



Pagal iestatīto, mes pasīliekam teises ī šī brēžinī ir draudžiamē atgaminti, ar perduoti ī kitiems asmenims be mūsų pritarimo

Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.

A

B

C

D

E



**ATZWANGER**  
Tecnologia d'impianti dalla A-Z: ambiente, energia, acqua, edilizia.  
Anlagentechnik von A-Z: Umwelt, Energie, Wasser, Haus.



**Divisione Ecomaster Atzwanger**



**LADURNER**  
**UMWELTECHNIK - ECOLOGIA**

KLIENTO UŽSAKYMAS:  
CUSTOMER ORDER:

E00035

UŽSAKymo:  
ORDER:

150290

DALIES NUMERIS:  
PART NUMBER:

15029004

PAVADINIMAS:  
TITLE:

SB19 – POWER DISTRIBUTION C. AIR UNIT 1–CAU MBT PLANT

DIZAINAS:  
DESIGN:

15029004.DWG

DATA:  
DATE:

08/05/2015

PARENGTAS:  
DRAWING:

T.N.

PATIKRINTAS :  
CHECKED:

T.R.

PATVIRTINTAS:  
APPROVED:

R.A.

PASTABA:  
NOTES:

SB19 - ELEKTROS ENERGIJOS PASKIRSTYMO C. ORO VIENETAS 1 - CAU MBT AUGALŲ

REV. REV.	APRAŠYMAS DESCRIPTION	DATA DATE	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED
0	FIRST EMISSION	03/10/2014	CEG	MCO	ATZ
1	FOR CONSTRUCTION	20/05/2015	T.N.	MCO	ATZ/LAD
2	AS-BUILT	05/11/2015	R.G.	MCO	ATZ/LAD

Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.

4					
3					
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ
REVIZIJA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED



PROJEKTO NUMERIS  
PROJECT Nr.

E00035

SKIRSNIS  
SWITCHBOARD

SB19

BRĖŽINIO Nr.  
Nr. DRAWING

ELE-L-099

REV.  
REV.

2

SEKANTIS  
NEXT

7

PAVADINIMAS  
TITLE

GENERAL ELECTRIC DATA  
GENERAL ELECTRIC DATA

LAPAS  
SHEET

5

KONSTRUKTORIUS:  
COSTRUCTOR:



IMPIANTI ELETTRICI  
QUADRI ELETTRICI  
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE  
SS11 – Via Villabella, 24/A  
37047 SAN BONIFACIO – VR  
Tel. +390456108101 – Fax +390456108112  
e-mail sinectra@sinectra.it www.sinectra.it

  
9165.SNCT  
  
IT-43517

ĮTAMPOS Vn:  
VOLTAGE Vn:

400V

PADAVIMAS:  
FEEDING:

3F+N+T

DAŽNIO f: (Hz)  
FREQUENCY f: (Hz)

50Hz

VARDINĖS SROVĖS In: (A)  
ABSORBER CURRENT In: (A)

630A

GALIA P: (kW)  
POWER P: (kW)

262kW

TRUMPOJO JUNGIMO SROVĖ Icc: (kA)  
SHORT CIRCUIT CURRENT Icc: (kA)

20kA

PAGALBINIS ŠĖRIMO:  
AUXILIARY FEEDING:

SPALVA:  
COLOR:

RAL 7035

APSAUGOS LAIPSNIS:  
PROTECTION DEGREE:

IP31

MATMENYS:  
DIMENSIONS:

( b x p x h ) 900x400x2100mm

ELEKTROS SKYDAS MEDŽIAGA:  
ELECTRIC PANEL MATERIAL:

TAPYBA PLIENO – PAINTING STEEL

NORMŲ:  
NORMS:


CEI EN 61439–1 CEI 17–13/1 IEC 439–1

NOTE:  
NOTES:


TIPO SEGREGACIJOS - TYPE OF SEGREGATION 2B  
DIEGIMO - TYPE OF INSTALLATION GRINDŲ - FLOOR

VIELOS SPALVAS:  
CABLE COLORS USED:

R-S-T JUODA - BLACK  
N MĖLYNA - BLUE  
24Vac - 110Vac RAUDONA - RED  
24Vdc MĖLYNA - BLUE  
Alwais elektros dėl ORANŽINĖ - ORANGE



kokybės sistemos sertifikata  
quality system certificate  
UNI EN ISO 9001



In A 630  
Icc kA 20  
UI 750  
Dalis Numeris - Id. Number 15029004

Metų - Year 2015  
Hz 50  
Ue 400

Etapai - Phases 3F+N+T  
IP 31  
CEI-EN 61439–1  
IEC 439–1

San Bonifacio – Verona – Italy – Tel. +390456108101 – sinectra@sinectra.it

Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.

A




B

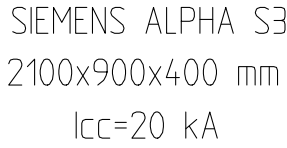
C

D

E

La/Sh	Description	Aprašymas	N. Rev.
1			2
3	SYMBOLS LEGEND	SYMBOLS LEGEND	2
5	GENERAL ELECTRIC DATA	GENERAL ELECTRIC DATA	2
7	INDEX	INDEX	2
21	FRONT PANEL	FRONT PANEL	2
22	HEAT BALANCE	šilumos balansas	2
51	ONE LINE SCHEDULE	ONE LINE SCHEDULE	2
52	ONE LINE SCHEDULE	ONE LINE SCHEDULE	2
201	STATE CONTACT	STATE CONTACT	2
202	STATE CONTACT	STATE CONTACT	2
210	NETWORK ANALIZER	NETWORK ANALIZER	2
701	TERMINAL STRIPS	TERMINAL STRIPS	2

4						<div><div> <b>ATZWANGER</b></div><div> <b>Divisione Ecomaster Atzwanger</b></div></div> <div> <b>LADURNER</b> UMWELTECHNIK - ECOLOGIA</div>	PROJEKTO NUMERIS PROJECT Nr.	SKIRSNIS SWITCHBOARD	BRĖŽINIO Nr. Nr. DRAWING	REV. REV.	SEKANTIS NEXT
3							<b>E00035</b>	<b>SB19</b>	<b>ELE-L-099</b>	<b>2</b>	<b>21</b>
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD						
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD						
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ						
REVIZIJA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED	INDEX INDEX			LAPAS SHEET <b>7</b>		



4					
3					
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ
REVIZIJA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED



PROJEKTO NUMERIS PROJECT Nr.	SKIRSNIS SWITCHBOARD	BREŽINIO Nr. Nr. DRAWING	REV. REV.	SEKANTIS NEXT
E00035	<b>SB19</b>	ELE-L-099	2	22
PAVADINIMAS TITLE	FRONT PANEL FRONT PANEL			LAPAS SHEET 21

Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.

A

B

C

D

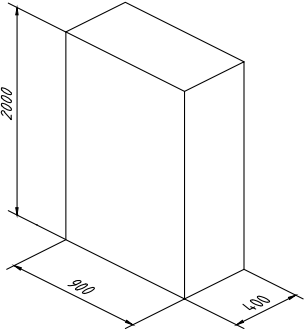
E

Calculation of the temperature rise inside the cabinet according to CEI 17-43 -- Apskaičiavimas temperatūra pakils viduje spintos pagal CEI 17-43						
Cabinet -- kabinetas : SB19						
Type Cabinet -- Įveskite kabinetas : 2000x900x400						
Separate enclosure, exposed on all sides, with the upper part free -- Atskirame korpuse, veikiami iš visų pusių, su viršutinės dalies laisvos						
Dimensions of Cabinet -- Matmenys kabineto : Height -- Aukštis : 2000 mm						
Width -- Plotis : 900 mm						
Depth -- Gylis : 400 mm						
N ° Aperture -- N ° Apertūra : 0						
Material -- Medžiaga : Lamiera Verniciata						
Maximum radiant power of the cabinet -- Maksimalus spinduliavimo galia spintos [W] : 736.6 W						
K thermal transmission -- K šilumos perdavimo : 5.5						
Constant casing -- Pastovus korpusas (k) : 0.17						

Calculation of the effective cooling surface	Apskaičiavimas veiksminga aušinimo paviršiaus	Part of the cabinet -- Dalis spintoje	Size -- Dydis [mm x mm]	Wall surface -- Sienelės paviršius A <sub>o</sub> [ m² ]	Surface factor b Paviršiaus veiksnys b	Effective Area -- Naudingasis Plotas A <sub>e</sub> x b [ m² ]
		Upper Part -- Viršutinė dalis	900x400	0.36	1.4	0.504
		Front part -- Priekinė dalis	900x2000	1.8	0.9	1.62
		Rear part -- Užpakalinė dalis	900x2000	1.8	0.5	0.9
		Left Side -- Kairė pusė	400x2000	0.8	0.9	0.72
		Right Side -- Dešinė pusė	400x2000	0.8	0.9	0.72
		Total area Effective -- Bendras plotas Efektyvus Ae = ∑ (A <sub>o</sub> x b) = Total [ m² ]				4.4640 mq

General data	Bendrieji duomenys	Temperature Data -- Temperatūros duomenų		Power Data -- Maitinimo duomenys		
		Maximum ambient temperature summer Maksimali aplinkos temperatūra vasarą	20	Installed Power -- įrengtoji galia [ W ]		260.00 W
		Minimum winter temperature Minimalus žiemos temperatūra	15	Utilization factor -- Panaudojimo koeficientas		0.90
		Maximum temperature inside the cabinet Maksimali temperatūra viduje spintos	45	Factor of contemporaneity -- Faktorius modernybės		0.90
				Effective power dissipated in the cabinet -- Efektyvus energijos išsisklaido į kabinetą [ W ]		210.60 W

Results of calculation	Rezultatai apskaičiuoti	Results of calculation: Temperatures -- Rezultatai apskaičiuoti: Temperatūra		Calculation results: Cooling -- Skaičiavimo rezultatai: Aušinimo	
		Average temperature in the cabinet Vidutinė temperatūra sistemoje	/	Air inlet section Opening [cm ²] Oro įleidimo skyriuje atidarymas [cm ²]	
		Maximum temperature in the cabinet Maksimali temperatūra spintoje	/	Air volume riciesta for the fan [m ³/h] Oro tūris riciesta ventilatoriaus [m ³/h]	
		Delta temperature halfway cabinet Delta temperatūra pusiaukelėje spinta	/	Thermal power required for the heat exchanger [W/K] Šiluminės energija, būtina šilumokaičio [W/K]	
		Delta temperature at the top of the cabinet Delta temperatūra spintoje viršuje	/	Required cooling power for the air conditioner [W] Reikalinga aušinimo galia kondicionieriaus [W]	
				Power strength anti condensation [W] Maitinimo jėga kovos kondensatas [W]	



4					
3					
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ
REVIZIA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED



PROJEKTO NUMERIS PROJECT Nr. <b>E00035</b>	SKIRSNIS SWITCHBOARD <b>SB19</b>	BRĖŽINIO Nr. Nr. DRAWING <b>ELE-L-099</b>	REV. REV. <b>2</b>	SEKANTIS NEXT <b>51</b>
PAVADINIMAS TITLE <b>HEAT BALANCE šilumos balansas</b>				LAPAS SHEET <b>22</b>





Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.

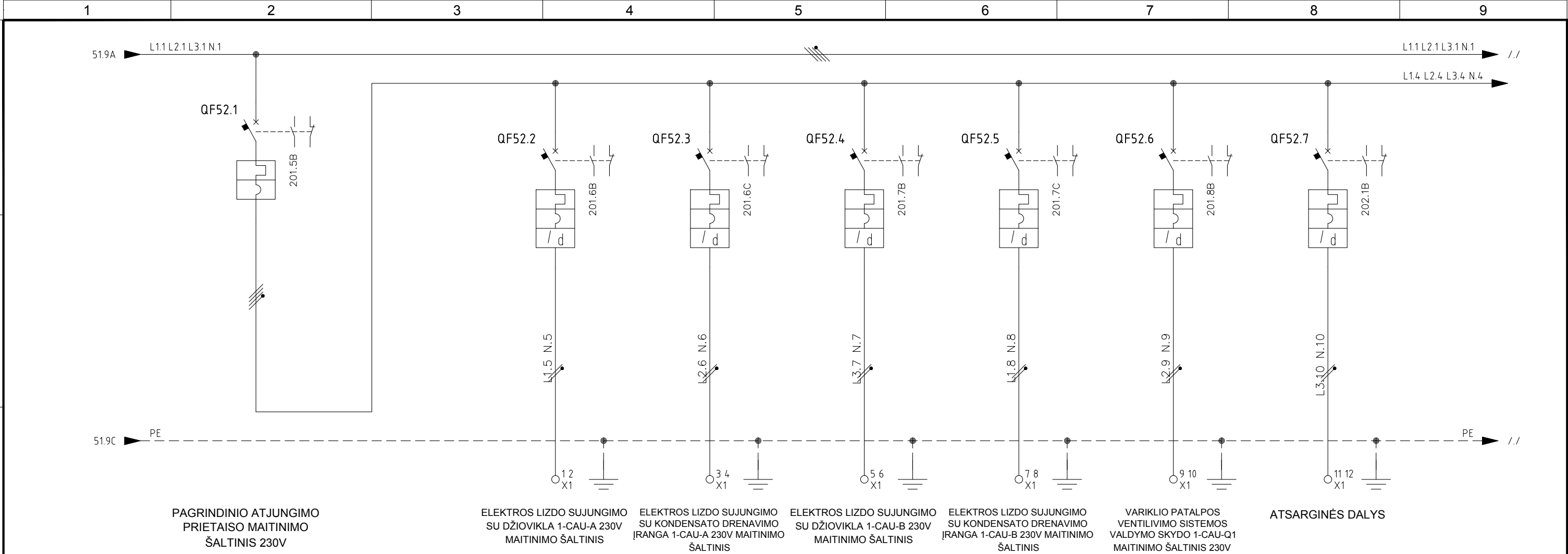
A

B

C

D

E



GRANDINĖ-CIRCUIT	NUORODA REFERENCE		VARTOTOJŲ PASISKIRSTYMAS DOWNSTREAM DISTRIBUTION															
	NAME	PAVADINIMAS	MAIN DISCONNECTOR SUPPLY 230V				SUPPLY SOCKET FEEDER DRYER 1-CAU-A 230V		SUPPLY SOCKET FEEDER CONDENSAT DRAIN 1-CAU-A 230 V		SUPPLY SOCKET FEEDER DRYER 1-CAU-B 230V		SUPPLY SOCKET FEEDER CONDENSAT DRAIN 1-CAU-B 230V		SUPPLY SWITCHBOARD 1-CAU-Q1 MOTOR ROOM VENTILATION 230V		SPARE	
APSAUGOS-PROTECTION	GALIA POWER	Ib	(A)															
	KONSTRUKTORIUS MARKE	TIPO TYPE	SIEMENS				SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
LINIJA-LINE	KODAS CODE	3VA1132-3GD46					5SY62067		5SY62047		5SY62067		5SY62067		5SY62167		5SY62107	
	LENKAI POLES	Icn	(A)				2		2		2		2		2		2	
FORMAVIMAS FORMATION	Im / Curva	Icn	(kA)				C		C		C		C		C		C	
	Icu	Icn	(kA)				30		30		30		30		30		30	
KOORDINAVIMO COORDINATION	DIFERENCIALAS DIFFERENTIAL	Icn	(kA)				5SM23220		5SM23220		5SM23220		5SM23220		5SM23220		5SM26220	
	Icn	Icn	(mA)				30		30		30		30		30		300	
TAIKYMO SRITIS SCOPE	CONTACTOR	CONTACTOR																
	FORMAVIMAS FORMATION	FORMAVIMAS FORMATION																
ILGIS LENGTH	TIPO TYPE	ILGIS LENGTH					FG70R		FG70R		FG70R		FG70R		FG70R			
	Iz	Iz	(A)															
C.d.T.	a In	a In	%															
	a Ib	a Ib	%															
Irk	Irk	Irk	(kA)															
	Irk	Irk	(kA)															

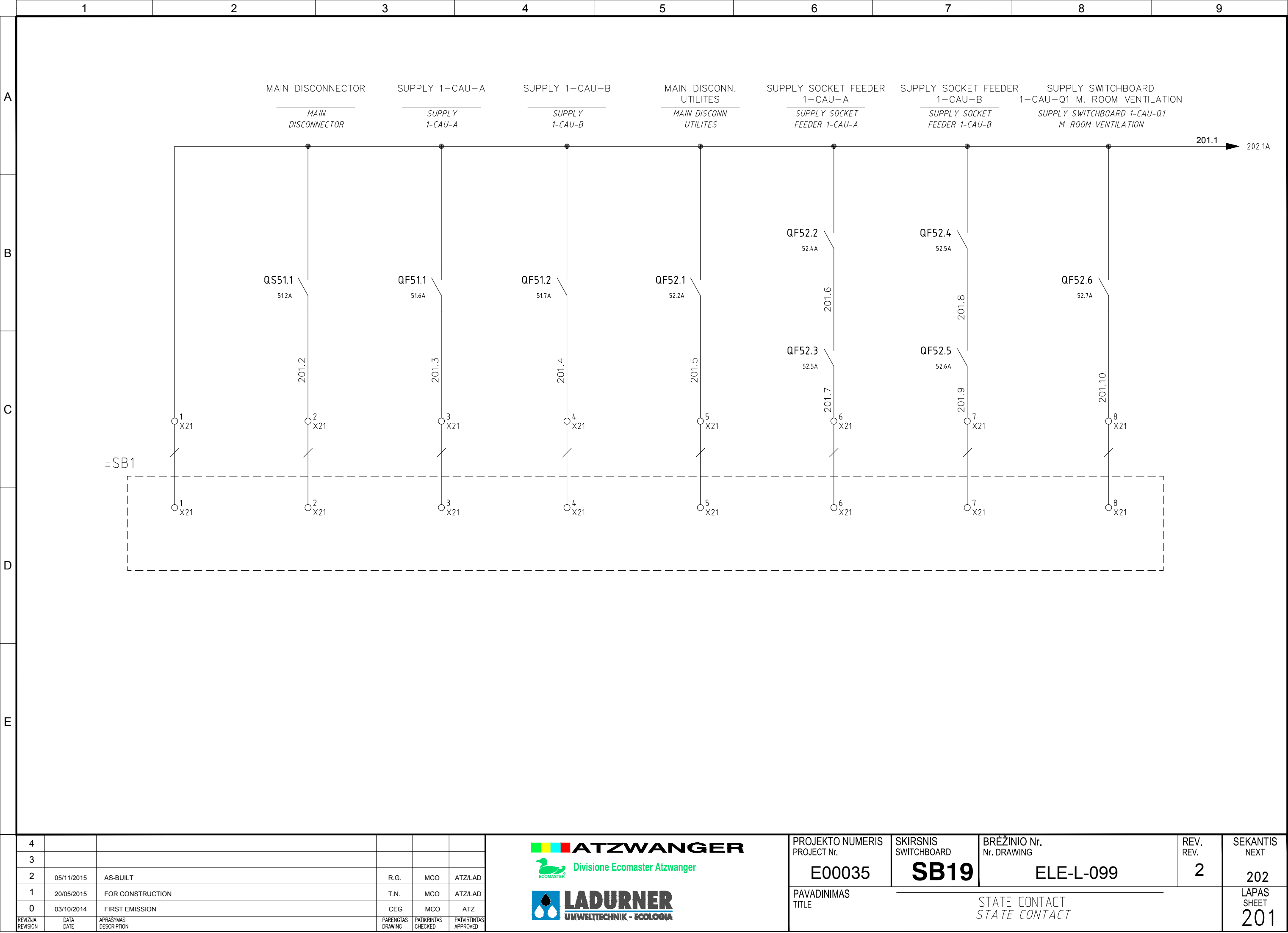
4					
3					
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ
REVIZUA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED



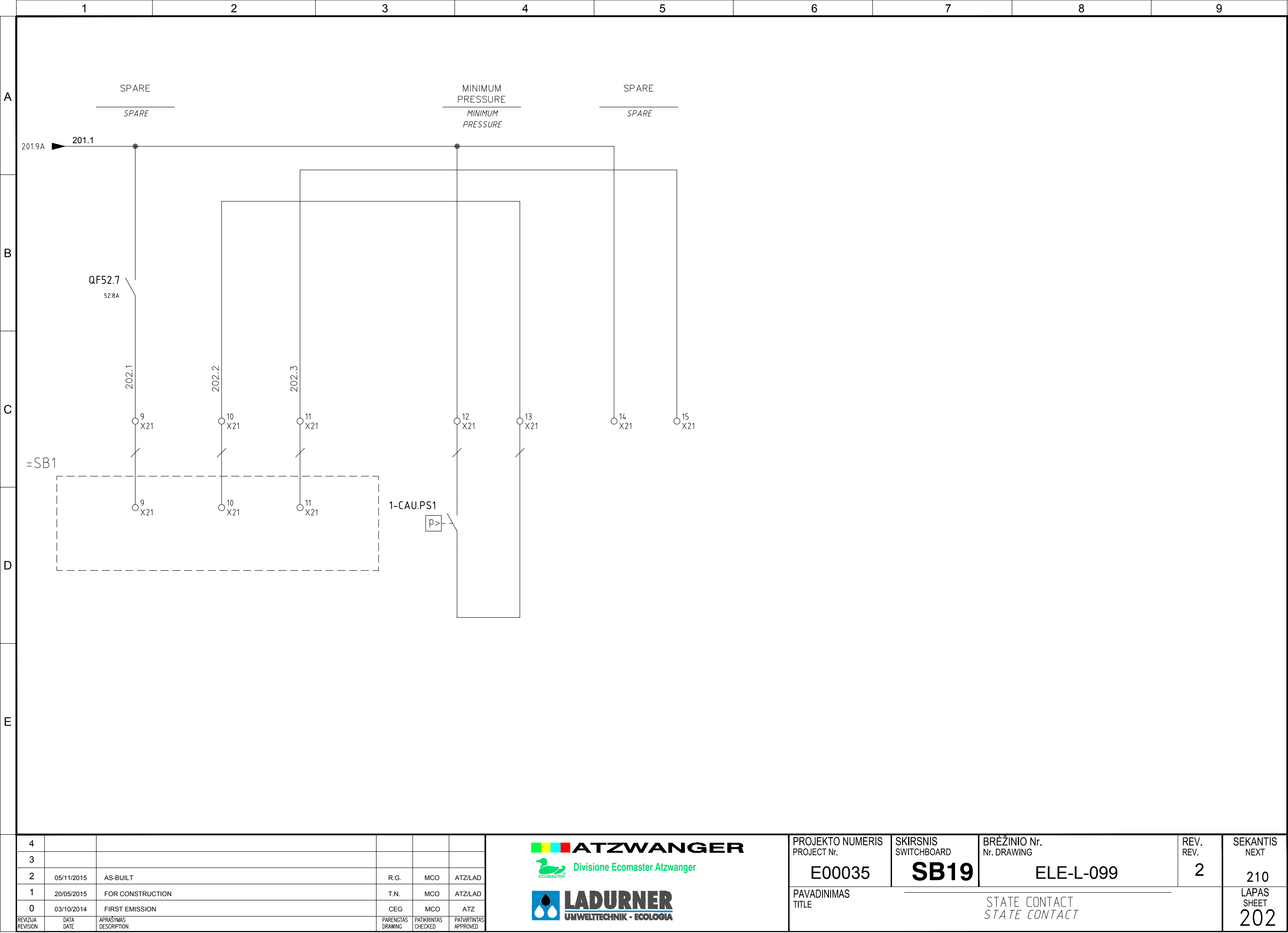
PROJEKTO NUMERIS PROJECT Nr.	SKIRSNIS SWITCHBOARD	BRĖŽINIO Nr. Nr. DRAWING	REV. REV.	SEKANTIS NEXT
E00035	SB19	ELE-L-099	2	201
PAVADINIMAS TITLE	ONE LINE SCHEDULE ONE LINE SCHEDULE			LAPAS SHEET
				52



Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.



Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.



4					
3					
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ
REVIZUA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED

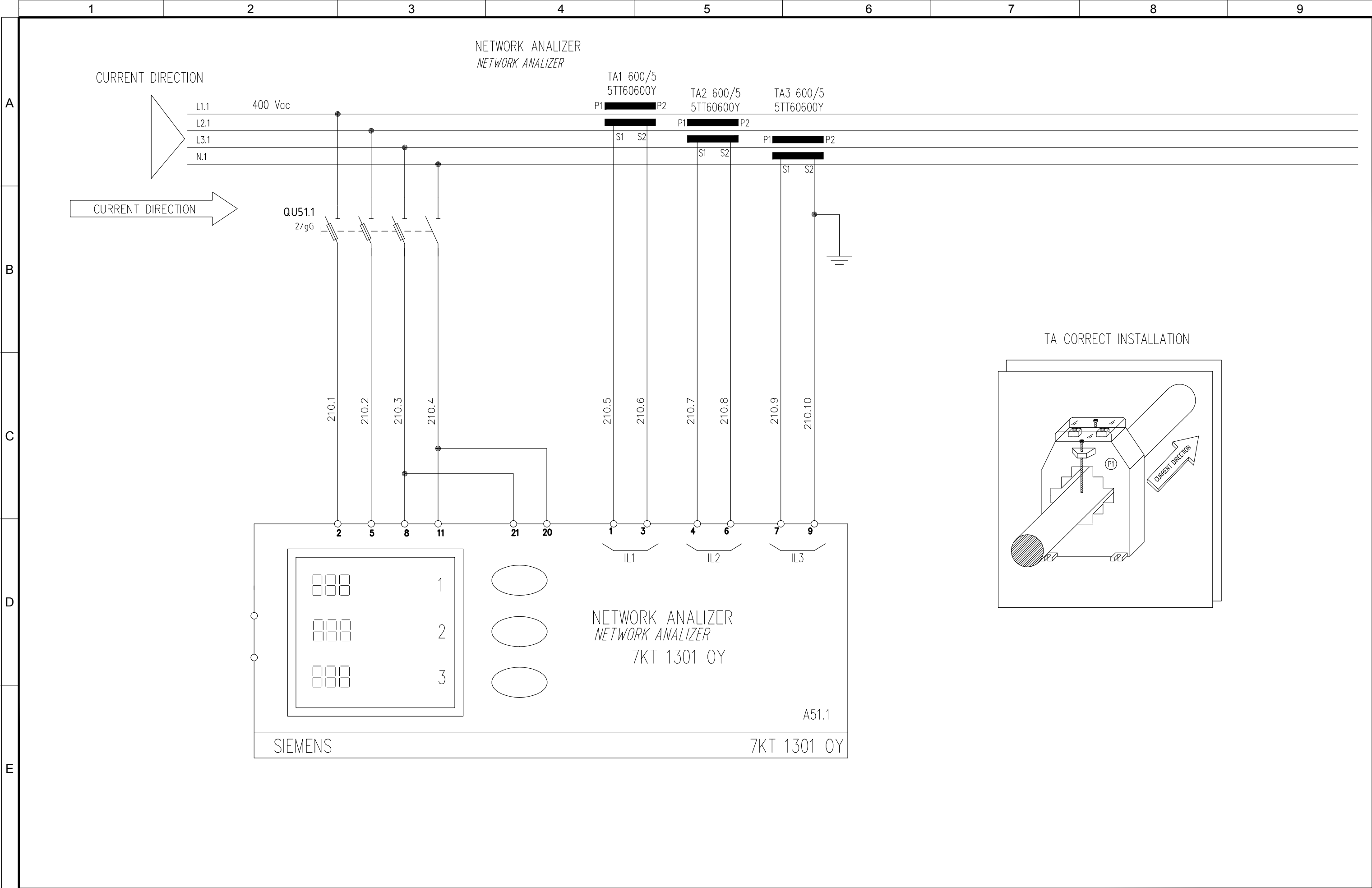
**ATZWANGER**

 **Divisione Ecomaster Atzwanger**

**LADURNER**  
UMWELTECHNIK - ECOLOGIA

PROJEKTO NUMERIS PROJECT Nr.	SKIRSNIS SWITCHBOARD	BRĖŽINIO Nr. Nr. DRAWING	REV. REV.	SEKANTIS NEXT
E00035	<b>SB19</b>	ELE-L-099	2	210
PAVADINIMAS TITLE	STATE CONTACT STATE CONTACT			LAPAS SHEET 202

Pagal įstatymą, mes pasilikame teises į šį brėžinį ir draudžiame atgaminti, ar perduoti jį kitiems asmenims be mūsų pritarimo.  
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce it or pass it on other parties without our approval.



4					
3					
2	05/11/2015	AS-BUILT	R.G.	MCO	ATZ/LAD
1	20/05/2015	FOR CONSTRUCTION	T.N.	MCO	ATZ/LAD
0	03/10/2014	FIRST EMISSION	CEG	MCO	ATZ
REVIZUA REVISION	DATA DATE	APRAŠYMAS DESCRIPTION	PARENGTAS DRAWING	PATIKRINTAS CHECKED	PATVIRTINTAS APPROVED



PROJEKTO NUMERIS PROJECT Nr.	SKIRSNIS SWITCHBOARD	BRĖŽINIO Nr. Nr. DRAWING	REV. REV.	SEKANTIS NEXT
E00035	SB19	ELE-L-099	2	701
PAVADINIMAS TITLE	NETWORK ANALIZER NETWORK ANALIZER			LAPAS SHEET 210

