5	30
-XQ6	Stiger Leilighet H0203-1	OV	50					X01:6	
-XF6	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:6	30
-XQ7	Stiger Leilighet H0301-11	OV	50					X01:7	

Installatør:	Anleggets adresse:
Stavanger Installasjon AS	
	NEK 400:2010

KURSFORTEGNELSE
Dok.nr. 2.2.1.6

Anlegg: Vannkanten Siriskjær
Ford: 433.303

P.NR. 18768
Dato: 22.01.2015

Kurs nr.	Lastbeskrivelse/utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	JFB
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr.	[mA]
-XF7	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:7	30
-XQ8	Stiger Leilighet H0302-11	OV	50					X01:8	
-XF8	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:8	30
-XQ9	Stiger Leilighet H0303-1	OV	50					X01:9	
-XF9	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:9	30
-XQ10	Stiger Leilighet H0401-11	OV	50					X01:10	
-XF10	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:10	30
-XQ11	Stiger Leilighet H0402-11	OV	50					X01:11	
-XF11	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:11	30
-XQ12	Stiger Leilighet H0403-1	OV	50					X01:12	
-XF12	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:12	30
-XQ13	Stiger Leilighet H0501-11	OV	50					X01:13	
-XF13	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:13	30
-XQ14	Stiger Leilighet H0502-1	OV	50					X01:14	
-XF14	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:14	30
-XQ15	Stiger Leilighet H0503-11	OV	50					X01:15	
-XF15	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:15	30
-XQ16	Stiger Leilighet H0601-1	OV	50					X01:16	
-XF16	Stikk i bod garasjeanlegg	JFA	16	B				X02:16	30

SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens navn	AS SATEMA-MOELV
Adresse	Industriveien 15 2391 Moelv

Anlegg	Vannkanten Siriskjær
Prosjekt nummer	18768
Fordelingsidentifikasjon	433.303
Netttype/frekvens	400V TN-S / 50Hz
Produksjonsår	2015

Undertegnede erklærer at lavspenningsutstyr og apparater er montert i overensstemmelse med montasjeanvisninger og el.data angitt i kataloger fra produsenter/leverandører.

- ☒ LDV
Normer
- ☐ EN 60898
 - ☐ EN 60947-2
 - ☒ EN 60439-1
 - ☒ EN 60439-3
 - ☐ EN 60439-4
 - ☐ EN 60439-5

- ☐ EMC
Normer
- ☐ EN 50082-1
 - ☐ EN 50082-2
 - ☐ EN 50081-1

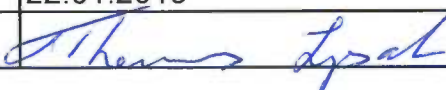
- ☐ Maskindirektivet
Norm
- ☐ EN 60204-1

Ferdig produkt er testet i henhold til vår **Kvalitetssikring (KS)**

Rutine 2.4.0 Kontroll og prøving

Rutine 2.4.1 Løpende kontroll

Rutine 2.4.2 Sluttkontroll

Dato	22.01.2015
Saksbehandler	

AS SATEMA MOELV

Tore Persson D.L.



Sluttkontroll/prøving apparatanlegg.

Prosjekt nr: 18768

Anlegg: 18768_Vannkanten Siriskjær

Fordeling: 433.303

Utstyret er kontrollert og testet i h.h.t. følgende punkter.

Nr.	Kontroll og test
1	Isolasjonsmåling mot jord
2	Spenning på alle kurser
3	Riktig sikr. riktig kurs
5	Instilling av vern. (min)
5	Riktig fasefølge/fordeling på 3 faser
6	Jordforbindelser (1 stk. tilkobl. pr. avgang)
7a	Riktig moment.
7b	Sjekket moment
8	Funksjonstest av styring
9	Alle nødv. skilt og merker påsatt/retthet
10	Dekking/Faseskille
11	Festeanordning for inn- og utg. kabler
12	Dører, hengsler, låser, (klaringer o.l.)
13	Lakk. og finish.
14	Rengjøring/støvsuging
15	Kursfortegnelser/skjema o.a. dok. vedl.
16	Test merkelapp datert/sign., og påklistret anl.
17	Emballering i.h.h.t. prod. ordre
18	Nødv.skilt påsatt
19	Alt materiell Montert

Mangler ved

20/1-15

Dato

FN

Kontrollør