



AB "Axis Industries"
Kulautuvos 45a
LT-47190 Kaunas
Tel. (+370 37) 360234
Faks. (+370 37) 360358
El. paštas: info@axis.lt

KOMPLEKSAS

ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE
STATYBOS PROJEKTAS

STATINYS

VISI STATINIAI

UŽSAKOVAS

AB "KLAIPĖDOS NAFTA"

PROJEKTO
NUMERIS

160204S1RBN

PROJEKTO
LAIDA, DATA

0
2017-10-13

PROJEKTAVIMO
STADIJA

TDP

PROJEKTO
DALIS

PVA

BYLA
(TOMAS)

1


PROJEKTO DALIES VADOVAS

T. GESTAUTAS
ATESTATO NR. 32517

PROJEKTO DALIES AUTORIS

T. GESTAUTAS

PROJEKTO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas			
1.	PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA			
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapas	
1.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-TT	O	TITULINIS LAPAS	1	
2.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-DSZ1	O	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2...38	
3.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-IND1	O	NUORODOS	39...54	
4.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-AR1	O	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	55...66	
5.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV0	O	SPINTOS VAIZDAI. ANTRAŠTINIS	67	
6.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV1	O	64ESD-02 SPINTOS VAIZDAS. A PUSĖ	68	
7.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV2	O	64ESD-02 SPINTOS VAIZDAS. B PUSĖ	69	
8.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV3	O	64ESD-03 SPINTOS VAIZDAS. A PUSĖ	70	
9.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV4	O	64ESD-03 SPINTOS VAIZDAS. B PUSĖ	71	
10.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV5	O	64PCU-02 SPINTOS VAIZDAS. A PUSĖ	72	
11.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV6	O	64PCU-02 SPINTOS VAIZDAS. B PUSĖ	73	
12.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV7	O	64PCU-03 SPINTOS VAIZDAS. A PUSĖ	74	
13.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV8	O	64PCU-03 SPINTOS VAIZDAS. B PUSĖ	75	
14.	160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV9	O	64MC-02 SPINTOS VAIZDO FRAGMENTAS	76	
O	2017-10-13	STATYBAI			
Atestato Nr.			AB „Axis Industries“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		
4288			ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS		
32517	PDV	T. GESTAUTAS	2017-10-13	Laida	
	PDA	T. GESTAUTAS	2017-10-13	O	
Etapas	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"		160204S1RBN-00-TDP-PVA-DSZ1	Indeksas	
TDP				Lapas	
			DSZ1	Lapų	
			2	949	


Technologinis numeris	Indeksas	Puslapis
08-TT-643	++ES+64ESD02-&ES#8/112.7	112
08-TT-645	++ES+64ESD03-&ES#16/397.7	397
08-TT-644	++ES+64PCU03-&ES#31/564.7	564
39-LT-101	++ES+64ESD02-&ES#9/113.2	113
39-LT-201	++ES+64ESD02-&ES#15/119.2	119
39-LT-301	++ES+64ESD02-&ES#21/125.2	125
39-LT-401	++ES+64ESD02-&ES#27/131.2	131
39-LT-501	++ES+64ESD02-&ES#33/137.2	137
39-LT-601	++ES+64ESD02-&ES#39/143.2	143
39-LT-701	++ES+64ESD02-&ES#45/149.2	149
39-LT-102	++ES+64ESD02-&ES#10/114.2	114
39-LT-202	++ES+64ESD02-&ES#16/120.2	120
39-LT-302	++ES+64ESD02-&ES#22/126.2	126
39-LT-402	++ES+64ESD02-&ES#28/132.2	132
39-LT-502	++ES+64ESD02-&ES#34/138.2	138
39-LT-602	++ES+64ESD02-&ES#40/144.2	144
39-LT-702	++ES+64ESD02-&ES#46/150.2	150
39-LT-102	++ES+64ESD02-&ES#10/114.2	114
39-LT-202	++ES+64ESD02-&ES#16/120.2	120
39-LT-302	++ES+64ESD02-&ES#22/126.2	126
39-LT-402	++ES+64ESD02-&ES#28/132.2	132
39-LT-502	++ES+64ESD02-&ES#34/138.2	138
39-LT-602	++ES+64ESD02-&ES#40/144.2	144
39-LT-702	++ES+64ESD02-&ES#46/150.2	150
39-PT-101	++ES+64ESD02-&ES#11/115.2	115
39-PT-201	++ES+64ESD02-&ES#17/121.2	121
39-PT-301	++ES+64ESD02-&ES#23/127.2	127
39-PT-401	++ES+64ESD02-&ES#29/133.2	133
39-PT-501	++ES+64ESD02-&ES#35/139.2	139
39-PT-601	++ES+64ESD02-&ES#41/145.2	145
39-PT-701	++ES+64ESD02-&ES#47/151.2	151
39-PT-103	++ES+64ESD02-&ES#12/116.2	116
39-PT-203	++ES+64ESD02-&ES#18/122.2	122

[Empty space for drawing or notes]

O		2017-10-13		STATYBAI			
Atestato Nr.			AB „Axis Industries“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS		
4288							
32517	PDV	T. GESTAUTAS		2017-10-13	Laida		
	PDA	T. GESTAUTAS		2017-10-13			
					NUORODOS		
					O		
Etapas				Indeksas	Lapas	Lapų	
TDP	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"			160204S1RBN-00-TDP-PVA-IND1	IND1	39	949

Technologinis numeris	Indeksas	Puslapis			
39-PT-303	++ES+64ESD02-&ES#24/128.2	128			
39-PT-403	++ES+64ESD02-&ES#30/134.2	134			
39-PT-503	++ES+64ESD02-&ES#36/140.2	140			
39-PT-603	++ES+64ESD02-&ES#42/146.2	146			
39-PT-703	++ES+64ESD02-&ES#48/152.2	152			
39-LY-101	++ES+64ESD02-&ES#13/117.2	117			
39-LY-201	++ES+64ESD02-&ES#19/123.2	123			
39-LY-301	++ES+64ESD02-&ES#25/129.2	129			
39-LY-401	++ES+64ESD02-&ES#31/135.2	135			
39-LY-501	++ES+64ESD02-&ES#37/141.2	141			
39-LY-601	++ES+64ESD02-&ES#43/147.2	147			
39-LY-701	++ES+64ESD02-&ES#49/153.2	153			
39-LS-103	++ES+64ESD02-&ES#51/155.1	155			
39-LS-203	++ES+64ESD02-&ES#53/157.1	157			
39-LS-303	++ES+64ESD02-&ES#55/159.1	159			
39-LS-403	++ES+64ESD02-&ES#57/161.1	161			
39-LS-503	++ES+64ESD02-&ES#59/163.1	163			
39-LS-603	++ES+64ESD02-&ES#61/165.1	165			
39-LS-703	++ES+64ESD02-&ES#63/167.1	167			
39-LS-105	++ES+64ESD02-&ES#68/172.1	172			
39-LS-205	++ES+64ESD02-&ES#69/173.1	173			
39-LS-305	++ES+64ESD02-&ES#70/174.1	174			
39-LS-405	++ES+64ESD02-&ES#71/175.1	175			
39-LS-505	++ES+64ESD02-&ES#72/176.1	176			
39-LS-605	++ES+64ESD02-&ES#73/177.1	177			
39-LS-705	++ES+64ESD02-&ES#74/178.1	178			
39-LS-104	++ES+64ESD02-&ES#52/156.1	156			
39-LS-204	++ES+64ESD02-&ES#54/158.1	158			
39-LS-304	++ES+64ESD02-&ES#56/160.1	160			
39-LS-404	++ES+64ESD02-&ES#58/162.1	162			
39-LS-504	++ES+64ESD02-&ES#60/164.1	164			
39-LS-604	++ES+64ESD02-&ES#62/166.1	166			
39-LS-704	++ES+64ESD02-&ES#64/168.1	168			
88-LS-813	++ES+64ESD02-&ES#65/169.1	169			
88-LS-823	++ES+64ESD02-&ES#66/170.1	170			
88-LS-833	++ES+64ESD02-&ES#67/171.1	171			
39-PT-105	++ES+64ESD02-&ES#75/179.2	179			
39-PT-205	++ES+64ESD02-&ES#76/180.2	180			
39-PT-305	++ES+64ESD02-&ES#77/181.2	181			
39-PT-405	++ES+64ESD02-&ES#78/182.2	182			
39-PT-505	++ES+64ESD02-&ES#79/183.2	183			
39-PT-605	++ES+64ESD02-&ES#80/184.2	184			
39-PT-705	++ES+64ESD02-&ES#81/185.2	185			
NUORODOS	160204S1RBN-00-TDP-PVA-IND1	Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
		IND1	40	949	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

O	2017-10-13	STATYBAI		
Atestato Nr.			AB „Axis Industries“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358	
4288	ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS			
32517	PDV	T. GESTAUTAS		2017-10-13
	PDA	T. GESTAUTAS		2017-10-13
Etapas	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"			160204S1RBN-00-TDP-PVA-AR1
TDP				
			Indeksas	Lapas
			AR1	55
			Lapų	949
				Laida
				O

ĮVADAS

Projektas parengtas vadovaujantis Užsakovo konkursine dokumentacija – automatikos dalies darbų apimtis „Šviesių naftos produktų parko plėtra“.

ŠNP teritorijoje (toliau ŠNP) statomos 4 vnt. po 1400 m³ ir 3 vnt. po 5000 m³ talpyklos, kurios bus integruojamos į bendrą įmonės infrastruktūrą.

Visi instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti atitinkamai su Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EĮĮBT, 2012m).

1. PROJEKTO TIKSLAS

1.1 NAUJŲ TALPYKLŲ DCS ĮRANGA

a) Papildyti esamą DCS spintą 64PCU-02 (spinta diegiama su projektu „ŠNP pakrovimo į mobiliąsias talpyklas sistemos modernizavimas“.

b) Naujų siurblių valdymui numatyti dažnio keitiklius su Profibus plokšte ir valdymą įgyvendinti Profibus komunikacija.

1.2. NAUJŲ TALPYKLŲ ESD ĮRANGA

a) Įdiegti atskirą ESD sistemą elektros pastotėje Nr. 64. ESD spintos pavadinimas 64ESD-02.

b) Esamos ESD spintos 64ESD-01 (Honeywell gamintojo) signalus ir logiką įdiegti į naujai projektuojamą ESD sistemą (proj. sprendinius žr. projekto esamos dalies perkėlimo dalį).

c) Integruoti ESD į DCS sistemą, naudojant dubliuotą ryšį.

d) Integruoti ESD valdiklį į bendrą įmonės ESD tinklą.

1.3. ESAMOS DCS ir ESD ĮRANGOS PERKĖLIMAS (proj. sprendinius žr. projekto esamos dalies perkėlimo dalį).

a) Perkelti signalus iš esamos ABB Infi90 64PCU-01 ir Siemens 64PLC-01 sistemų į esamą 64PCU-02 spintą.

b) Perkelti signalus į 64PCU-02 spintą taip, kad būtų pakeičiamas tik valdiklis, paliekant esamus išorinius kabelius ir visą vidinį montажą esamose 64MC-01-1, 64MC-01-2, 64MC-01-3 (toliau MC), 64AC-01, 64AC-02 (toliau AC), 64PLC-01 („VAE Controls“ brėžiniuose 64MC-02) spintose.

c) Esami siurbliai P-62-01, P-62-02, P-62-4201A, P-62-4201B, P-62-4202A, P-62-4202B, P-62-4203A, P-62-4203B, P-69-4301A, P-69-4302A, P-69-4302B, P-69-4303A, P-69-4303B ir orapūtė K-63-4403 valdomi dažnio keitikliais. Jų valdymui iš DCS turi būti numatytos naujos Profibus plokštės ir valdymas įgyvendintas Profibus komunikacija.

d) Naftos produktų į autocisternas pakrovimo valdymą, apskaitą ir duomenų perdavimą tarp terminalo apskaitos IT (Navision ir kt.), ACCULOAD ir 800xA sistemų perkelti pakeičiant Siemens ir TAMAS sistemas į 800xA.

e) Valdikliai esantys automatikos spintoje 64PCU-01 yra terminalo valdymo sistemos dalis. Perkeliant signalus į naują valdymo spintą reikalinga perprogramuoti Infi90 valdiklius obj. Nr. 64, 42, 19, bei 42 elektros pastotėje ABB Infi90 procesorių BRC410 (toliau BRC), kuris vykdys ryšį Modbus TCP protokolu tarp esamų ABB Infi90 valdiklių ir naujų ABB AC800 serijos valdiklių.

1.4. ELEKTRINĖS SKLENDĖS

a) Įdiegti naują PAKSCAN valdiklį spintoje 64AC-01 sumontuotoje 64 elektros pastotėje.

b) Įdiegti elektrines pavaras ne žemesnės klasės nei Rotork IQ3 klasės.

c) Spintoje 64AC-01 esamus PAKSCAN valdiklius kilpų V03 ir V04 pakeisti naujais.

1.5. LYGIO MATAVIMAS TALPYKLOSE

a) Parinkti lygio matavimo-signalizavimo sistemą.

b) Pakloti kabelį nuo elektros pastotės Nr. 40 iki naujų talpyklų. Prie naujų talpyklų statoma sujungimo dėžutė, į kurią bus jungiami nauji lygio matuokliai.

c) Parinkti servo tipo lygio daugiataškį temperatūros, vandens, slėgio „HIMS“ sistemos matuoklius ir integruoti į esamą HONEYWELL-ENRAF sistemą.

d) Priėjime prie talpyklos numatyti TSI (Tank Side Indicator) indikatorių išmatuotų dydžių nurašymui ir prietaiso konfigūravimui.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	160204S1RBN-00-TDP-PVA-AR1	Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
		AR1	56	949	0

1.6. MATAVIMO PRIETAISAI IR VOŽTUVAI

- a) Talpyklų apsaugai numatyti aukšto lygio signalizatorius nuo persipylimo ir žemo lygio signalizatorius nuo oro patekimo į vamzdyną.
- b) Numatyti slėgio matuoklius talpyklų apsaugai nuo per aukšto ir žemo slėgio po talpyklos stogu.
- c) Numatyti talpyklų aptvare ir naujoje siurblinėje angliavandenilių detektorius.
- d) Numatyti siurblių apsaugai ir automatiniam reguliavimui prieš ir po siurblio slėgio matuoklius.
- e) Numatyti lietaus drenažinių prieduobių lygio matuoklius.
- f) Numatyti lietaus drenažinių prieduobių pneumatines pavaras, siurblių ir pneumatinių pavarų vietinį valdymą per DCS.

1.7. PRODUKTŲ SUMAIŠYMAS

Numatyti produkto sumaišymo mazgą, kuriame produkto sumaišymui turi būti numatyti trys srautai su matavimo ir vykdymo armatūra. Produkto kiekio/srauto matavimui turi būti parinkti Coriolis tipo srauto matuokliai. Pagrindinio produkto numatomas srauto našumas 300...900 m³/h. Papildomai įvedamų produktų srautai 0...300 m³/h ir 0...6 m³/h. Srautų masės matavimas turi būti ne prastesnis kaip 0,1 %. Tiksliam produkto srauto perskaičiavimui į tūrį numatyti slėgio ir temperatūros matuoklius. Produktų sumaišymas valdomas iš esamos terminalo valdymo sistemos 800xA, surinkus reikiamą vamzdyno schema ir įvedus galutinio produkto kiekį ir sudėtį, sistema turi automatiškai atidaryti sklendes, įjungti siurblius, sureguliuoti srautus, sugeneruoti ataskaitą.

1.8. PAPILDOMI REIKALAVIMAI

- a) Sumontuoti kabelinę trasą nuo statomų talpyklų iki elektros pastotės Nr. 64 (automatikos spintų 64PCU-02 ir 64ESD-02)
- b) Įdiegti valdymo panelę, vietiniam pneumatinių sklendžių ir drenažinių siurblių valdymui, montuojamą sprogioje aplinkoje.
- c) Įdiegti valdymo paneles prie siurblių, montuojamas sprogioje aplinkoje.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Visa įranga su papildomais įrenginiais būtinais technologiniam funkcionalumui integruojama į bendrą įmonės infrastruktūrą ir į esamą terminalo DCS valdymo sistemą 800xA ABB gamintojo. Signalai iš 7 rezervuarų naujos technologijos jungiami į esamą valdymo spintą 64PCU-02. Signalai bei prietaisai, kuriems atlikus HAZOP nustatomas SIL lygis (žr. SIL verification ataskaitą) jungiami į naują valdymo spintą 64ESD-02 ESD ABB 800xA gamintojo valdymo sistemą.

Esami (perkeliami) signalai iš esamos technologijos jungiami į naują valdymo spintą 64PCU-03, kurioje sumontuojami nuotoliniai I/O moduliai, kurie prijungiami prie valdymo sistemos esančios 64PCU-02 valdymo spintoje. Esami (perkeliami) signalai iš technologinio stabdymo grandinių projektuojami toliau į naują 64ESD-02 spintą iki kol ji pilnai užpildoma, netilpę signalai numatomi ir pajungiami į naują valdymo spintą 64ESD-03, kurioje sumontuojami nuotoliniai I/O moduliai. Šie moduliai prijungiami prie valdymo sistemos esančios 64ESD-02 valdymo spintoje.

2.1. NAUJA ESD VALDYMO SISTEMA

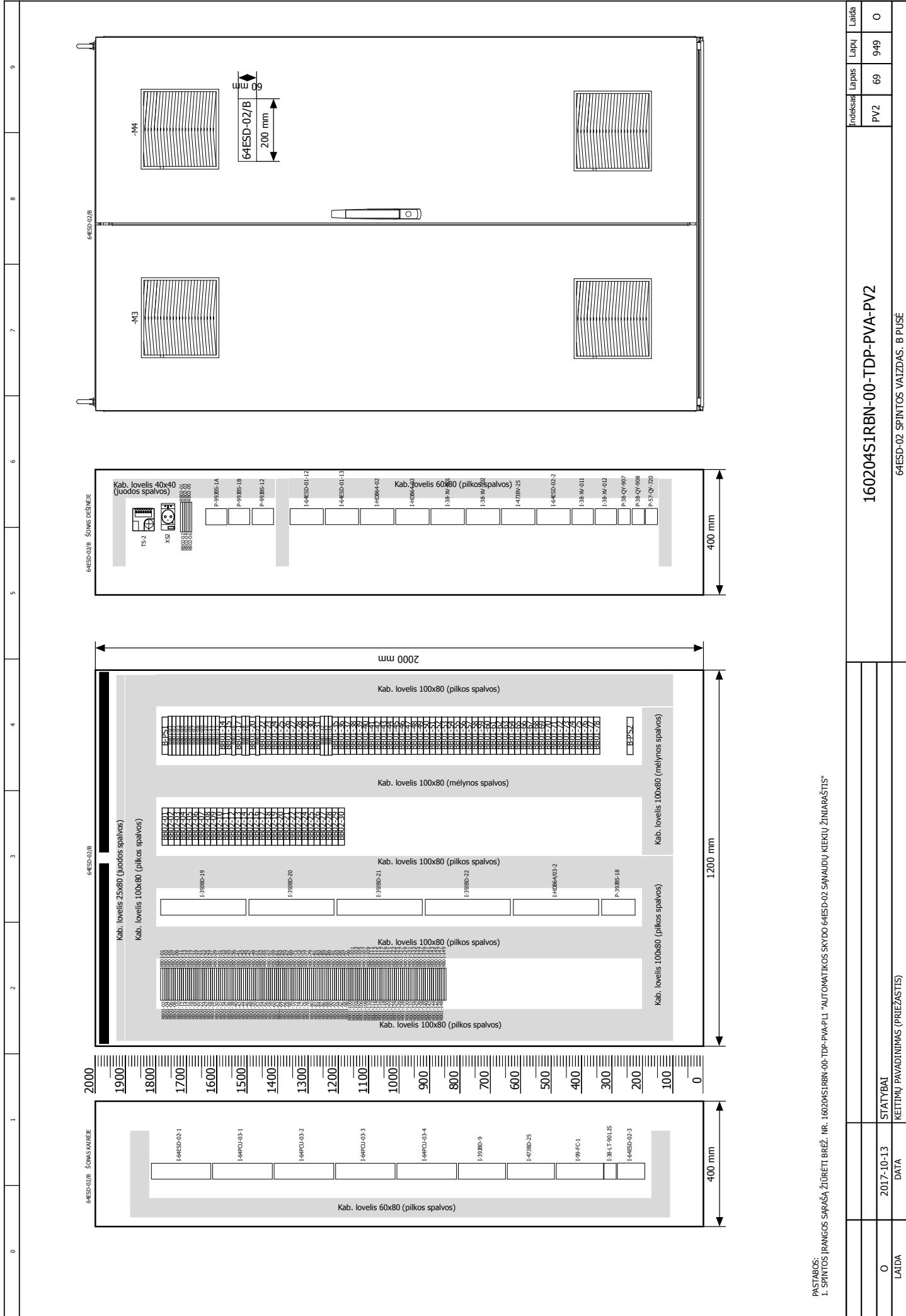
Projektuojama nauja avarinio stabdymo automatinė valdymo sistema (ESD) ABB 800xA (versija 5.1) su dubliuojančiais valdikliais, palaikanti SIL3 saugumo lygį. Naujai projektuojamos spintos 64ESD-02 bei 64ESD-03 statomos elektros pastotėje Nr. 64.

Automatikos spintos numatomos dvipusio aptarnavimo. A pusėje montuojamas dubliuojantis valdiklis (išskyrus 64ESD-02 valdymo spintą) su išsiplėtimo bei įėjimų/išėjimo moduliais visa apsauginė ir maitinimo įranga bei kt. automatikos įranga. B pusėje montuojami izoliuojantys barjerai, relės bei komutaciniai gnybtynai skirti kabeliams pajungti. Kabeliai skirti savisaugos grandinėms jungiami tiesiai į izoliuojančius barjerus, t.y. ne per gnybtynus. Spintoje numatomas pastovus temperatūros matavimas, apšvietimas, ventiliacija ir kištukiniai lizdai eksploataavimo metu reikalingai kilnojama įrangai maitinti.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	160204S1RBN-00-TDP-PVA-AR1	Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
		AR1	57	949	0

Spintos vaizdai

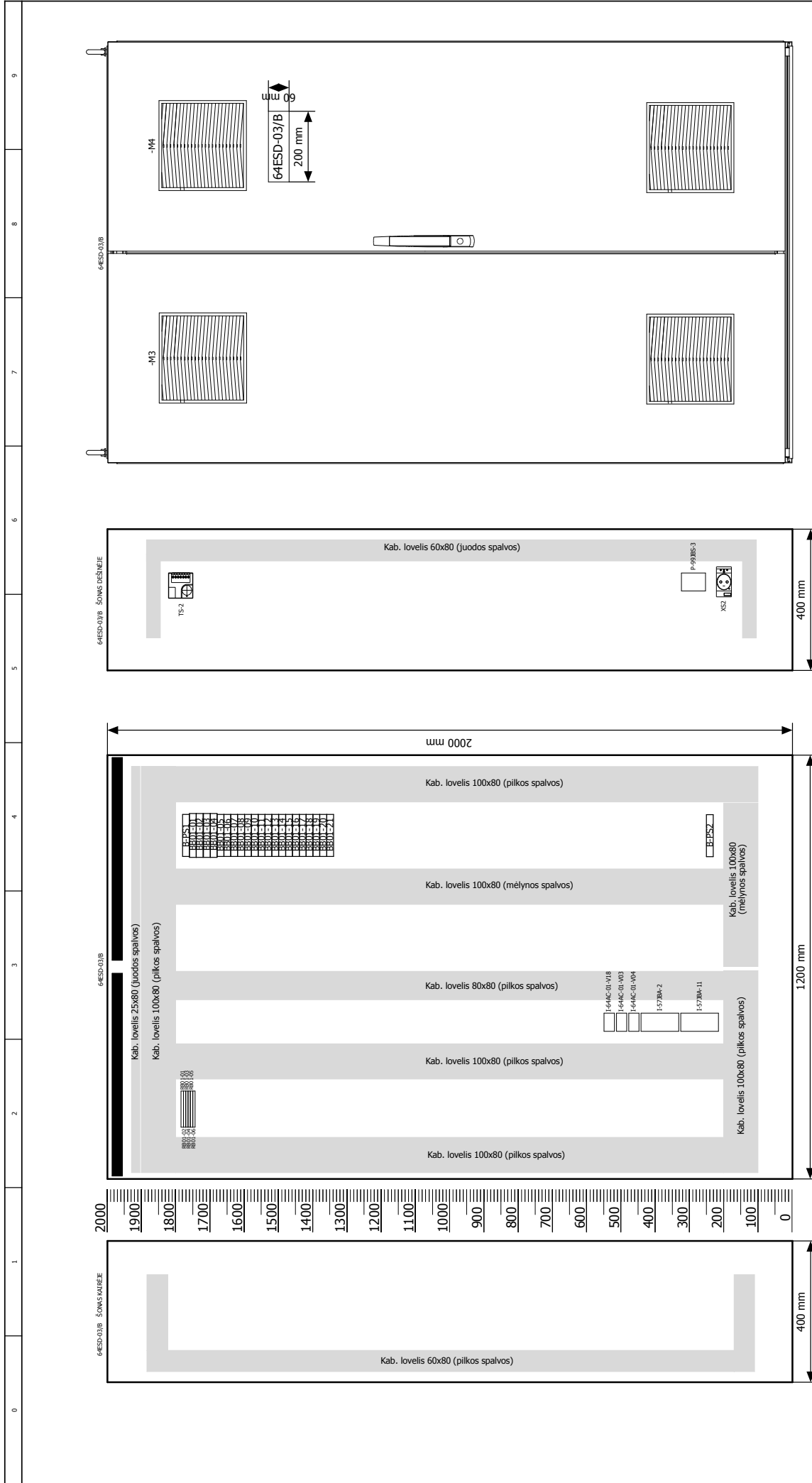
Lapas	Lapų
67	949



PASTABOS:
 1. SPINTOS ĮRANGOS SĄRAŠĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽ. NR. 160204S1RBN-00-TDP-PVA-PL1 "AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAJNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS"

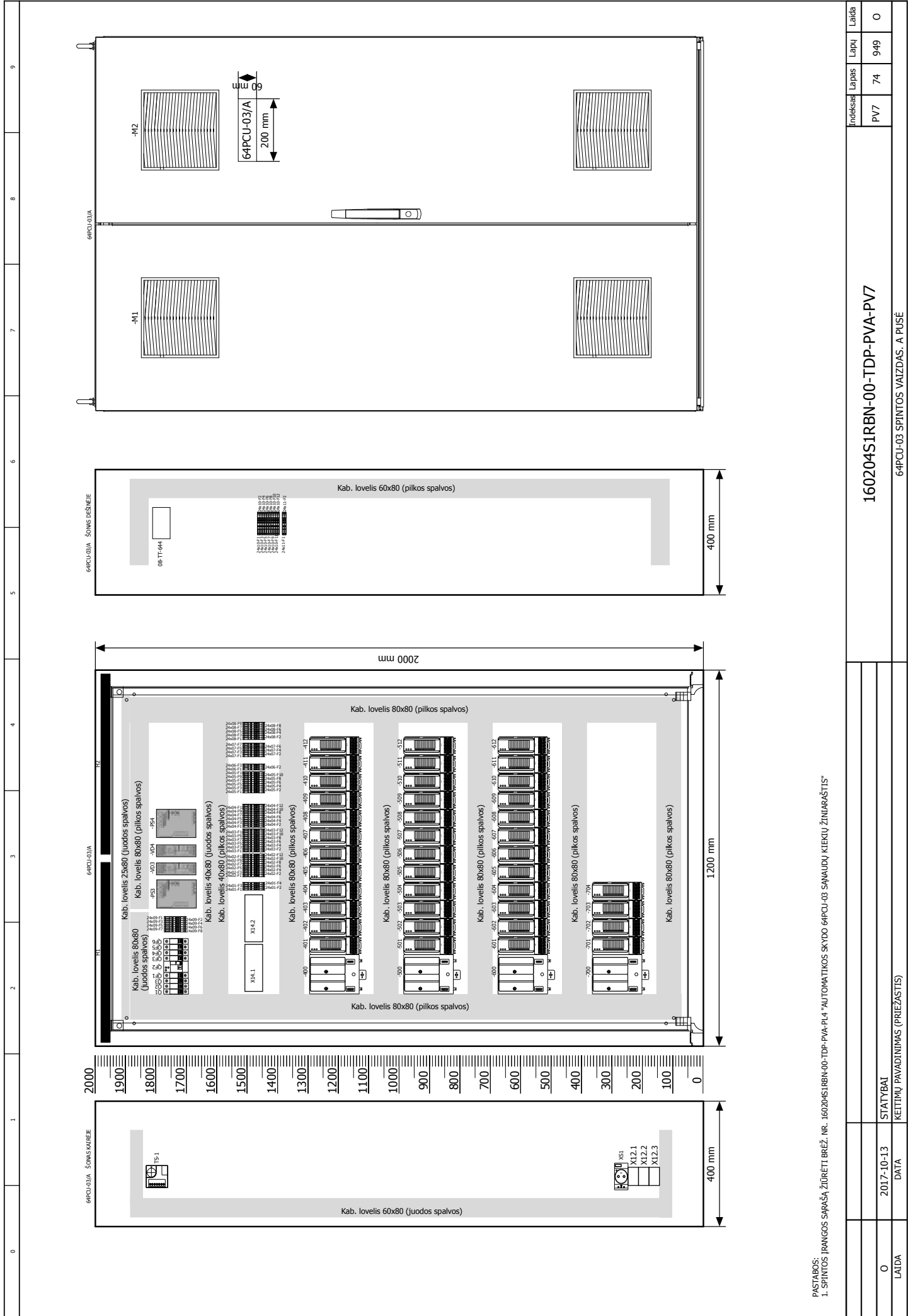
O		2017-10-13		DATA		STATYBAI		KETTIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
LAIDA									
160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV2									
Indeksas	Lapas	Lapų	Laida						
PV2	69	949	O						

64ESD-02 SPINTOS VAIZDAS. B PUSĖ



PASTABOS:
 1. SPINTOS ĮRANGOS SĄRAŠĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽ. NR. 160204S1RBN-00-TDP-PVA-P12 "AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-03 SAJNAUDŲ KIEKIŲ ŽININARAŠTIS"

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV4										
64ESD-03 SPINTOS VAIZDAS. B PUSĖ										
LAIDA	2017-10-13	DATA	STATYBAI							Indeksas
			KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)							Lapas
										Lapų
										PV4
										71
										949
										O



PASTABOS:
 1. SPINTOS ĮRANGOS SĄRAŠĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽ. NR. 160204S1RBN-00-TDP-PVA-PI 4 "AUTOMATIKOS SKYDŲ 64PCU-03 SAŪNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS"

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV7									
64PCU-03 SPINTOS VAIZDAS. A PUSĖ									
LAIDA	2017-10-13								
DATA	DATA								
STATYBAI	STATYBAI								
KETIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	KETIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)								
Indeksas	PV7	Lapas	74	Lapų	949	Laida	O		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p style="text-align: center;">Esama spinta 64MC-02</p> <p>Annotations:</p> <ul style="list-style-type: none"> Demontuojami maitinimo šaltiniai: GUFDI.GU1, GUFDO.GU1 ir GUPPLC.GU1 Esamas SIEMENS vadiklis su komunikacineis, I/O modulis demontuojamas. Šioje vietoje montuojami 2 auksų gnyviai. Esami keitikliai ACL-U1, CROTH-U1 ir CRI-U1 (RS485/RS232) demontuojami 									
160204S1RBN-00-TDP-PVA-PV9									
64MC-02 SPINTOS VAIZDO FRAGMENTAS									
STATYBAI									
KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)									
DATA									
2017-10-13									
O									
LAIDA									
PV9									
Indeksas									
Lapas									
Lapų									
Laida									

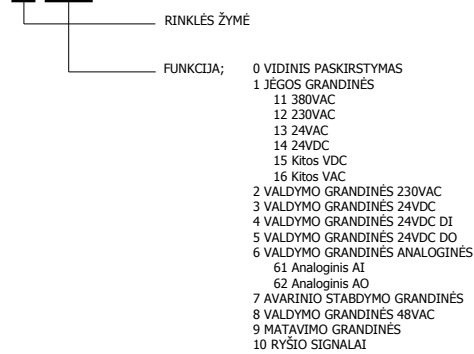
Bendroji dalis

Lapas	Lapų
77	949

Gnybtynų ir kabelių žymėjimai

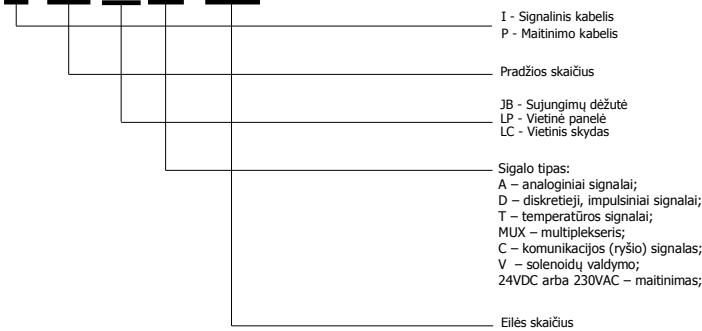
GNYBTYNO ŽYMĖJIMAS

X11



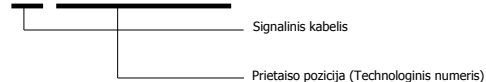
KONTROLINIO MAGISTRALINIO KABELIO ŽYMĖJIMAS

I - 11JBD - 34




SIGNALINIO KABELIO ŽYMĖJIMAS

I-11-PT-640



TCP/IP kabelių spalvinis žymėjimas:

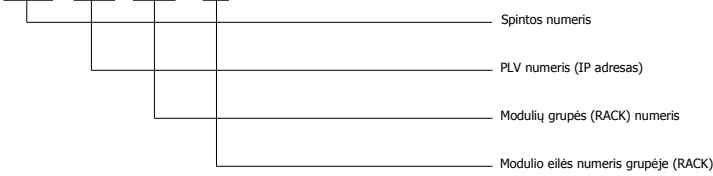
- a. Žalias - Pagrindinis tinklas
- b. Raudonas - Rezervuojantis tinklas
- c. Oranžinis - Tinklas
- d. Violetinis - Lauko įrangai, esančiai lauke

O	2017-10-13	STATYBAI				
Atestato Nr.			AB „Axis Industries“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358			
4288	ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS					
32517	PDV	T. GESTAUTAS	2017-10-13	BENDROJI DALIS		
	PDA	T. GESTAUTAS	2017-10-13			
Etapas	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"			Indeksas	Lapas	Lapų
TDP				GD1	78	949

Įrangos žymėjimai

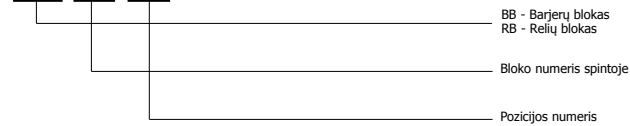
PLV MODULIŲ ŽYMĖJIMAS

10-37-01-10



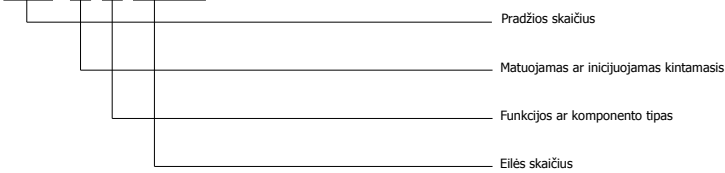
BARJERŲ IR RELIŲ ŽYMĖJIMAS

BB01-01



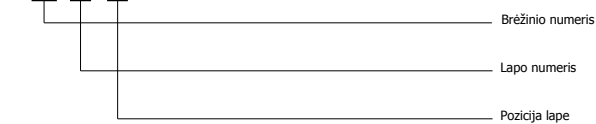
ĮRANGOS ŽYMĖJIMAS

11-PT-640



NUORODŲ ŽYMĖJIMAS

#1/2.1



Spalviniai žymėjimai

SPALVINIO ŽYMĖJIMO SANTRUMPOS

SPALVA	SANTRUMPA
Juoda	BK
Ruda	BN
Raudona	RD
Oranžinė	OG
Geltona	YE
Žalia	GN
Mėlyna	BU
Violėtinė	VT
Pilka	GY
Balta	WH
Rožinė	PK
Žalia/Geltona (apsaug. laidininkas)	GNYE arba PE

LAIŲ SPALVOS SĄRANKOJE

	Rūšis	SPALVA
Galios grandinės	Fazė L1	Juoda
	Fazė L2	Juoda
	Fazė L3	Juoda
	Neutralė	Mėlyna
	Apsauginis laidininkas (įžeminimas)	Žalia/Geltona
Valdymo grandinės	DC srovė DC+	Raudona
	DC srovė DC-	Juoda
	Analoginis signalas	Balta+ / Juoda-
	Antrinių grandinių įtampa	Oranžinė
	Valdymo DI ir DO signalai	Balta+ / Juoda-

Pastabos:

Naudojant vienfazį maitinimą naudoti sekančias spalvas: Fazė - Ruda; Neutralė - Mėlyna; Įžeminimas - Žalia/Geltona.

Dokumentų žymėjimai

PUSLAPIŲ INDEKSAS

AR 1

DSZ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis
IND	Nuorodos
AR	Aiškinamasis raštas
PV	Spintos vaizdas
GD	Bendroji dalis
ID	Elektrinių ryšių schema
LA	Įrangos išdėstymo planas
TM	Daviklių tipinės montavimo ir aprišimo schemos
SD	Sujungimų dėžučių montažinės schemos
KM	Kabelių laikančiųjų ir apsauginių konstrukcijų tipinis montavimo brėžinys
ES	Elektrinių sujungimų schema
CAL	Kabelių sąrašas
PL	Detalių sąrašas

EILĖS NUMERIS;

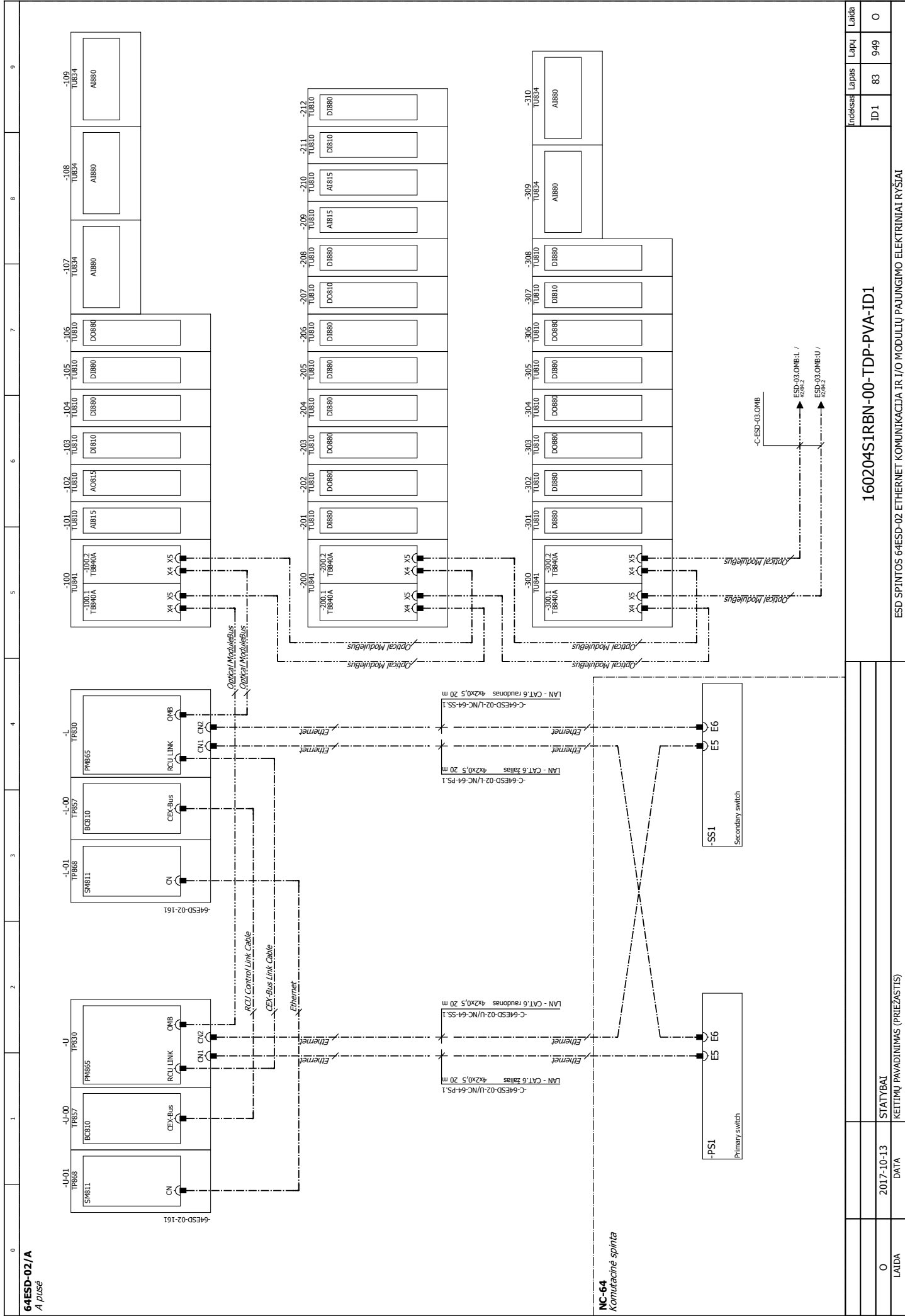
BENDROJI DALIS

160204S1RBN-00-TDP-PVA-GD1

Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
GD1	81	949	0

Elektrinių ryšių schemos

Lapas	Lapų
82	949

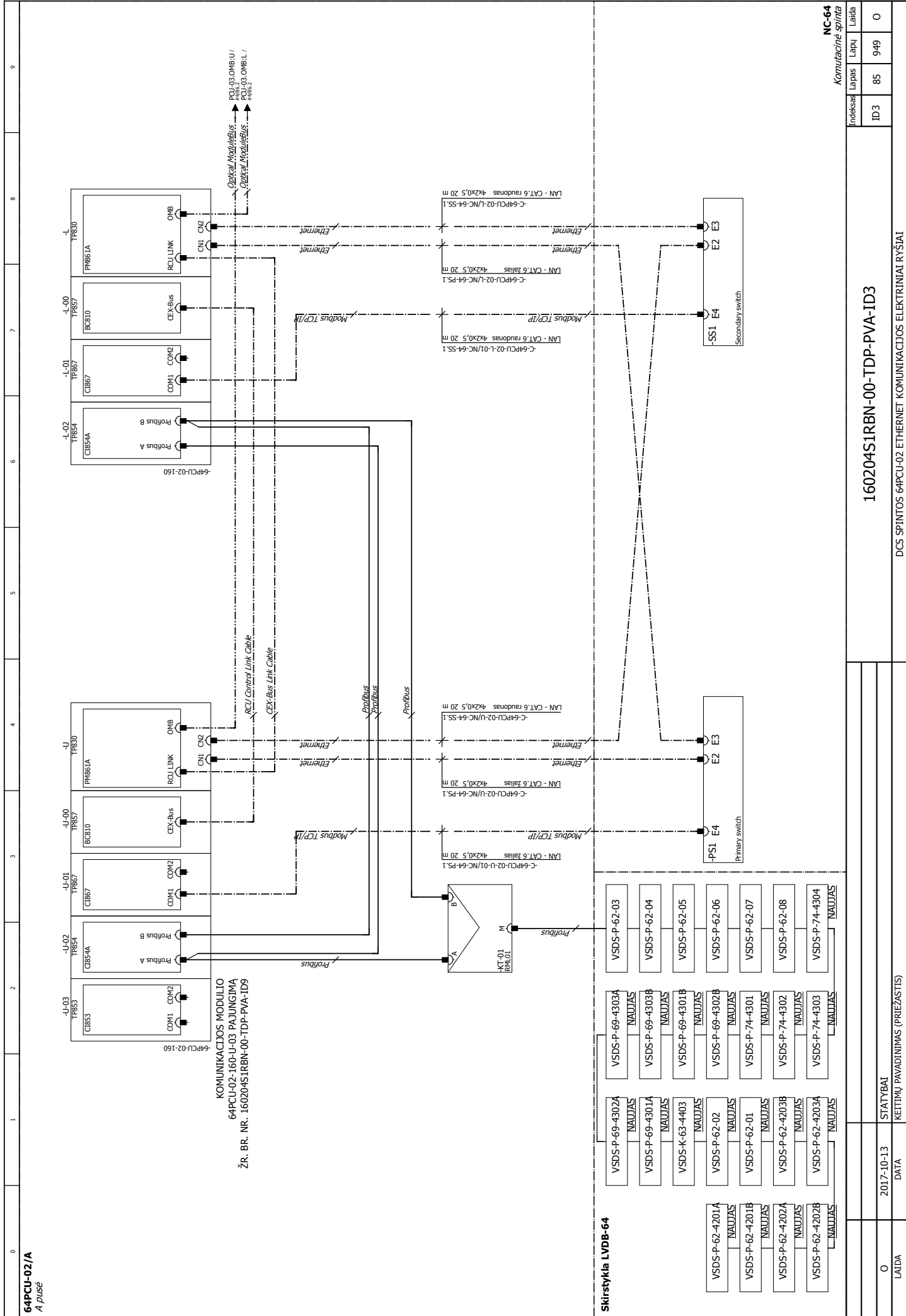


160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID1

ESD SPINTOS 64ESD-02 ETHERNET KOMUNIKACIJA IR I/O MODULIŲ PAJUNGIMO ELEKTRINIŲ RYŠIAI

Indeksas	Lapas	Lapų	Laika
ID1	83	949	O

LAIDA	2017-10-13	STATYBAI	
	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	

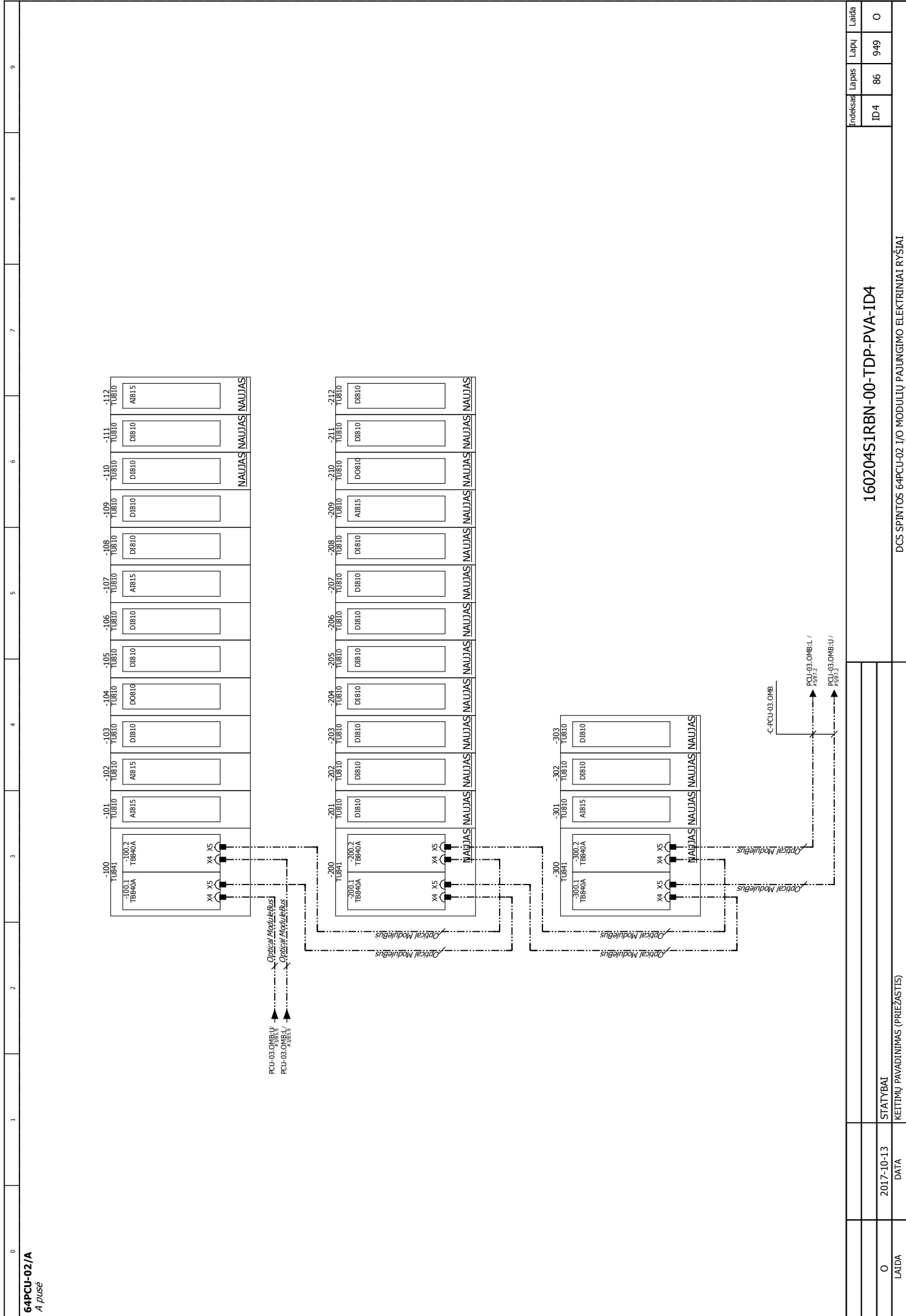


64PCU-02/A
A plusė

KOMUNIKACIJOS MODULIO
64PCU-02-160-U-03 PAJUNGIMA
ŽR. BR. NR. 160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID9

Skirstykla LVDB-64

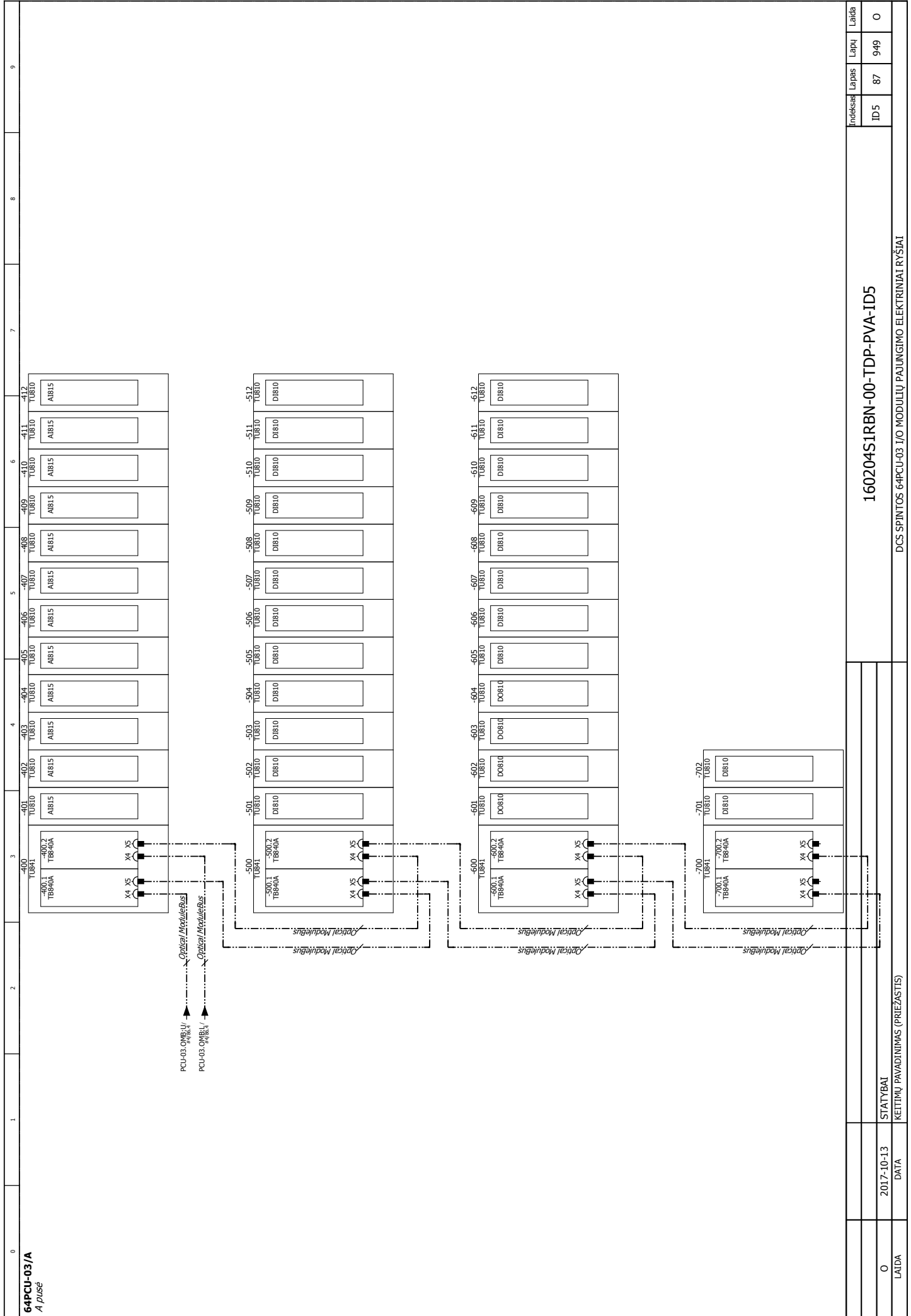
O		2017-10-13		LAIDA	
O		STATYBAI		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
LAIDA		DATA			
160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID3					
DCS SPINTOS 64PCU-02 ETHERNET KOMUNIKACIJOS ELEKTRINIŲ RYŠIŲ					
NC-64 Komutacinė spinta					
Indeksas	Lapas	Lapų	Laidų	ID3	O
	85	949			



64PCU-02/A
A plus

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID4			
Indeksas	Lapas	Lapų	Laika
ID4	86	949	O
DCS SPINTOS 64PCU-02 I/O MODULIŲ PAJUNGIMO ELEKTRINIAI RYŠIAI			
STATYBAI			
KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
O	2017-10-13	DATA	
LAIDA			



160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID5

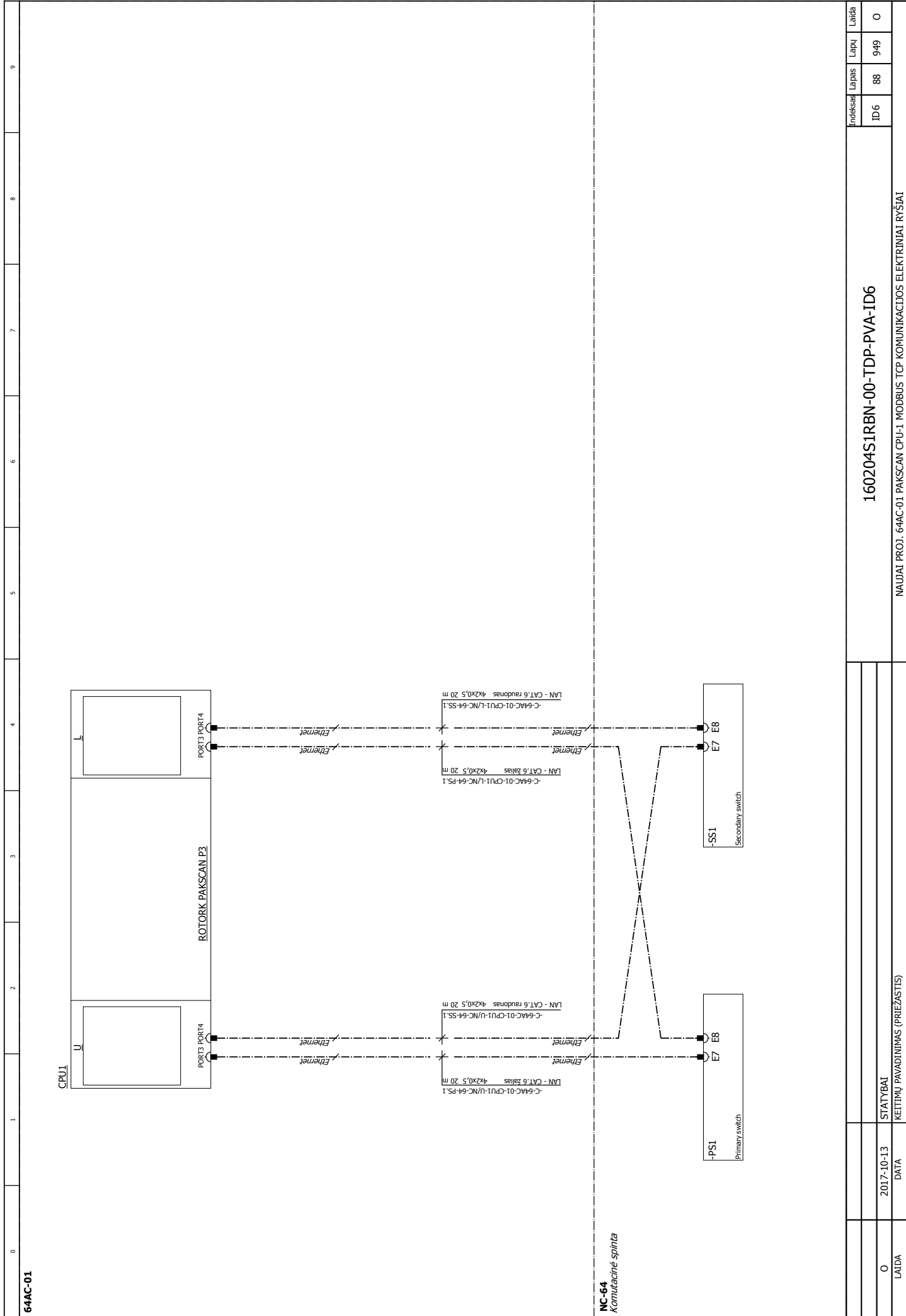
DCS SPINTOS 64PCU-03 I/O MODULIŲ PAJUNGIMO ELEKTRINIAI RYŠIAI

STATYBAI
KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

2017-10-13
DATA

LAIDA

Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ID5	87	949	O



64AC-01

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID6

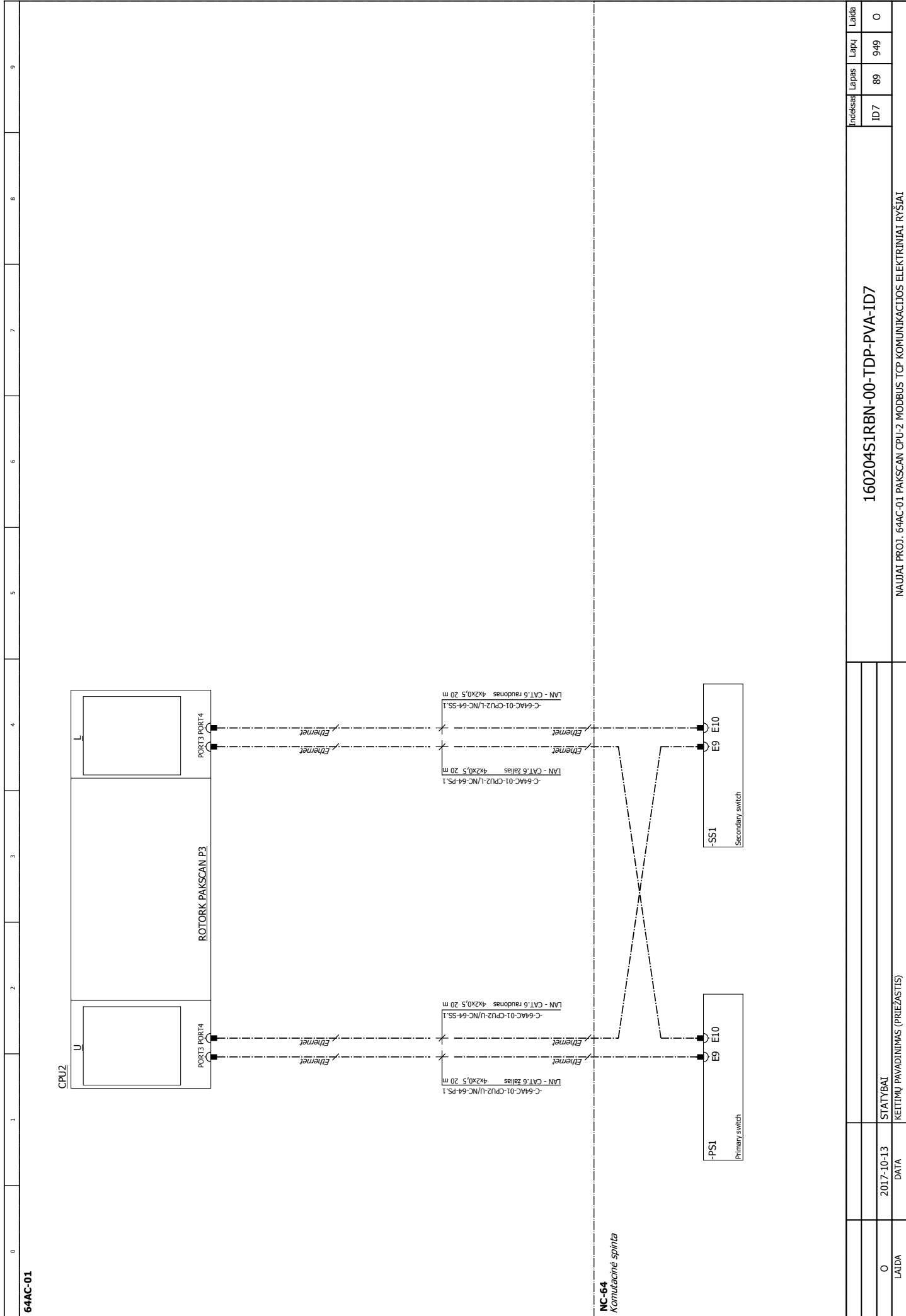
Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ID6	88	949	O

STATYBAI
KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

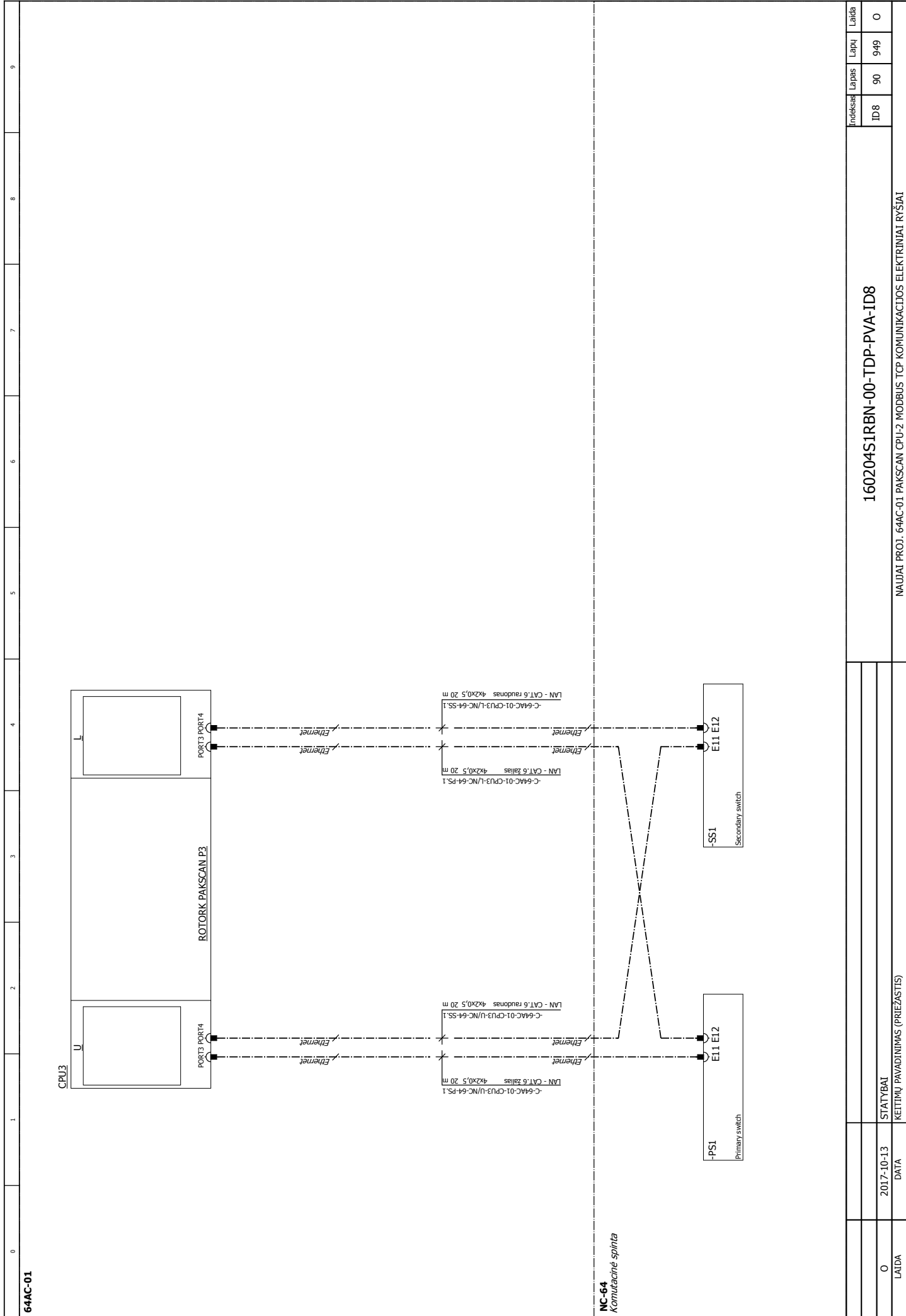
2017-10-13
DATA

LAIDA

NAUDAI PROJ. 64AC-01 PAKSCAN CPU-1 MODBUS TCP KOMUNIKACIJOS ELEKTRINIAI RYŠIAI



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
644C-01													
<p style="text-align: center;">NC-64 <i>Komutacinė spinta</i></p>													
160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID7													
NAUDAI PROJ. 644C-01 PAKSCAN CPU-2 MODBUS TCP KOMUNIKACIJOS ELEKTRINIAI RYŠIAI													
0	2017-10-13	DATA	STATYBAI							Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
LAIDA			KETIMŲ PAVADINIMAS (PRIŽASTIS)							ID7	89	949	0



64AC-01

NC-64
Komutacinė spinta

160204S1RBN-00-TDP-PVA-ID8

Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ID8	90	949	O

STATYBAI
KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

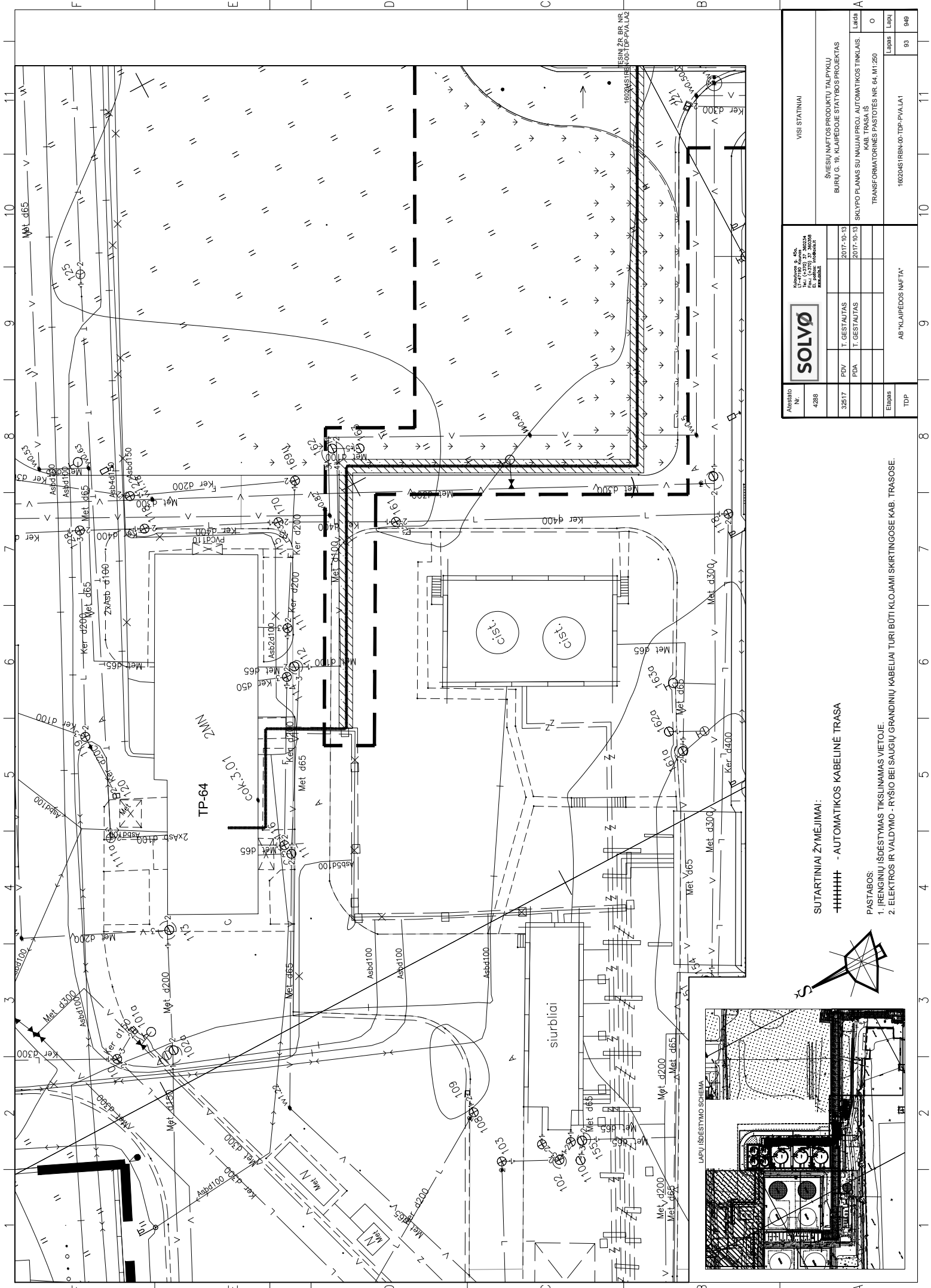
2017-10-13
DATA

LAIDA

NAUDAI PROJ. 64AC-01 PAKSCAN CPU-2 MODBUS TCP KOMUNIKACIJOS ELEKTRINIAI RYŠIAI

Įrangos išdėstymo planai

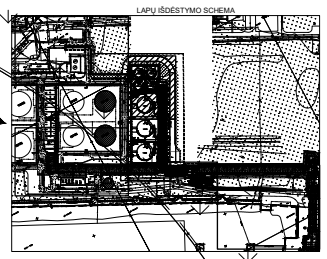
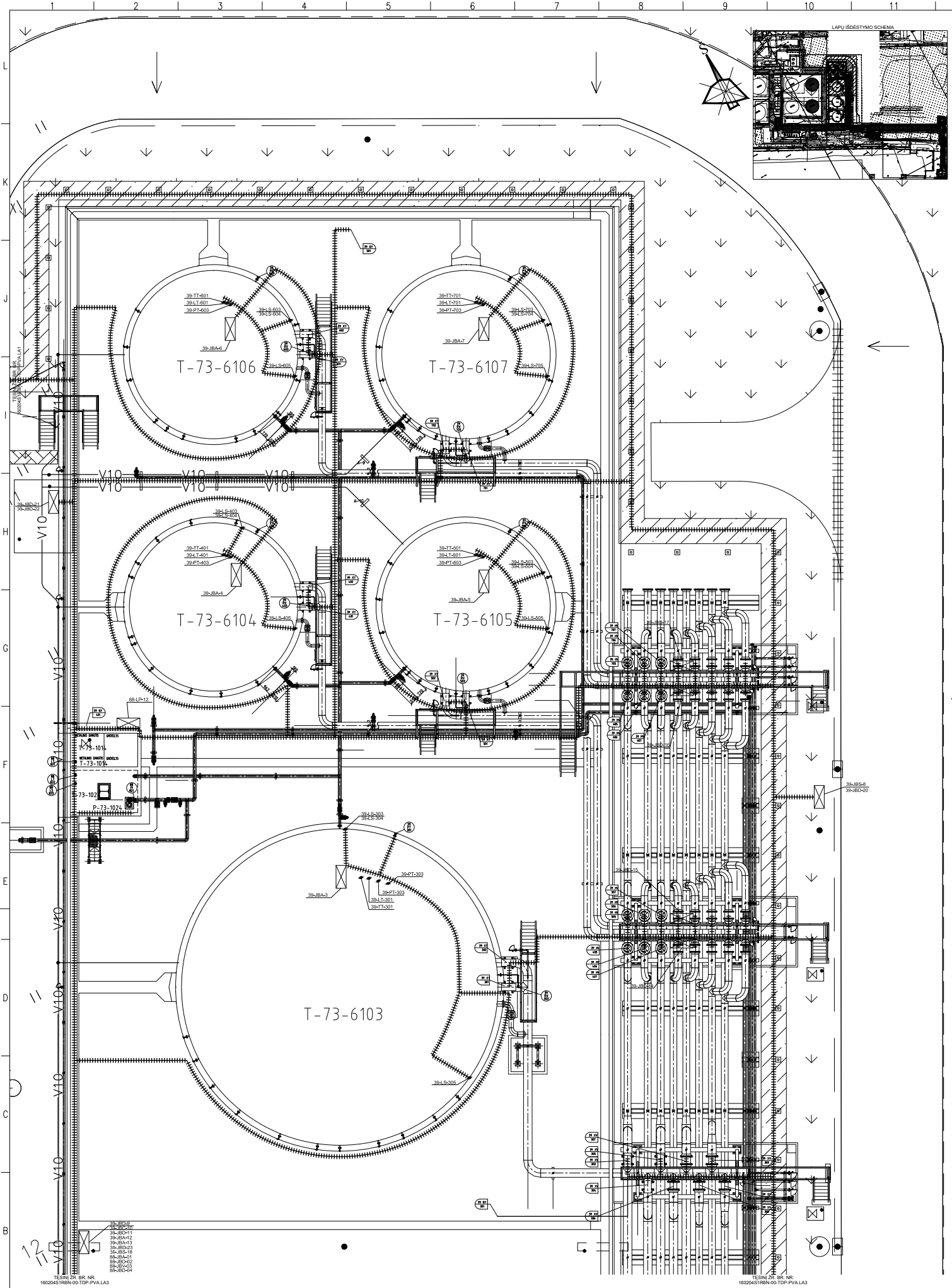
Lapas	Lapų
92	949



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:
 ++++++ - AUTOMATIKOS KABELINĖ TRASA

- PASTABOS:
 1. ĮRENGINIŲ ĮDĖSTYMAS TIKSLINAMAS VIETOJE.
 2. ELEKTROS RYŠIŲ VALDYMO - RYŠIO BEI SAUGIŲ GRANDINIŲ KABELIAI TURI BŪTI KLOJAMI SKIRTINGOSE KAB. TRASOSE.

Aliešinio Nr.: 4288		Kambarys 9. 450, Kė. (1250) 37, 30224 (1250) 37, 30225 (1250) 37, 30226 (1250) 37, 30227 (1250) 37, 30228		VISI STATINIAI	
32517	PDV	T. GESTAUTAS	2017-10-13	ŠVIŠIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKŲ BŪRŲ G. 1B. KLAPEDOSE STATYBOS PROJEKTAS	
	PDA	T. GESTAUTAS	2017-10-13	SKLYPO PLANAS SU MAUJAI PROJ. AUTOMATIKOS TINKLAIS. KAB. TRASA IS TRANSFORMATORINĖS PASTOTĖS NR. 04. M1.260	
Elipsas		AB "KLAIPĖDOS NAFTA"		180204STRBN-00-TDP-PVALA1	
TDP		93		949	



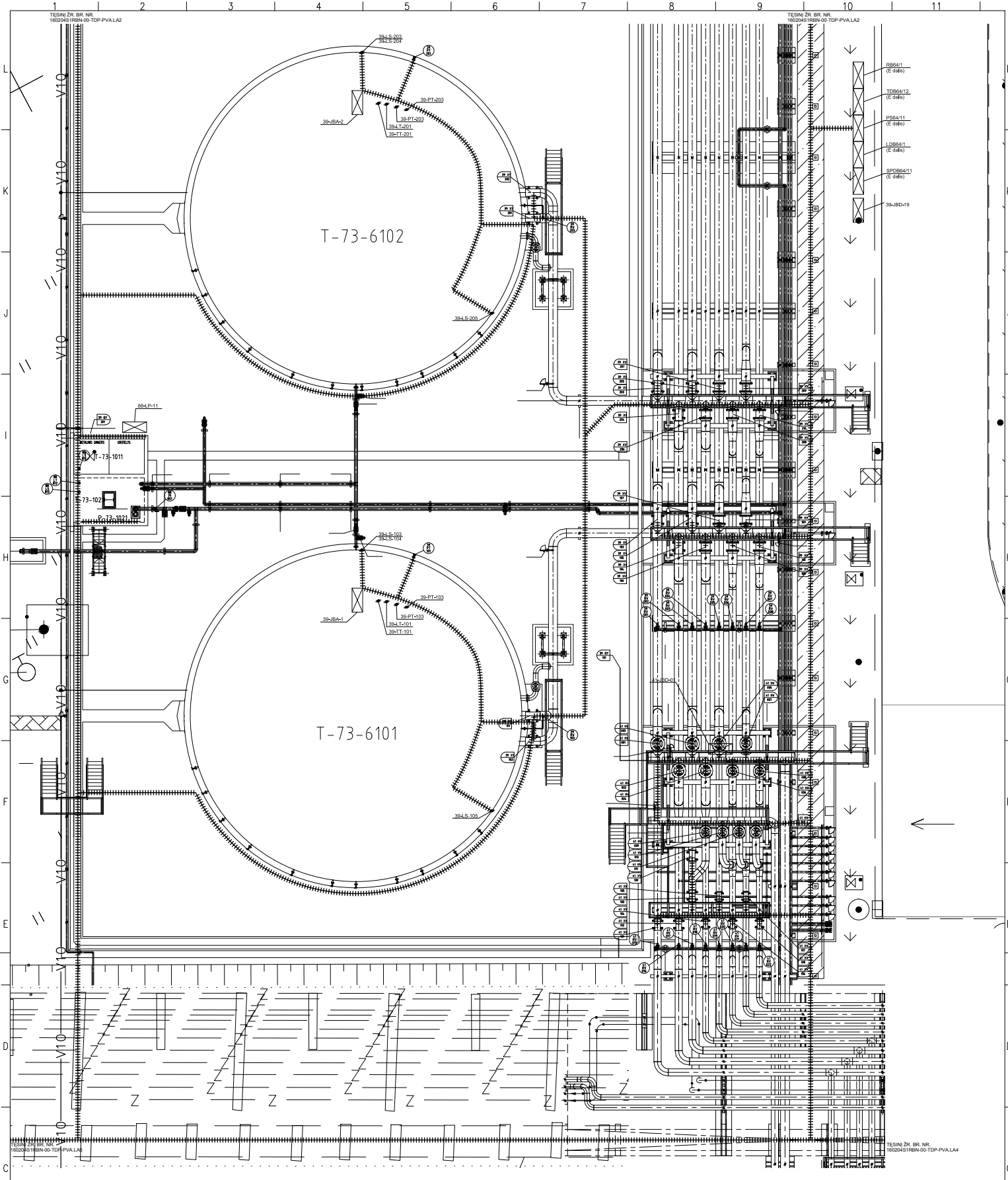
TIESINIŲ ŽK. BR. NR.
 1602045/IRBN-00-TDP-PVA-LA3

TIESINIŲ ŽK. BR. NR.
 1602045/IRBN-00-TDP-PVA-LA3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 - - - - - AUTOMATIKOS KABELINĖ TRASA

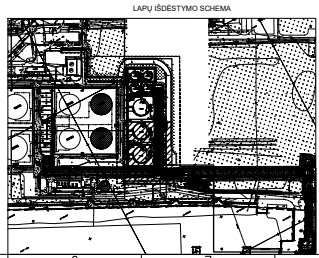
PASTABOS:
 1. ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMAS TIKSLINAMAS VIETOJE.
 2. ELEKTROS IR VALDYMO - RYŠIO BEI SAUGIŲ GRANDINIŲ KABELIAI TURI BŪTI KLOJAMI SKIRTINGOSE KAB. TRASOSE.

Anotacinis Nr. 4288		SOLVØ		UAB "SOLVØ"		VSI STATINIAI	
32517		PDV	T. GESTALITAS	2017-10-13		ŠVIŠKIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
TDP		PDA	T. GESTALITAS	2017-10-13		SKLYPO PLANAS SU NAUJAI PROJ. AUTOMATIKOS TINKLAIS. REZERVUJŲ PARDASIS ŽK. NR. 73. M1/150	
Etapas		AB "KLAIPĖDOS NAFTA"				Lapas	
TDP		1602045/IRBN-00-TDP-PVA-LA2				94 / 949	

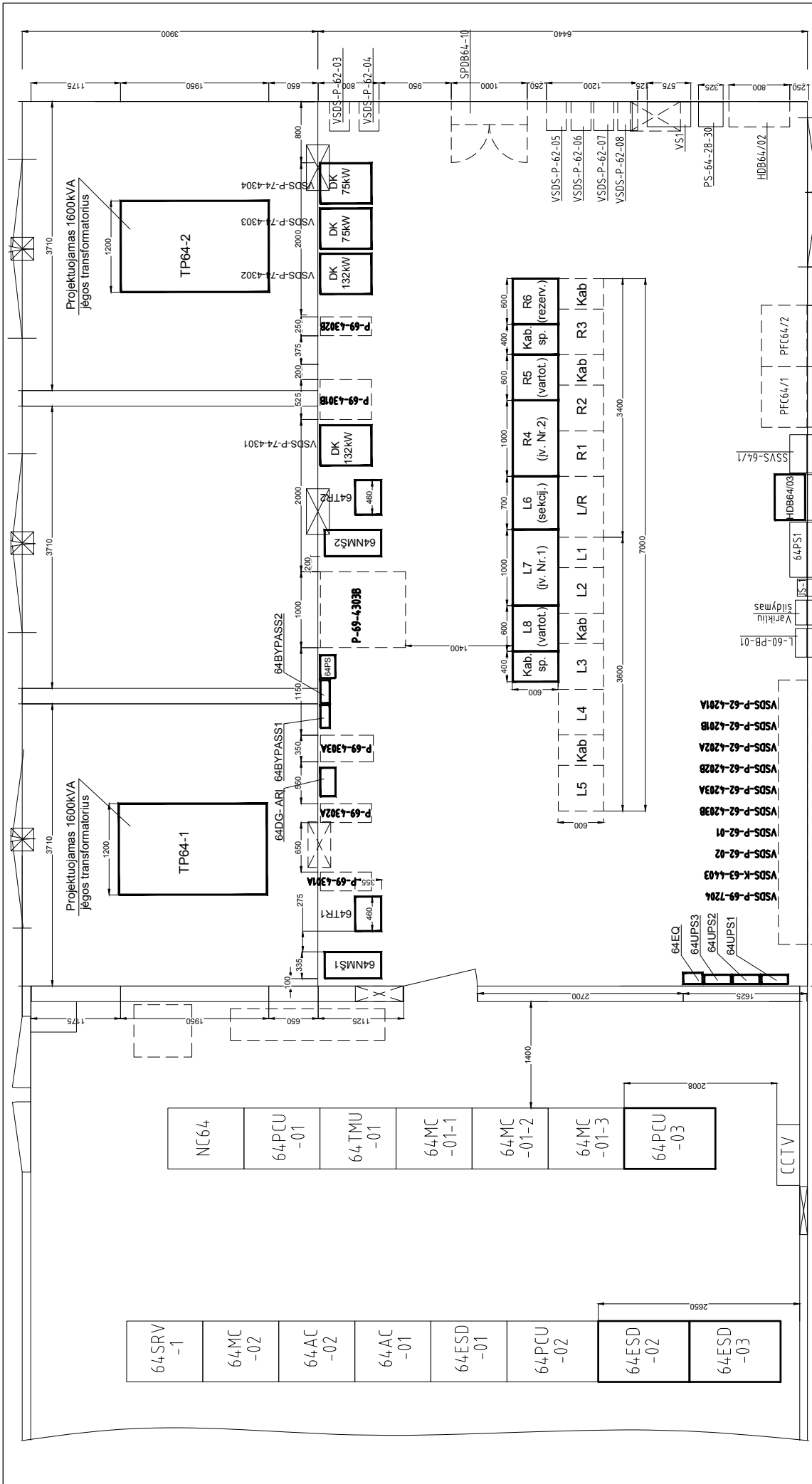



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 - - - - - AUTOMATIKOS KABELINĖ TRASA

PASTABOS:
 1. ĮRENGINIŲ IŠDĖYMAS TIKSLINAMAS VIETOJE.
 2. ELEKTROS IR VALDYMO - RYŠIO BEI SAUGIŲ GRANDINIŲ KABELIAI TURI BŪTI KLOJAMI SKIRTINGOSE KAB. TRASOSE.



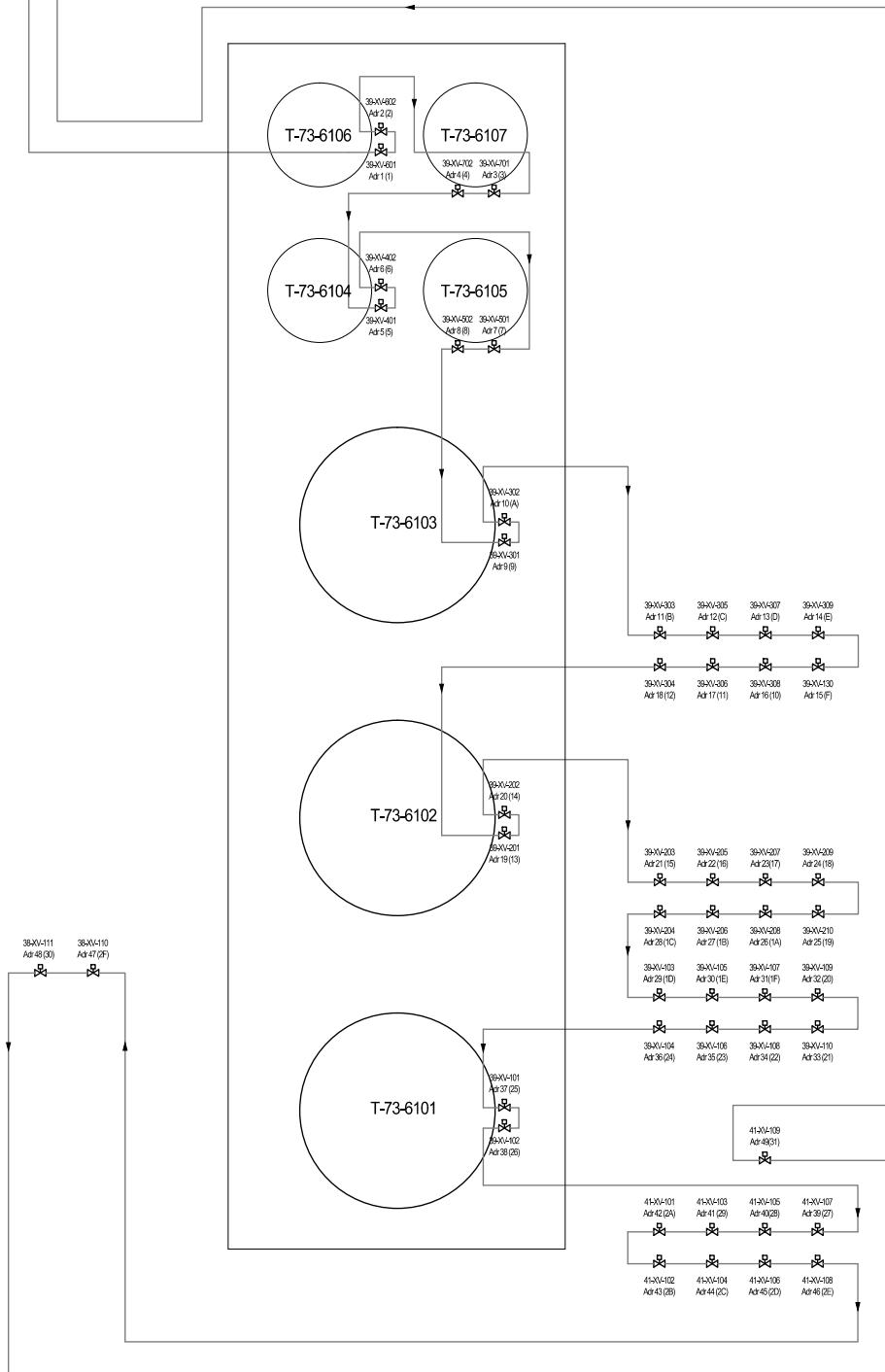
Anotacinis Nr.: 4288 SOLVØ		VSI STATINIAI	
32517 PDV T. GESTALITAS 2017-10-13 PDA T. GESTALITAS 2017-10-13		ŠVIŠIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19. KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
Etapas: TDP		SKLYPO PLANAS SU NAUJAI PROJ. AUTOMATIKOS TINKLAIS. REZERVUARIJIMAS. PARASAS OBU. NR. 73. MI.150	
AB "KLAIPĖDOS NAFTA"		160204S1RBN-00-TDP-PVALLA3	
		Laidas	0
		Lapas	95
		Lapų	949




Atestato Nr.		4288	
Klaipėdos g. 45a, Tel.: (+370) 37 360234 Faks.: (+370) 37 360358 Email: info@solvo.lt www.solvo.lt			
VISI STATINIAI		ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
32517	PDV	T. GESTAUTAS	2017-10-13
	PDA	T. GESTAUTAS	2017-10-13
Laida		O	
SNP VALDYMO PASTATAS OBJ. NR. 64 SU NAUJAI PROJ. AUTOMATIKOS TINKLAIS, M1:100		AB "KLAIPĖDOS NAFTA"	
Lapai		99	
Lapų		99	
160204S1RBN-00-TDP-PVA.LA7			

Etapas		TDP	
160204S1RBN-00-TDP-PVA.LA7			

TRANSFORMATORINĖ
PASTOTĖ OBJ. NR. 64



SIURBLINĖ OBJ. NR. 74

Atestato Nr. 4288	 Kuliakutuvos g. 45a, LT-47190 Kaunas Tel.: (+370) 37 360334 Fax.: (+370) 37 360358 El. paštas: info@axis.lt www.axis.lt			VISI STATINIAI	
				ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
32517	PDV	T. GESTAUTAS		2017-10-13	Laida o
	PDA	T. GESTAUTAS		2017-10-13	
Etapas	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"			160204S1RBN-00-TDP-PVA.LA8	Lapas 100
TDP					Lapų 949

Sujungimų dėžučių montažinės schemos

Lapas	Lapų
101	949

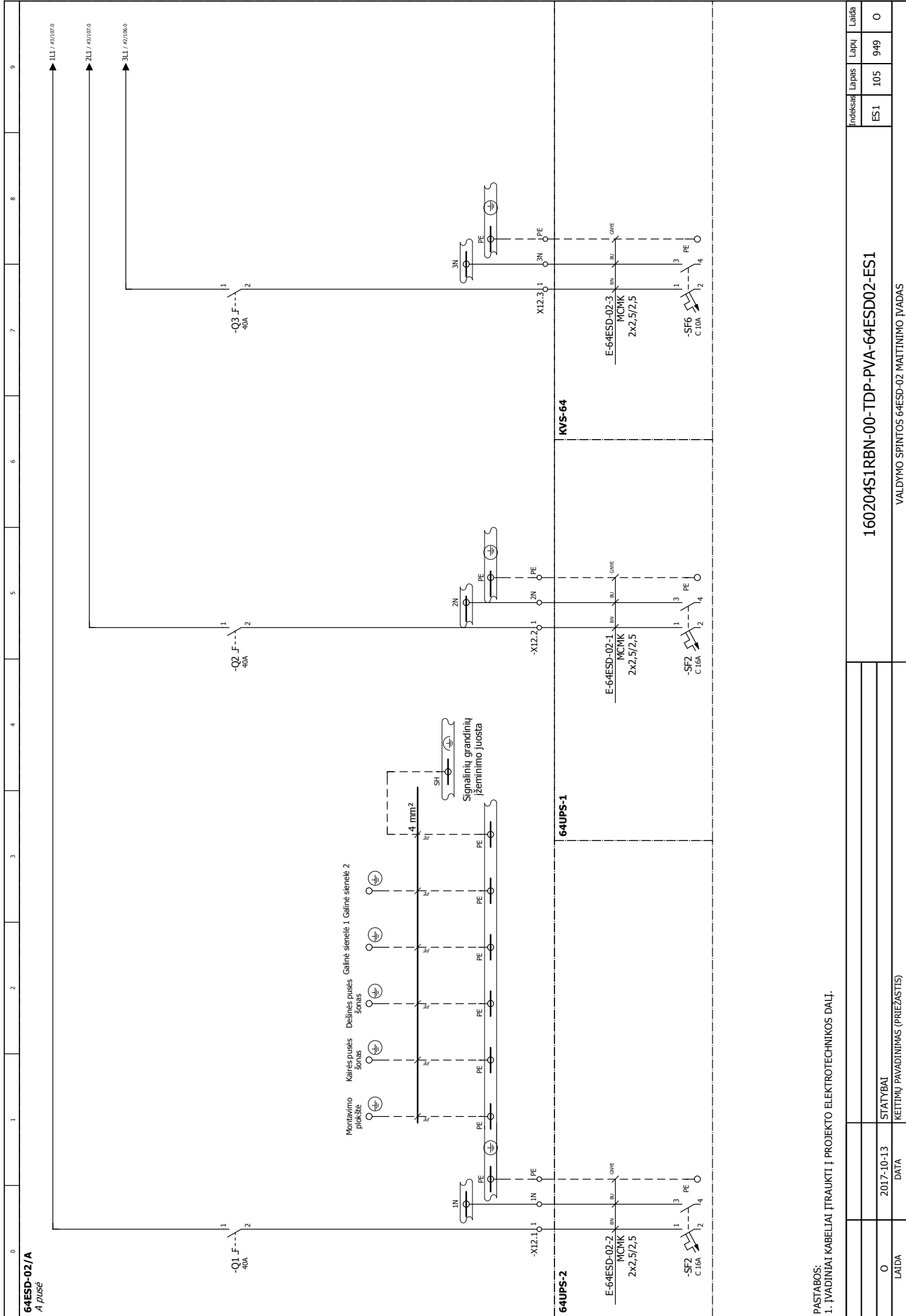
EIL. NR.	TAG	Išpildymas	Modelis	Grybtų skaičius	Sandariklis M50	Sandariklis M40	Sandariklis M32	Sandariklis M25	Sandariklis M20	AKIė M25	AKIė M2	Alsuoklis	Pastabos
1	39JBA-1	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
2	39JBA-2	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
3	39JBA-3	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
4	39JBA-4	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
5	39JBA-5	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
6	39JBA-6	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
7	39JBA-7	Ex-Ia	GHG 721 00	26				1	5		2	1	
8	39JBS-8	IP66						1	7		5	1	Aut. jungikliai
9	39JBD-9	Ex-e	GHG 721 00	26			1		7		5	1	
10	39JBC-10	Ex-e	GHG 721 00	26					8		5	1	
11	39JBD-11	Ex-Ia	GHG 721 10	48		1			14		10	1	
12	39JBA-12	Ex-Ia	GHG 721 00	26			1		7		5	1	
13	39JBA-13	Ex-Ia	GHG 721 00	26			1		6		6	1	
14	39JBD-14	Ex-Ia	GHG 721 10	48		1		8			4	1	
15	39JBD-15	Ex-Ia	GHG 721 10	48		1		8			4	1	
16	39JBD-16	Ex-Ia	GHG 721 10	48		1		8			4	1	
17	39JBD-17	Ex-Ia	GHG 721 10	48		1		8			4	1	
18	39JBS-18	Ex-e	GHG 721 00	26					6		6	1	
19	39JBD-19	Ex-e	GHG 721 10	48		1		4			2	1	
20	39JBD-20	Ex-e	GHG 721 10	48		1		2		2	2	1	
21	39JBD-21	Ex-e	GHG 721 10	48		1		4			2	1	
22	39JBD-22	Ex-e	GHG 721 10	48		1		4			2	1	
23	39JBD-23	Ex-Ia	GHG 721 00	26			1		7		2	3	1
24	41JBD-01	Ex-Ia	GHG 745 02	64		2		12			4	1	
25	41JBD-02	Ex-Ib	GHG 745 02	64		2		12			4	1	
26	41JBD-03	Ex-Ib	GHG 721 00	26			1	4			4	1	
27	41JBD-04	Ex-Ib	GHG 721 00	26			1		8		4	1	
28	88JBA-01	Ex-Ia	GHG 721 00	26			1		6		2	1	
29	88JBD-02	Ex-Ia	GHG 721 00	26			1	3			1	1	1
30	88JBV-03	Ex-Ib	GHG 721 00	26			1		3		5	1	1
31	88JBD-04	Ex-Ib	GHG 721 00	26			1		3		5	1	1

PASTABOS:
1. TIEKĖJAS MALIX.
2. VISA ĮRANGA TURI TURETI ATEX ATITIKAMO IŠPILDYMO ATITIKTIES CERTIFIKATUS.
3. APLINKOS TEMPERATURA: -29C...+35C.
4. VISA ĮSIVARDINTA ĮRANGA TIEKĖJAS KATP KOMPLEKTS.
5. SUJUNGIMŲ DĖŽIŲ TURI TURETI TIEKĖJAS ATITIKTIES CERTIFIKATUS.
6. SUJUNGIMŲ DĖŽIŲ TURI TURETI ĮŽEMINIMO BĖGELI SU PAUNGIMŲ PER KORPUSĄ.

O		2017-10-13		DATA		STATYBAI		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		160204S1RBN-00-TDP-PVA-SD1		Indeksas		Lapas		Laida			
LAIDA												SD1		102		949		O	
SUJUNGIMŲ DĖŽIŲ KOMPLEKTACIJOS LENTELĖ																			

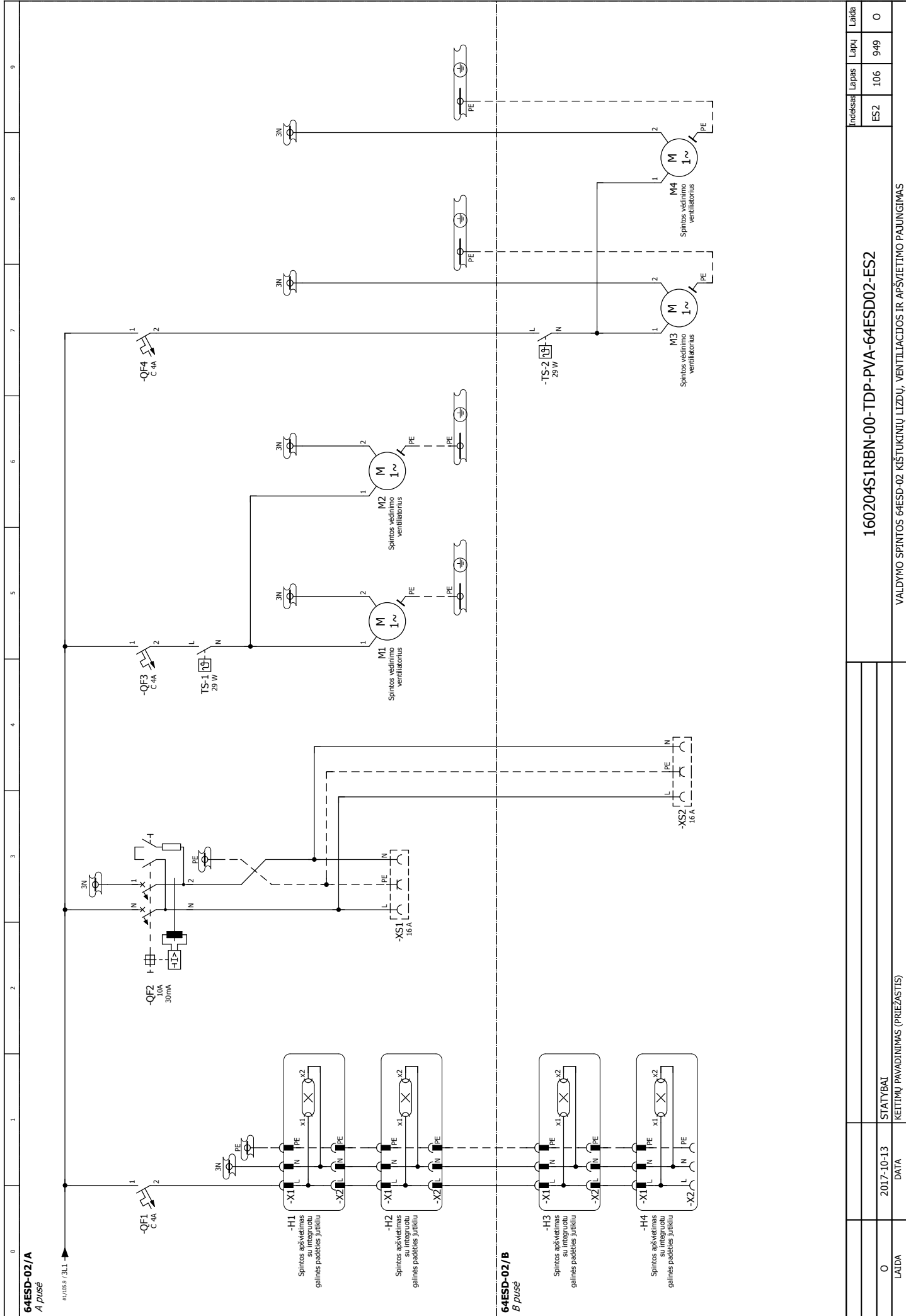
64ESD-02 Elektrinių sujungimų schemas

Lapas	Lapų
104	949

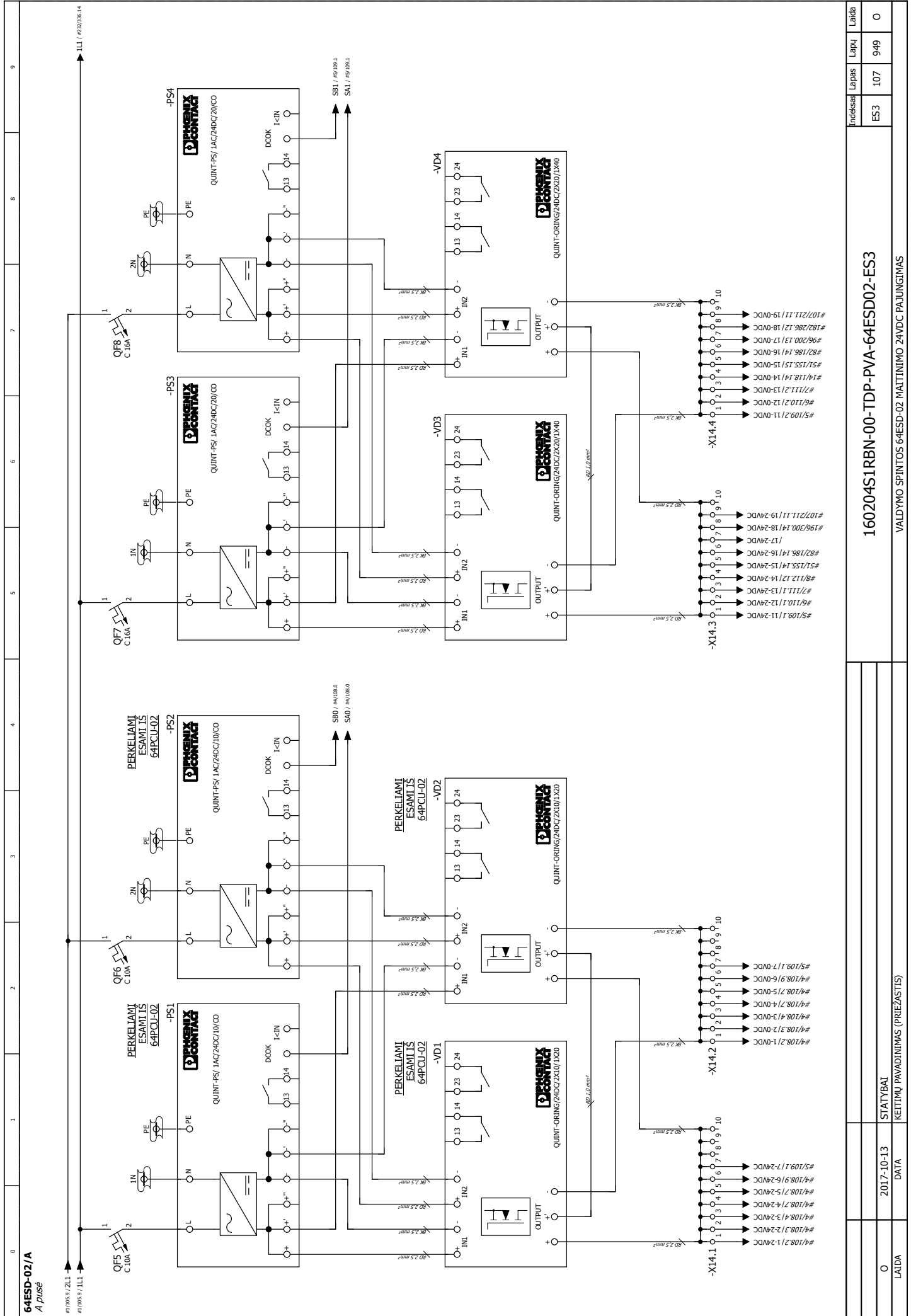


PASTABOS:
 1. ĮVADINIAI KABELAJAI ĮTRAUKTI Į PROJEKTO ELEKTROTECHNIKOS DALĮ.

160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES1			
Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ES1	105	949	O
VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 MAITINIMO ĮVADAS			
LAIDA		2017-10-13	
STATYBAI		DATA	
KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			



64ESD-02/A A puse		64ESD-02/B B puse	
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9		
160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES2			
VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 KĪŠTUKINIŲ ILZDŲ, VENTILIACIJOS IR APSVIETIMO PAJUNGIMAS			
Indeksas	Lapas	Lapų	Laiška
ES2	106	949	O
O	2017-10-13	DATA	STATYBAI
LAIDA	KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		



64ESD-02/A
A pluse

#1/105.9/2A1.1
#1/105.9/1A1.1

QF5 C.10A
QF6 C.10A
QF7 C.10A
QF8 C.10A

PS1
PS2
PS3
PS4

PERKELIAMI ESAMILIS 64PCU-02
PERKELIAMI ESAMILIS 64PCU-02
PERKELIAMI ESAMILIS 64PCU-02
PERKELIAMI ESAMILIS 64PCU-02

QUINT-PS1/AC/24DC/10/CO
QUINT-PS1/AC/24DC/10/CO
QUINT-PS1/AC/24DC/20/CO
QUINT-PS1/AC/24DC/20/CO

VD1
VD2
VD3
VD4

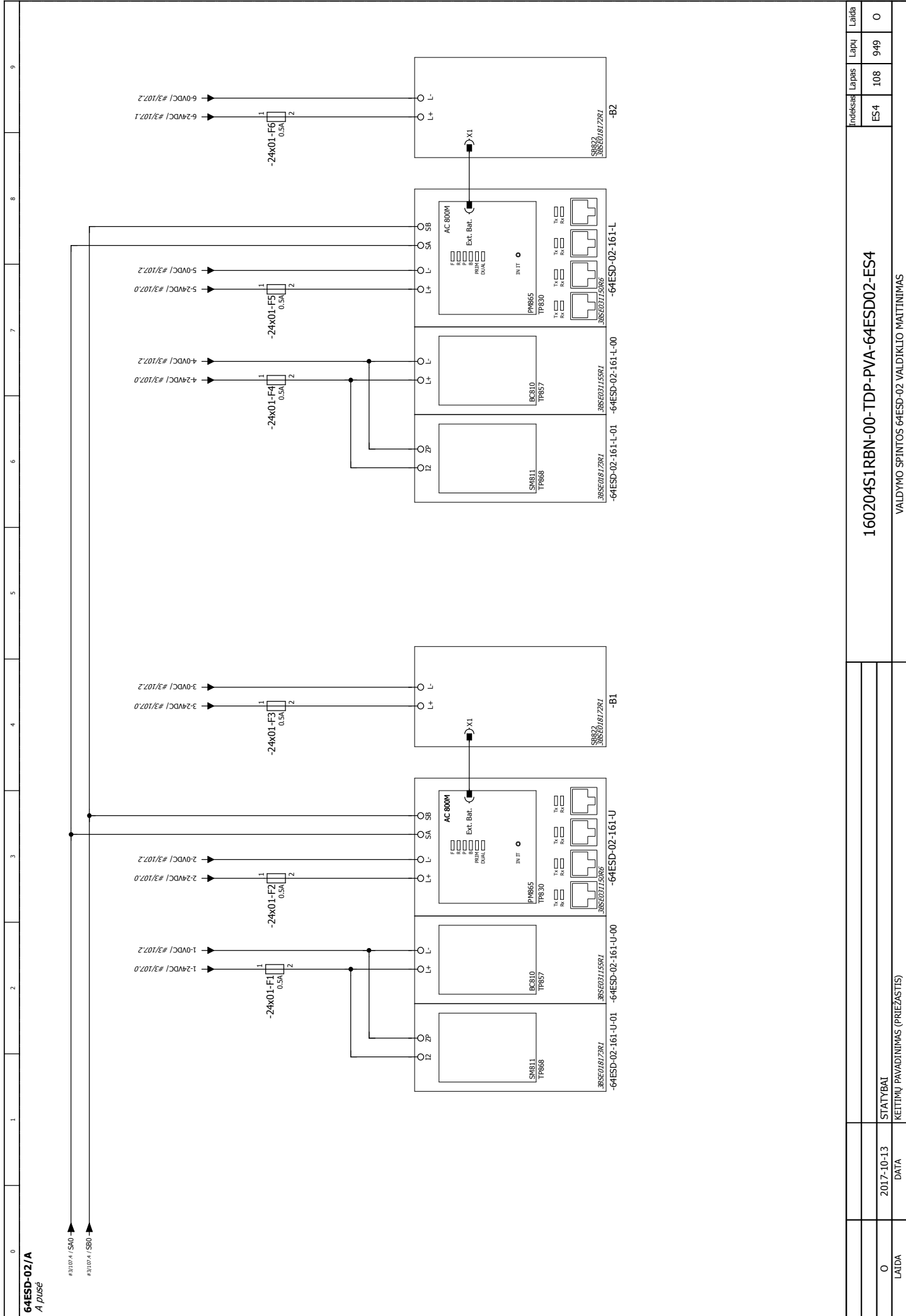
QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20
QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20
QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40
QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40

SBO / #4/108.0
SAU / #4/108.0
SBI / #4/109.1
SA1 / #4/109.1

-X14.1
-X14.2
-X14.3
-X14.4

#4/108.2/1-24VDC
#4/108.3/2-0VDC
#4/108.4/3-0VDC
#4/108.7/4-0VDC
#4/108.9/6-0VDC
#5/109.1/7-0VDC
#5/109.1/11-24VDC
#6/110.1/12-24VDC
#7/111.1/13-24VDC
#8/112.12/14-24VDC
#5/155.14/15-24VDC
#8/186.14/16-24VDC
#8/200.13/17-24VDC
#196/300.14/18-24VDC
#107/211.11/19-24VDC
#5/109.2/11-0VDC
#6/110.2/12-0VDC
#7/111.2/13-0VDC
#5/155.15/15-0VDC
#8/186.14/16-0VDC
#96/200.13/17-0VDC
#107/211.11/18-0VDC
#107/211.11/19-0VDC

LAIDA	2017-10-13	DATA	STATYBAI	KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES3	Indeksas	Lapas	Laida
0						ES3	107	0
VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 MATTINIMO 24VDC PAJUNGIMAS								



160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES4

VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 VALDIKLIO MAITINIMAS

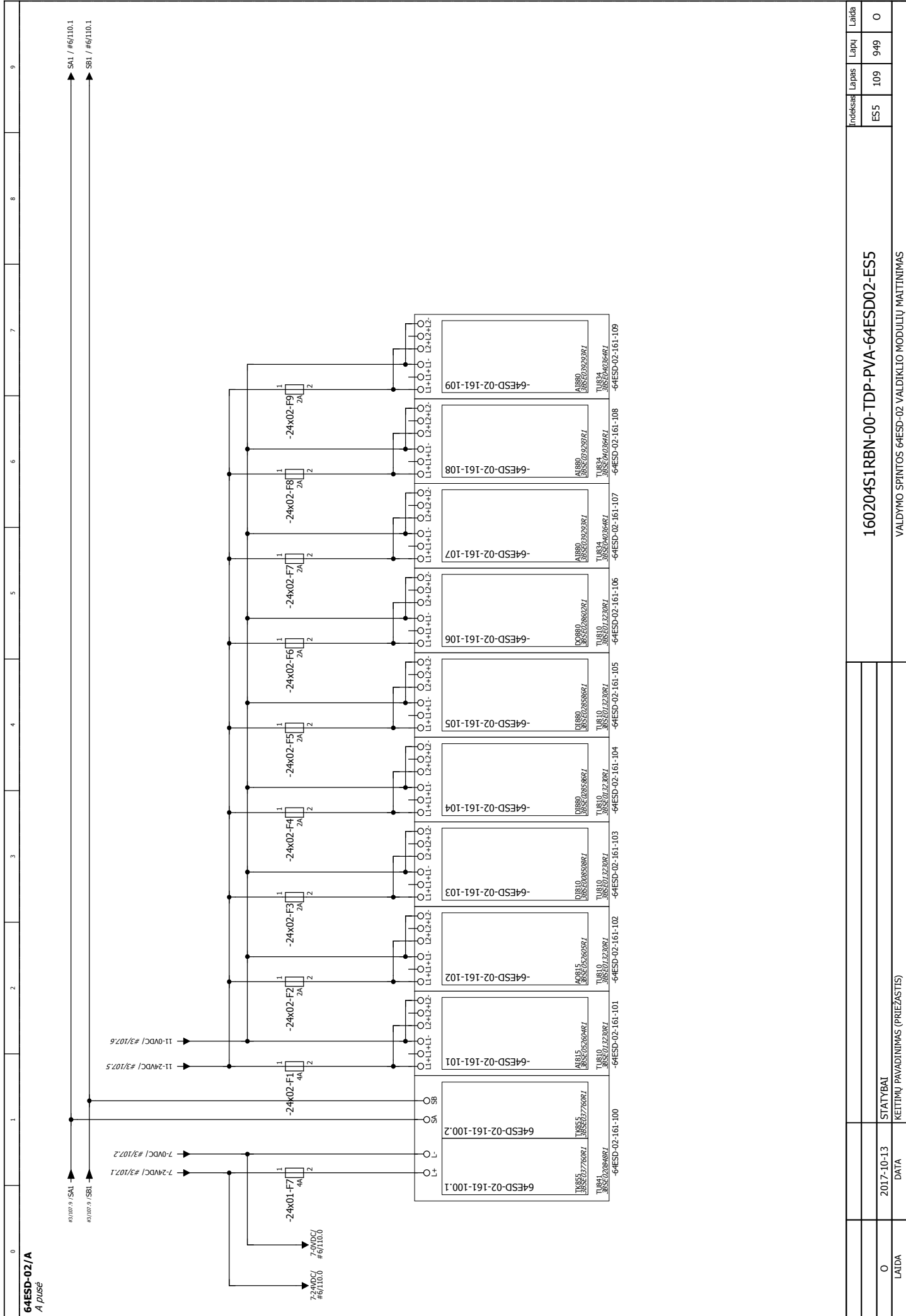
STATYBAI

2017-10-13

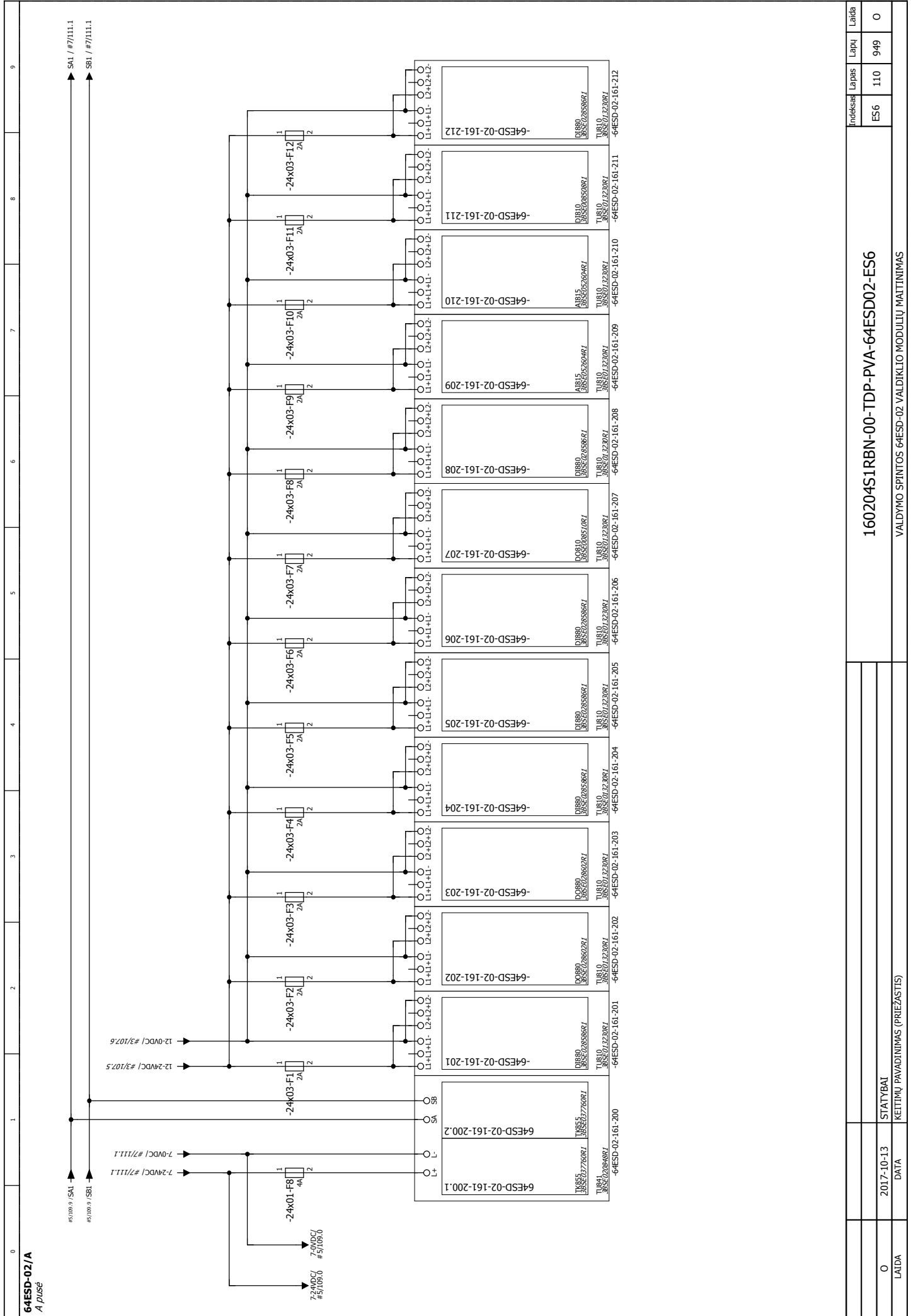
DATA

LAIDA

Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ES4	108	949	O

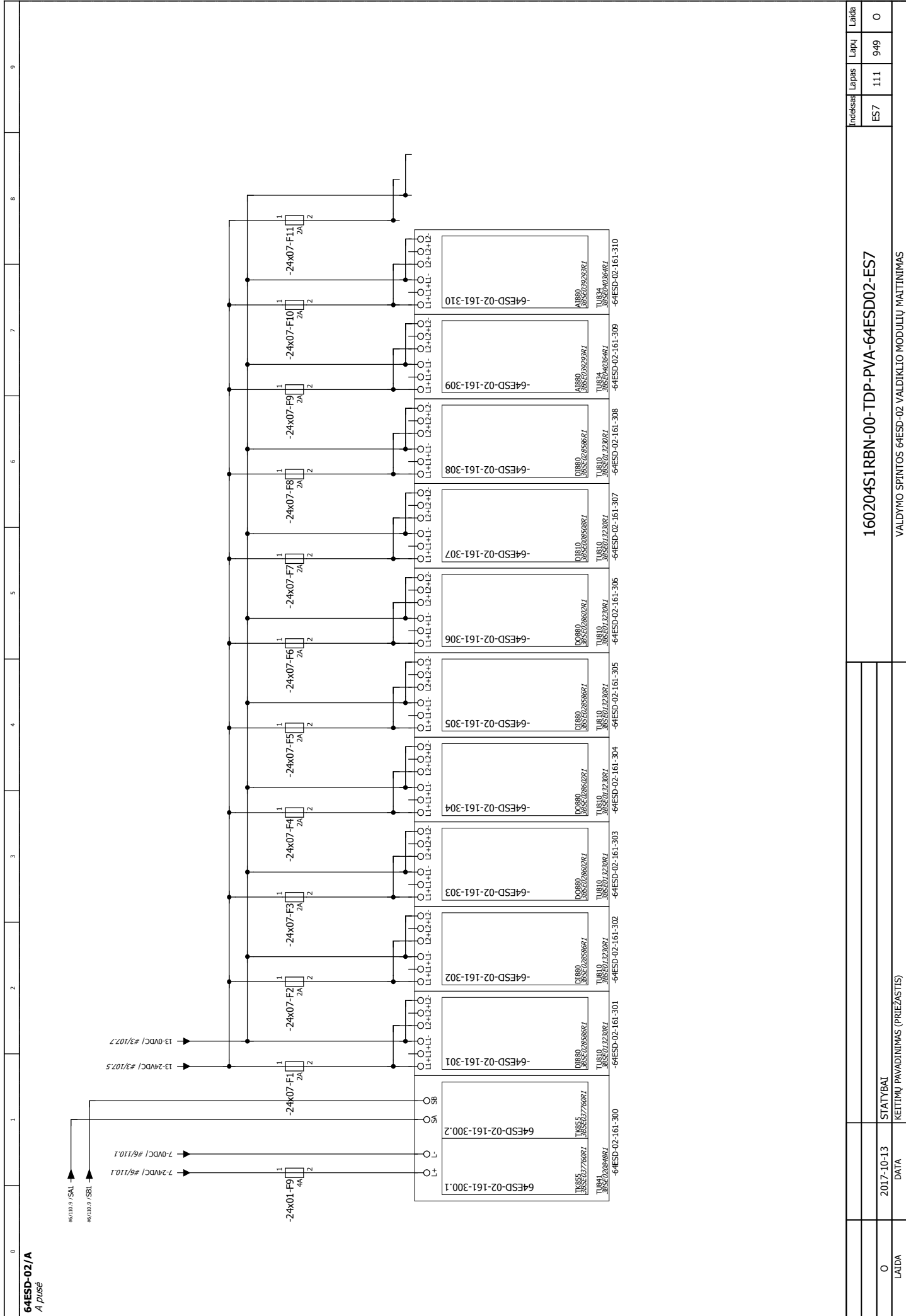


160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES5			
VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 VALDIKLIO MODULIŲ MAITINIMAS			
Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ES5	109	949	O
O		2017-10-13	
LAIDA		DATA	
STATYBAI			
KEITIMŲ PRAVDINIMAS (PRIEŽASTIS)			



64ESD-02/A
A pluse

160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES6		Indeksas	Lapas	Lapų	Laika
VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 VALDKILIO MODULIŲ MAITINIMAS		ES6	110	949	O
STATYBAI					
2017-10-13					
LAIDA					
DATA					
KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ES7	111	949	O

160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES7

VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 VALDIKLIO MODULIŲ MAITINIMAS

DATA	STATYBAI	KEITIMŲ PRAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
2017-10-13		
LAIDA	O	

VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 TEMPERATURA

Padalinys/blokas // Subdivision/ block	Matuojama terpė / Measured medium	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
Elektros pastotė 64	Oras	atm	20	Temperatūra	08-TIRA-643

Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vienet. // Measurement unit	Min. // Min	Maks. // Max	Objekto pavojingumo klase // Object hazard class	Technologiinis įrenginys // Technological device
30	-	nera	+	+	C	0	40	64	64

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

Technologinio proceso vieta / Technological process environment

Sujungimo vieta / Connection place

Jutiklis / Sensor

08-TT-643

Tipas / Type:

Kodas / Code:

Aps. klasė / Protection class:

Gamintojas / Manufacturer:

08-TT-643

Temperatūros jutiklis su keitikliu

Tipas / Type: PT100, 4...20mA

Kodas / Code: TJ-O

Aps. klasė / Protection class: IP65

Gamintojas / Manufacturer: Auregis

24x04-F1

Saugiklis 5x20mm, 0.1A

Tipas / Type: 5x20 - 0.1A

Kodas / Code:

Aps. klasė / Protection class:

Gamintojas / Manufacturer:

24x04-F1

Saugiklio 5x20mm laikiklis

Tipas / Type: UT 4-HESILED 24

Kodas / Code: 3046090

Aps. klasė / Protection class: IP20

Gamintojas / Manufacturer: PXC

08-TT-643

14-2AVDC / #3/107.5

RD

14-2AVDC / #14/118.14

08-TT-643

1-08-TT-643

RE-2Y(ST)YV 1x2x1,3

2 m (pilnas)

08-TT-643

08-TT-643

08-TT-643

08-TT-643

08-TT-643

08-TT-643

Indeksas	Lapas	Lapy	Laida
ES8	112	949	O

160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES8

VALDYMO SPINTOS 64ESD-02 TEMPERATURA

STATYBAI

2017-10-13

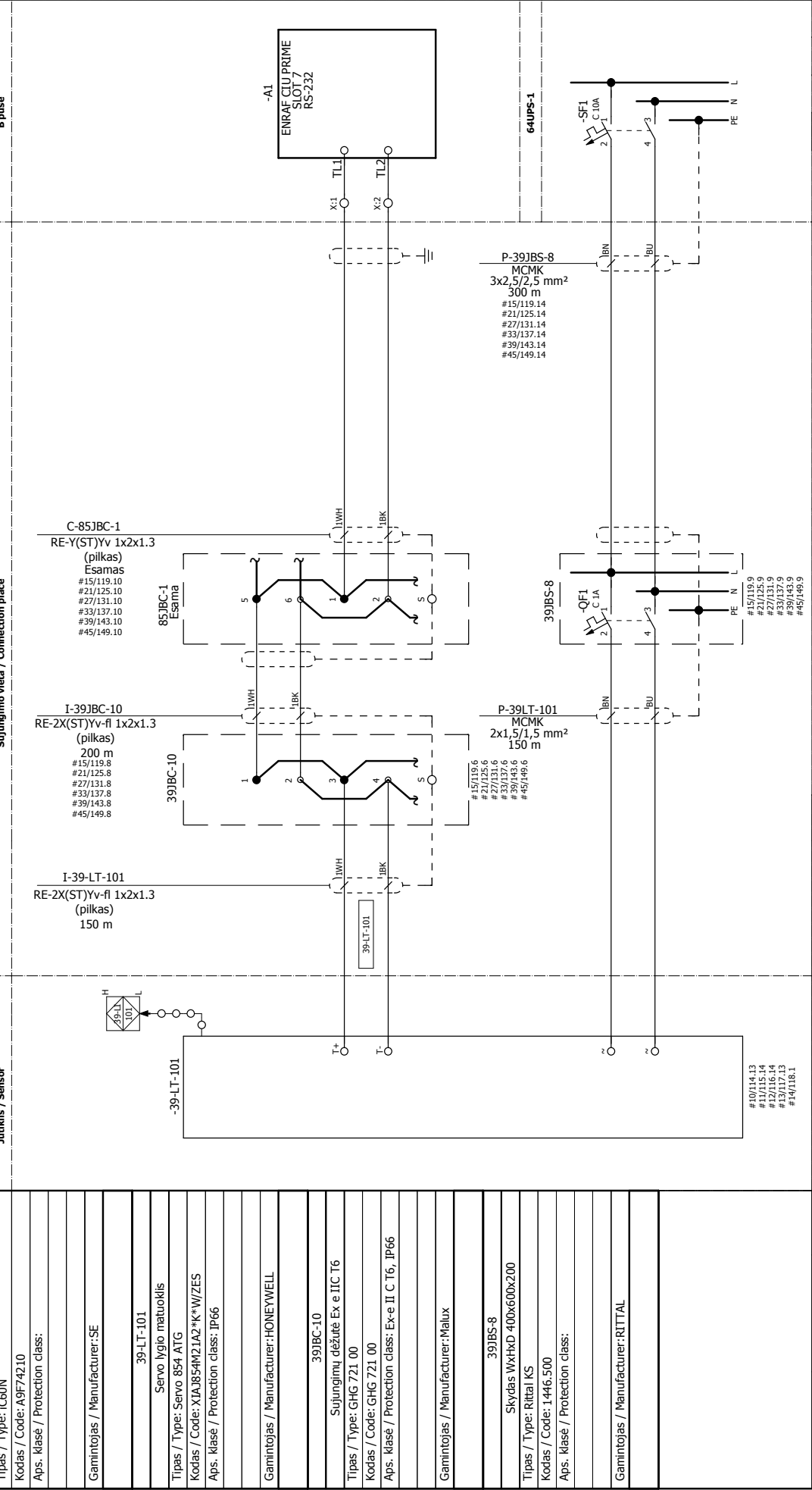
Date / Date

Kaitimų pavadinimas (priežastis)

ENRAF LYGIŲ MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6101. KOMUNIKACIJA IR MAITINIMAS

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama terpė // Measured medium	LFO	atmosferinis	aplinkos	Kilpos technologinis numeris / Loop tag	39-L-101
Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	2400; 18750	Valdymas // Control	Registracija // Registration	Matuojamas dydis / Measured value	lygis
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12
7	8	9	10	11	12	13
8	9	10	11	12	13	14
9	10	11	12	13	14	15
10	11	12	13	14	15	16
11	12	13	14	15	16	17

Technologinis įrenginys // Technological device	19MC-02-3
Zona: 1	73
B pusė	



160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES9	113	949	O
ENRAF LYGIŲ MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6101. KOMUNIKACIJA IR MAITINIMAS	ES9	113	O

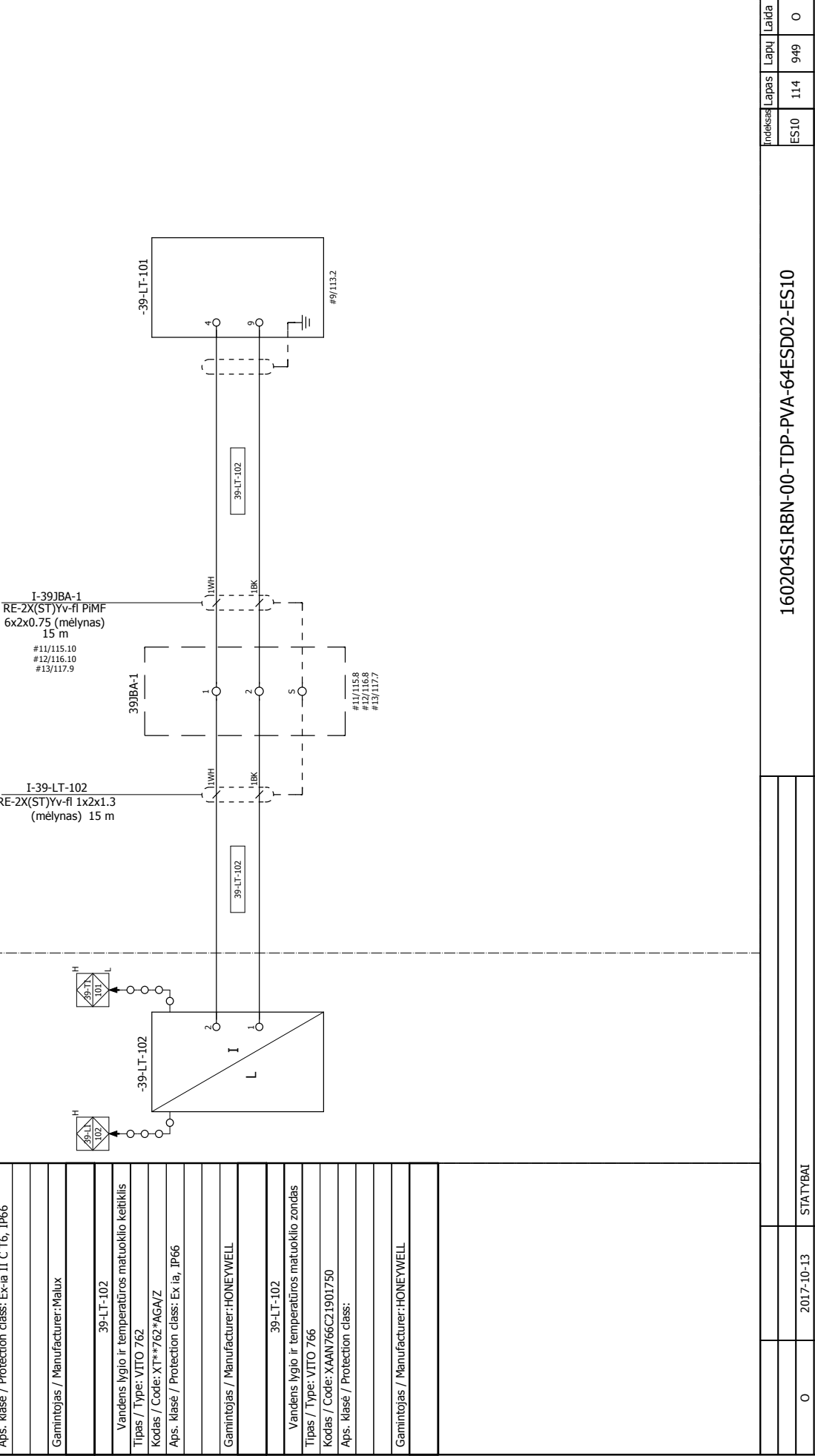
ENRAF LYGIJO MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6101. VANDENS LYGIS IR TEMPERATURA

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama temper. / Measured medium	Slegis, bar / Pressure, bar	atmosferinis	aplinkos	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
	LFO	750-850			lygis	39-LIR-102

Signalizacijos vertė // Alarm value	100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Objekto pavojingumo lygis // Technological device																			

39JBA-1	39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102	-39-LT-102
---------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Judiklis / Sensor
Technologinio proceso vieta / Technological process environment
Sujungimo vieta / Connection place



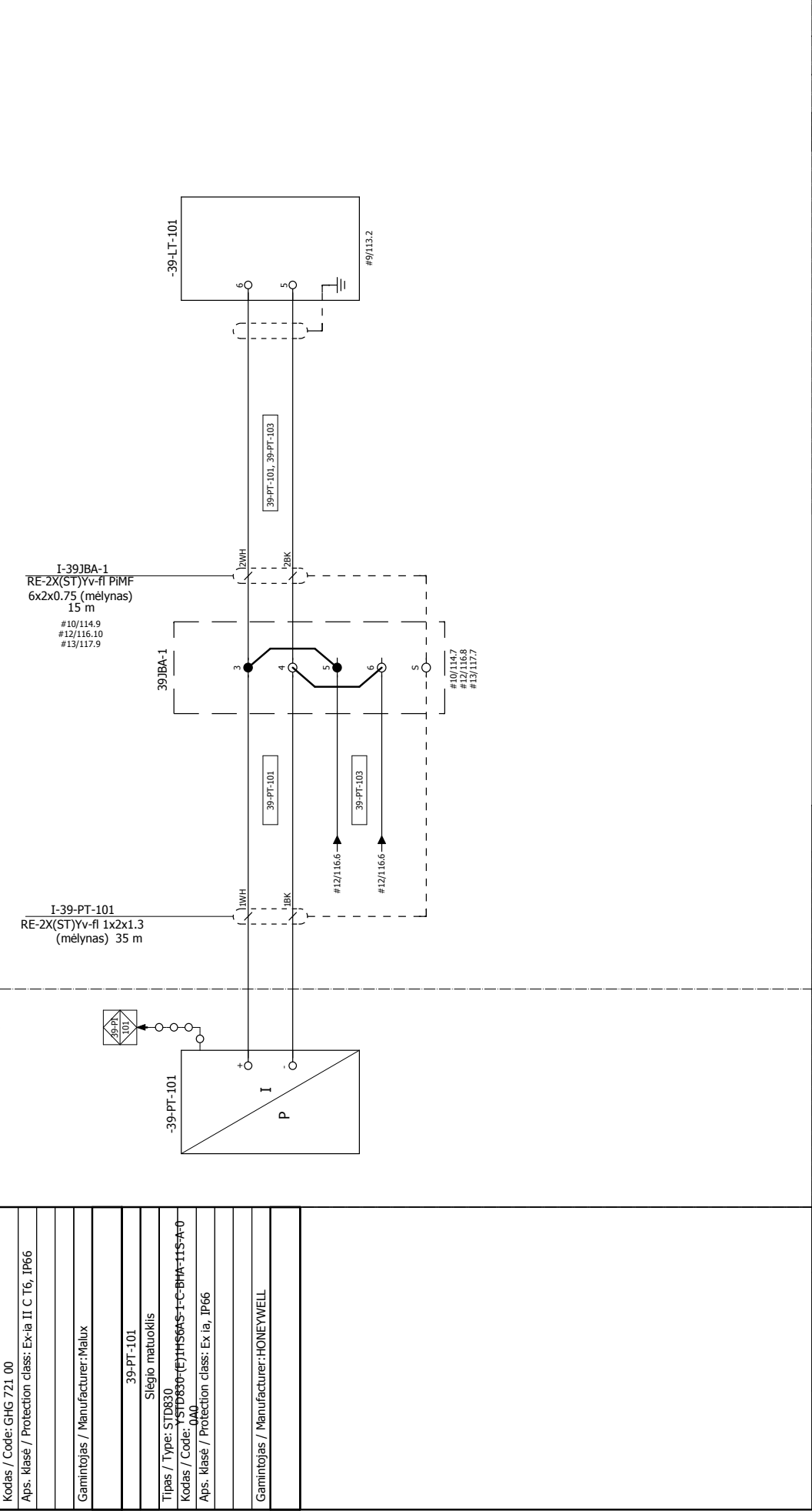
Tipas / Type: Malux	2017-10-13	114	949	ES10
Kodas / Code: GHG 721 00	Date / Date	114	949	ES10
Aps. klasė / Protection class: Ex:ia II C T6, IP66				
Gamintojas / Manufacturer: Malux				
39-LT-102				
Vandens lygio ir temperatūros matuoklio keitiklis				
Tipas / Type: VITO 762				
Kodas / Code: XT**762*AGA/Z				
Aps. klasė / Protection class: Ex:ia, IP66				
Gamintojas / Manufacturer: HONEYWELL				
39-LT-102				
Vandens lygio ir temperatūros matuoklio zondas				
Tipas / Type: VITO 766				
Kodas / Code: XAAN766C21901750				
Aps. klasė / Protection class:				
Gamintojas / Manufacturer: HONEYWELL				

16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES10	114	949	ES10
ENRAF LYGIJO MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6101. VANDENS LYGIS IR TEMPERATURA			

ENRAF LYGIO MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6101. PRODUKTO SLĖGIS

Padalinys/blokas // Subdivision/block	LFO	Matuojama terpė / Measured medium	LFO	Tankis, kg/m ³ / Density, kg/m ³	750-850	Slėgis, bar / Pressure, bar	...	aplinkos	Temperatūra, °C / Temperature, °C	39-PT-101	Klipo technologinis numeris / Loop tag	39-P-101				
SIGNALIZACIJOS VERTĖ // Alarm value	...	Blokavimo vertė // Interlock value	...	...	...	Valdymas / Control	-	Indikacija // Indication	+	Registracija // Registration	+	...				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
...

39JBA-1	Tipas / Type: Malux	Sujungimų dėžutė Ex ia IIC T6
Kodas / Code: GHG 721 00	Aps. klasė / Protection class: Ex-ia IIC T6, IP66	
Gamintojas / Manufacturer: Malux		
39-PT-101	Slėgio matuoklis	
Tipas / Type: STD830		
Kodas / Code: STD830-(E)11H56AS-1-C-BHA-11S-A-0		
Aps. klasė / Protection class: Ex ia, IP66		
Gamintojas / Manufacturer: HONEYWELL		



16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES11	Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
ENRAF LYGIO MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6101. PRODUKTO SLĖGIS	ES11	115	949	O
2017-10-13	DATA / DATE	STATYBAI		
Kaitimų pavadinimas (priežastis)				

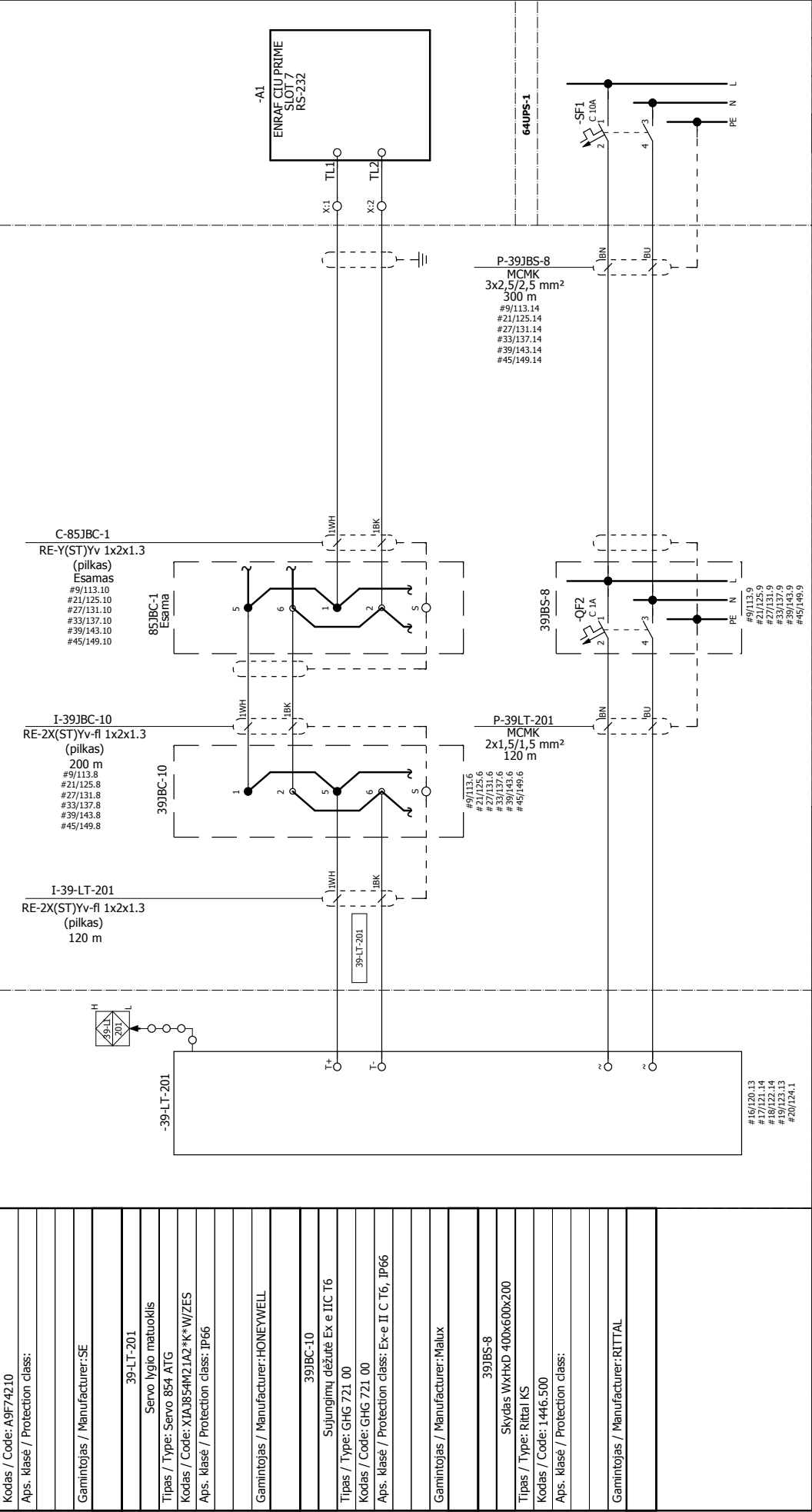
ENRAF LYGIO MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6102. KOMUNIKACIJA IR MAITINIMAS

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama temperatūra // Measured medium	LFO	Matuojamas tankis // Measured density	750-850	Slėgis, bar // Pressure, bar	atmosferinis	aplinkos	Kilpos technologinis numeris // Loop tag	39-LIR-201
---------------------------------------	--	-----	---------------------------------------	---------	------------------------------	--------------	----------	--	------------

Signalizacijos vertė // Alarm value	2400; 18750	Blokavimo vertė // Interlock value	-	Valdymas // Control	-	Indikacija // Indication	+	Registracija // Registration	+	Matavimo vieta // Measurement unit	mm	Min. // Min	0	Maks. // Maks	19500	Objekto pavojingumo klasė // Object hazard class	IIC T3	Zona: 1	Technologinis įrenginys // Technological device	19MC-02-3
-------------------------------------	-------------	------------------------------------	---	---------------------	---	--------------------------	---	------------------------------	---	------------------------------------	----	-------------	---	---------------	-------	--	--------	---------	---	-----------

SF1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Judiklis / Sensor
Technologinio proceso vieta / Technological process environment
Sujungimo vieta / Connection place
B pusė



16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES15	16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES15	16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES15
0	2017-10-13	STATYBAI
Laida / Revision	Date / Date	Keitimų pavadinimas (priežastis)
ES15	119	Lapų
ES15	119	949
ES15	119	0

ENRAF LYGIO MATAVIMAS REZERVUARE T-73-6102. KOMUNIKACIJA IR MAITINIMAS

AVARINIS ŽEMAS PRODUKTO LYGIS REZERVUARE T-73-6101

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama terpė / Measured medium	Slegis, bar / Pressure, bar	atmosferinis	aplinkos	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo techninis numeris / Loop tag
LFO	LFO	750-850			lygis	39-L-104

Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vnt. // Measurement unit	Min. // Min	Max. // Max	Objekto pavojingumo lygis // Technological device
-	2400	-	+	+	mm	2400	2400	73
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	

Technologinio proceso vieta / Technological process environment

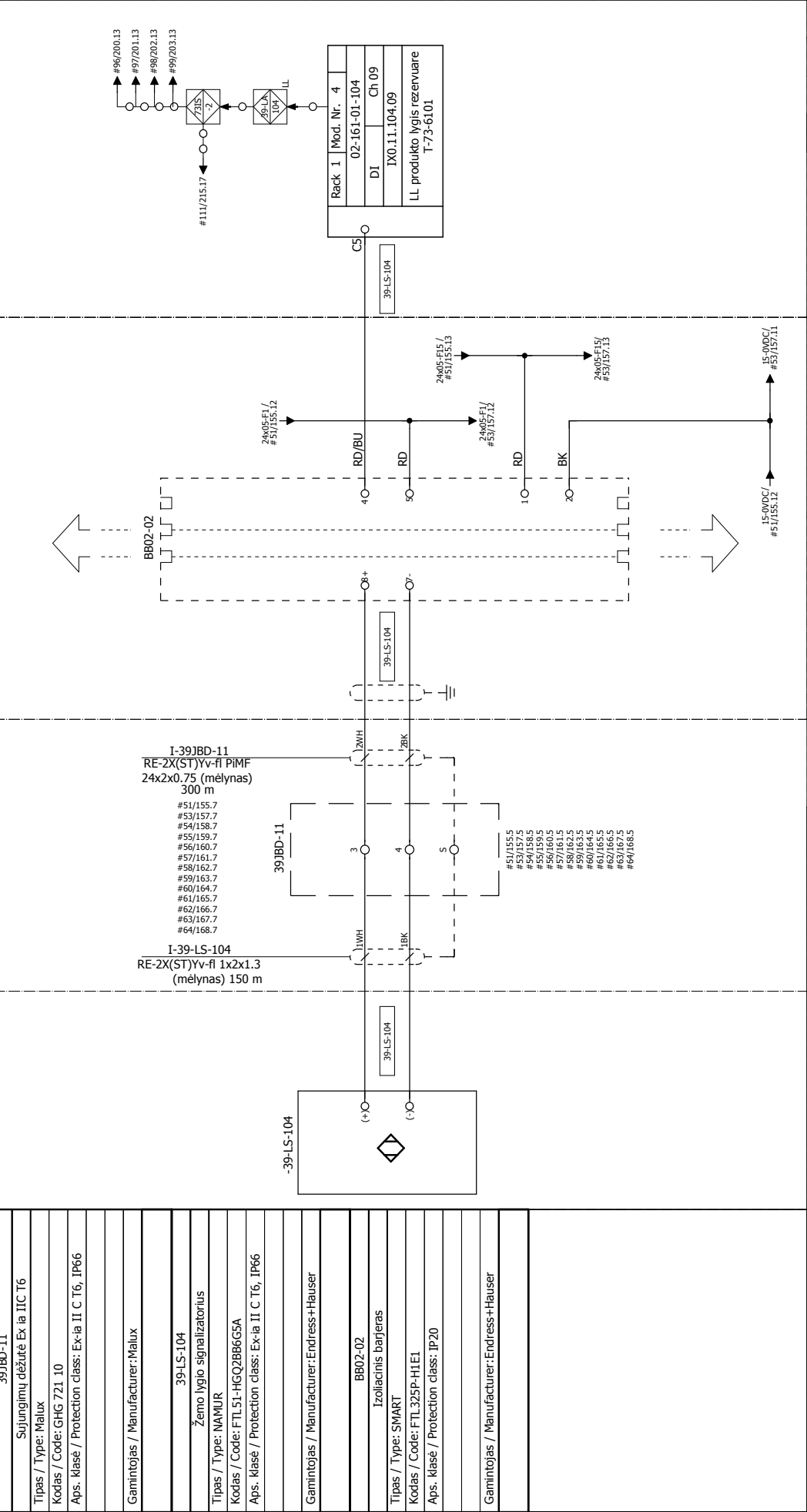
Jutiklis / Sensor

Sujungimo vieta / Connection place

64ESD-02

A pusė

B pusė



16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES52	AVARINIS ŽEMAS PRODUKTO LYGIS REZERVUARE T-73-6101
0	2017-10-13
STATYBAI	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Laida / Revision	Date / Date

Indeksas	Lapas	Lapy	Laida
ES52	156	949	0

GARŲ SLĒĢIS REZERVUARE T-73-6101

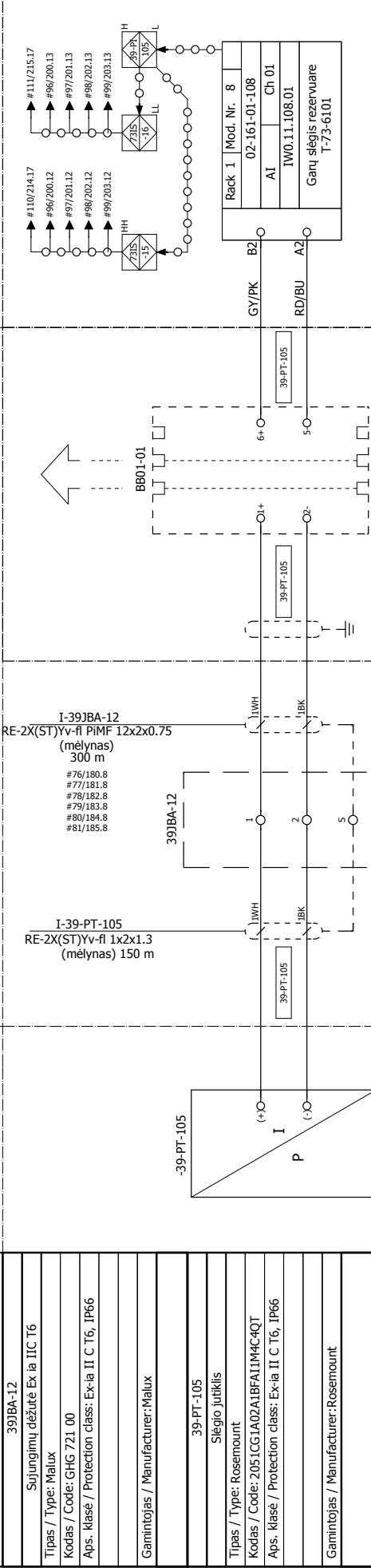
Padalīnys/bloks // Subdivision/block	Matuojama temper./ Measured medium	LFO	Slėgis, bar / Pressure, bar	atmosferinis	Temperatūra, °C / Temperature, °C	aplinkos	Klipos technologinis numeris / Loop tag	39-P-105
Signalizācijas vieta // Alarm value	Blīvums, kg/m³ // Density, kg/m³	750-850	Matuojamas dydis / Measured value	slėgis	Matavimo vnt. // Measurement unit	mbar	Technologinis įrenginys // Technological device	39-PRS-105

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
-3 ; 14		Blokavimas, vertė // Interlock value		-4 ; 18		Valdymas // Control		Indikacija // Indication		+ +		Registracija // Registration		Min. // Min		Maks. // Maks.		Objekto pavojingumo lygis // Object hazard class		Gaisro: A		IIC T3		Zona: 1		73	

Technologinio proceso vieta / Technological process environment

Jutiklis / Sensor

Sujungimo vieta / Connection place



39-PT-105	Slėgio jutiklis	39-PT-105	Slėgio jutiklis
Sujungimų dėžutė Ex-ia IIC T6	Tipas / Type: Malux	Sujungimų dėžutė Ex-ia IIC T6	Tipas / Type: Malux
Kodas / Code: GHG 721 00	Aps. klasė / Protection class: Ex-ia IIC T6, IP66	Kodas / Code: 2051CG1A02A1BFA11M4C4QT	Aps. klasė / Protection class: Ex-ia IIC T6, IP66
Gamintojas / Manufacturer: Malux		Gamintojas / Manufacturer: Rosemount	
39-PT-105	Slėgio jutiklis	BB01-01	Izoliacinis barjeras
Tipas / Type: SMART	Kodas / Code: KCDZ-STC-Ex1.ES	Tipas / Type: SMART	Kodas / Code: KCDZ-STC-Ex1.ES
Aps. klasė / Protection class: IP20		Aps. klasė / Protection class: IP20	
Gamintojas / Manufacturer: P+F		Gamintojas / Manufacturer: P+F	

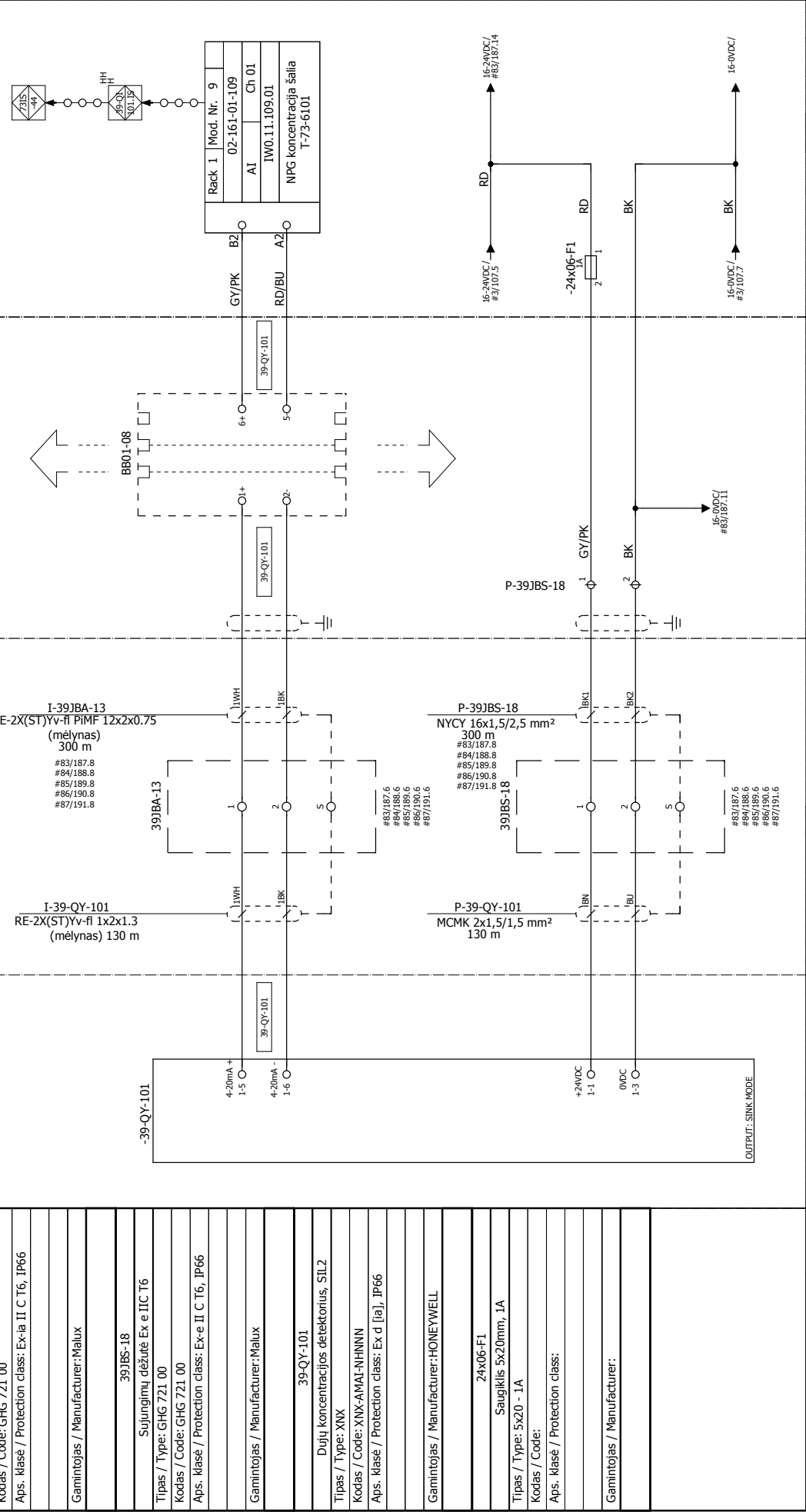
16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES75	16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES75	16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES75
0	2017-10-13	STATYBAI
Laida / Revision	Data / Date	Kaitimų pavadinimas (priežastis)

DUJŲ KONCENTRACIJOS DETEKTORIUS 39-QY-101 ŠALIA REZERVUARO T-73-6101

Padalinys/blokas // Subdivision/block	LFO	Slėgis, bar / Pressure, bar	aplinkos aplinkos	Kilpos technologinis numeris / Loop tag	39-QY-101
Matuojama terpė / Measured medium	LFO	Temperatūra, °C / Temperature, °C	aplinkos aplinkos	Matuojamas dydis / Measured value	NPG koncentracija
Matuojama tankis / Measured density		Objekto pavojingumo lygis // Object hazard class			

Signalizacijos vertė // Alarm value	20	Blokavimo vertė // Interlock value	40	Min. // Min	0	Max. // Max	100	IIC T3	Zona: 1	Technologinis įrenginys // Technological device	73
Valdymas // Control	+	Indikacija // Indication	+	Registracija // Registration	+	Matavimo vienet. // Measurement unit	%LEL				

Technologinio proceso vieta / Technological process environment
Jutiklis / Sensor
Sujungimo vieta / Connection place



16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES82	16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES82	16020451RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES82
0	2017-10-13	STATYBAI
Laida / Revision	Date / Date	Keitimų pavadinimas (priežastis)
ES82	186	949
Indeksas	Lapas	Laida

LFO SIURBLIO P-74-4301 ESD STABDYMAS

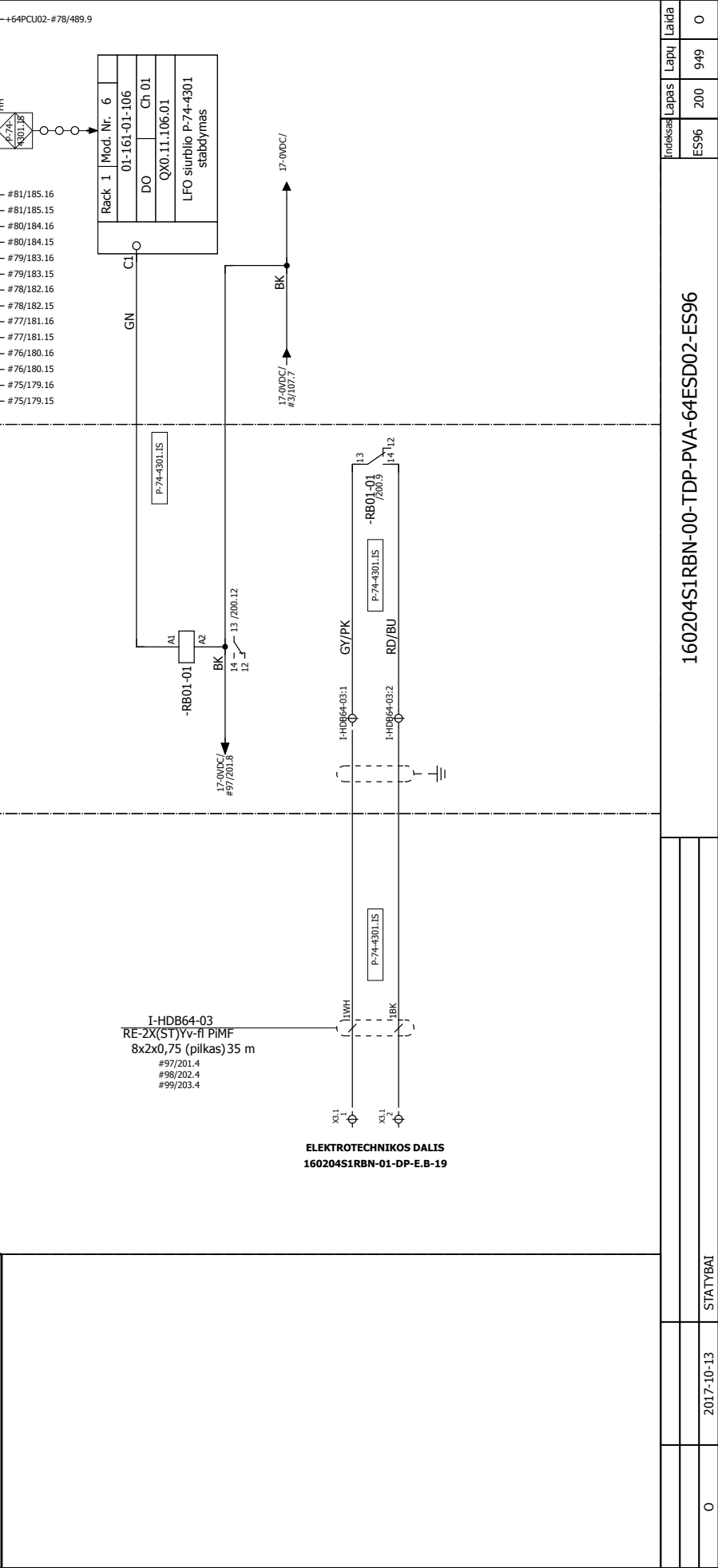
Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama terpė / Measured medium	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
					P-74-4301.IIRS
					P-74-4301.IS

Signalizacijos vertė // Alarm value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vienet. // Measurement unit	Min. // Min	Maks. // Max	Objekto pavojingumo klasė // Object hazard class	Technologiinis įrenginys // Technological device

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

A pusė HDB64/03 **B pusė** 64ESD-02 **A pusė**

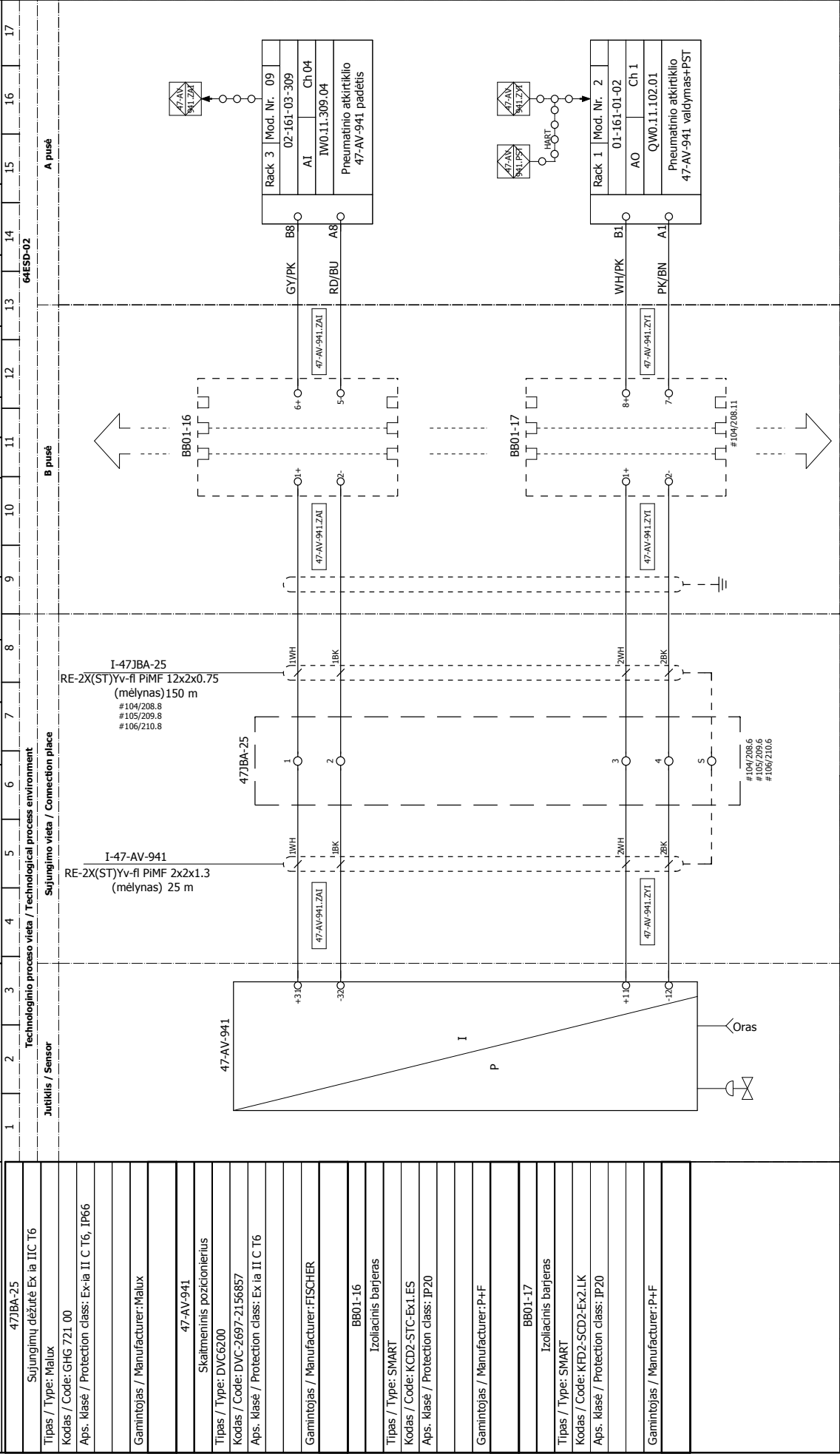
RB01-01
Saugos relė, SIL3, 24V DC
Tipas / Type: PSR-PS20-1NO-1NC-24DC-5C
Kodas / Code: Z700356
Aps. klasė / Protection class: IP20
Gamintojas / Manufacturer: PXC



160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES96	160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES96	ES96	200	949	O
Laida / Revision	2017-10-13	STATYBAI	Kaitimų pavadinimas (priežastis)		
Indexas	Lapas	Lapų	Laida		

PNEUMATINIO ESD ATKIRTIKLIO 47-AV-941 KOTO EIGOS TIKRINIMAS

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Etanolis	Tankis, kg/m ³ // Density, kg/m ³	804	Slegis, bar // Pressure, bar	5	Temperatūra, °C // Temperature, °C	aplinkos	Kipos technologinis numeris / Loop tag	47-AIR-941							
Signalizacijos vertė // Alarm value	-	Blokavimo vertė // Interlock value	-	Indikacija // Indication	+	Registracija // Registration	+	Matuojamas dydis / Measured value	47-AV-941							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Technologinio proceso vieta / Technological process environment											64ESD-02					
Judiklis / Sensor											A pusė					
Sujungimo vieta / Connection place											B pusė					



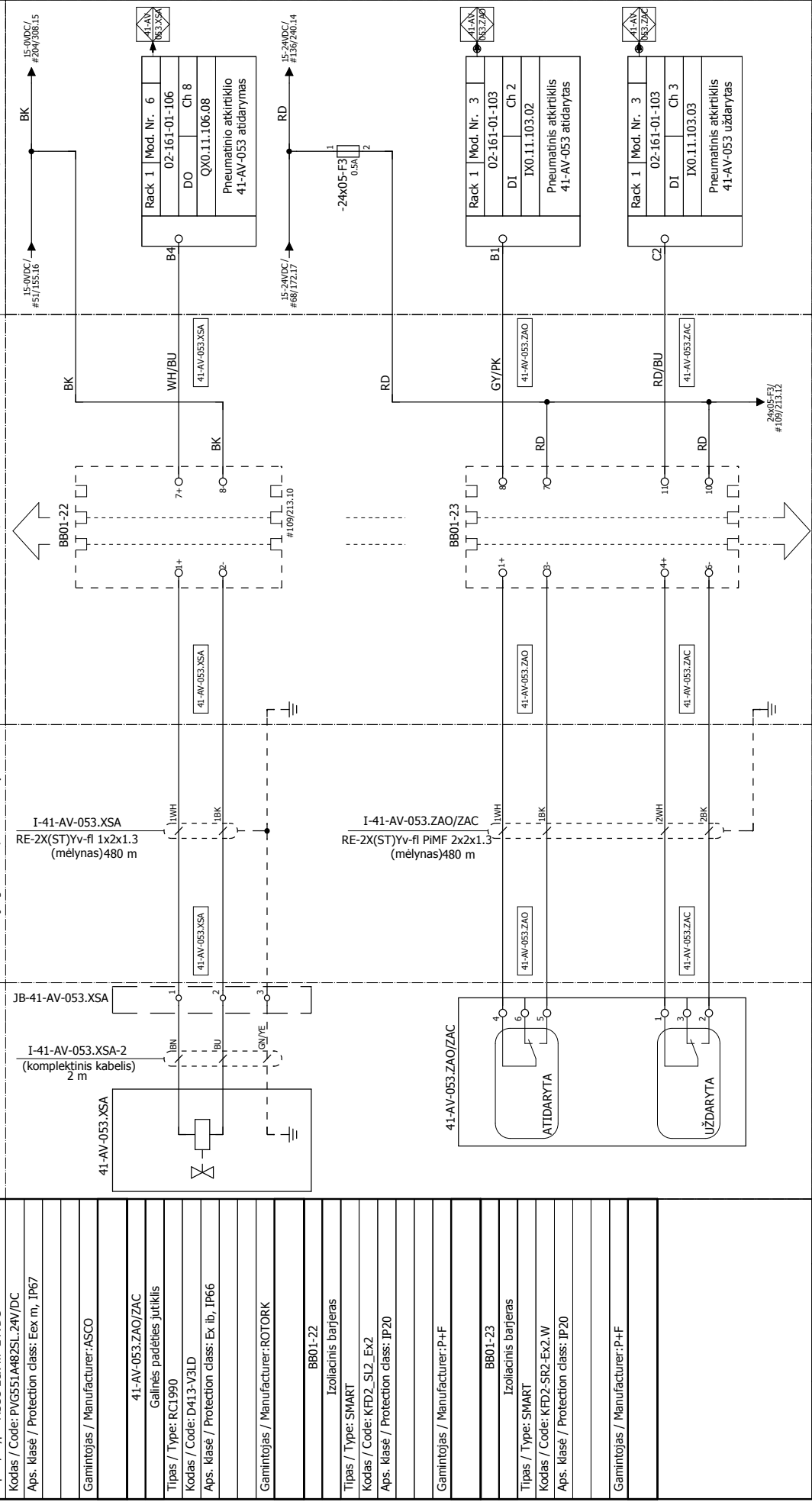
160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES103		Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
		ES103	207	949	O
PNEUMATINIO ESD ATKIRTIKLIO 47-AV-941 KOTO EIGOS TIKRINIMAS					
STATYBAI					
0	2017-10-13				
Laida / Revision	Date / Date	Keitimų pavadinimas (priežastis)			

PNEUMATINIS ATKIRTIKLIS 41-AV-053 PO PAMAISYMO ĮRENGINIO BU-74-001

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama temperatūra / Measured medium	Slėgis, bar / Pressure, bar	aplinkos	Kilpos technologinis numeris / Loop tag	41-AV-053
Signalizacijos vertė // Alarm value	LFO	5,5		41-HIR-053	

Matuojamas dydis / Measured value	Technologinis įrenginys // Technological device	41-17-053
Objekto pavojingumo lygis // Object hazard class	Technologinis įrenginys // Technological device	74
Matavimo vieta // Measurement unit	Technologinis įrenginys // Technological device	74

Technologinio proceso vieta / Connection place	64ESD-02
--	----------



160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES108	ES108	212	949
PNEUMATINIS ATKIRTIKLIS 41-AV-053 PO PAMAISYMO ĮRENGINIO BU-74-001			

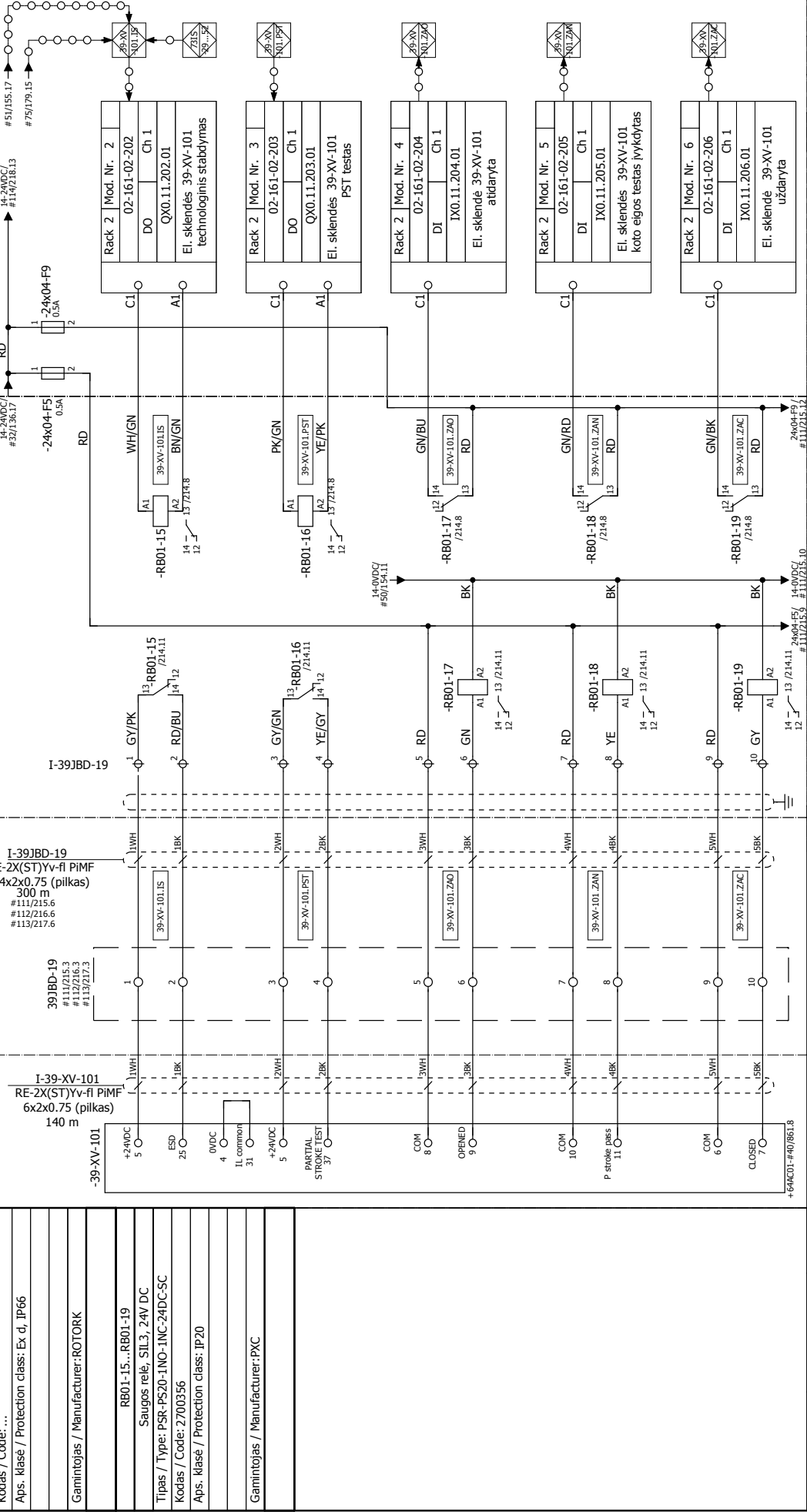
STATYBAI	2017-10-13	2017-10-13	0
Kaitimų pavadinimas (priežastis)			

ELEKTRINĖ SKLENDĖ 39-XV-101 Į REZERVUARA T-73-6101

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama tempė / Measured medium	LFO	Matuojamas slėgis / Measured pressure	5,5	aplinkos	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Kilpos technologinis numeris / Loop tag	39-HIR-101
Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	-	Valdymas / Control	+	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vienet // Measurement unit	Technologinis įrenginys // Technological device
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	

Tipas / Type: ...	39-XV-101
El. sklendė su PAKSCAN F.C.U.	
Kodas / Code: ...	
Aps. klasė / Protection class: Ex d, IP66	
Gamintojas / Manufacturer: ROTORK	
RB01-15...RB01-19	
Saugos relė, SIL3, 24V DC	
Tipas / Type: PSR-PS20-1NO-1NC-24DC-SC	
Kodas / Code: Z700356	
Aps. klasė / Protection class: IP20	
Gamintojas / Manufacturer: PXC	

Technologinė proceso vieta / Technological process environment	Sujungimo vieta / Connection place	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	



160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES110	Elektroninė sklendė 39-XV-101 į rezervuarą T-73-6101
0	2017-10-13
STATYBAI	Kaitimų pavadinimas (priežastis)
Laida / Revision	Date / Date
0	2017-10-13
ES110	214
949	Laida

AUKŠTA TEMPERATŪRA FA-27-1551

Padalinys/blokas // Subdivision/ block	Matuojama terpė / Measured medium	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	aplinkos	aplinkos	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
...	...	...	...	...	...	Temperatūra	53-TTR-123

Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vienet // Measurement unit	Min // Min	Maks // Max	Objekto pavojingumo klasė // Technological device
...	...	...	+	+	°C	..	..	Galstro: A IIC T3 Zona: 1

53-TT-123	Technologinio proceso vieta / Technological process environment							15-240°C / #220/331.6	15	16	17
Atmosferos temperatūros jutiklis	Sujungimo vieta / Connection place							15-240°C / #220/331.6	15	16	17

Jutiklis / Sensor

Tipas / Type: Endress and Hauser
Kodas / Code: -
Aps. klasė / Protection class: Ex-ia II C T6, IP66

Gamintojas / Manufacturer: E+H

53-IBD-12

Sujungimų dėžutė Ex-ia IIC T6

Tipas / Type: Malux
Kodas / Code: GHG 721 10
Aps. klasė / Protection class: Ex-ia II C T6, IP66

Gamintojas / Manufacturer: Malux

24x05-F12
Saugiklis 5x20mm, 0.5A

Tipas / Type: 5x20 - 0.5A
Kodas / Code:
Aps. klasė / Protection class:

Gamintojas / Manufacturer:

24x05-F12
Saugiklio 5x20mm laikiklis

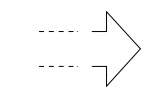
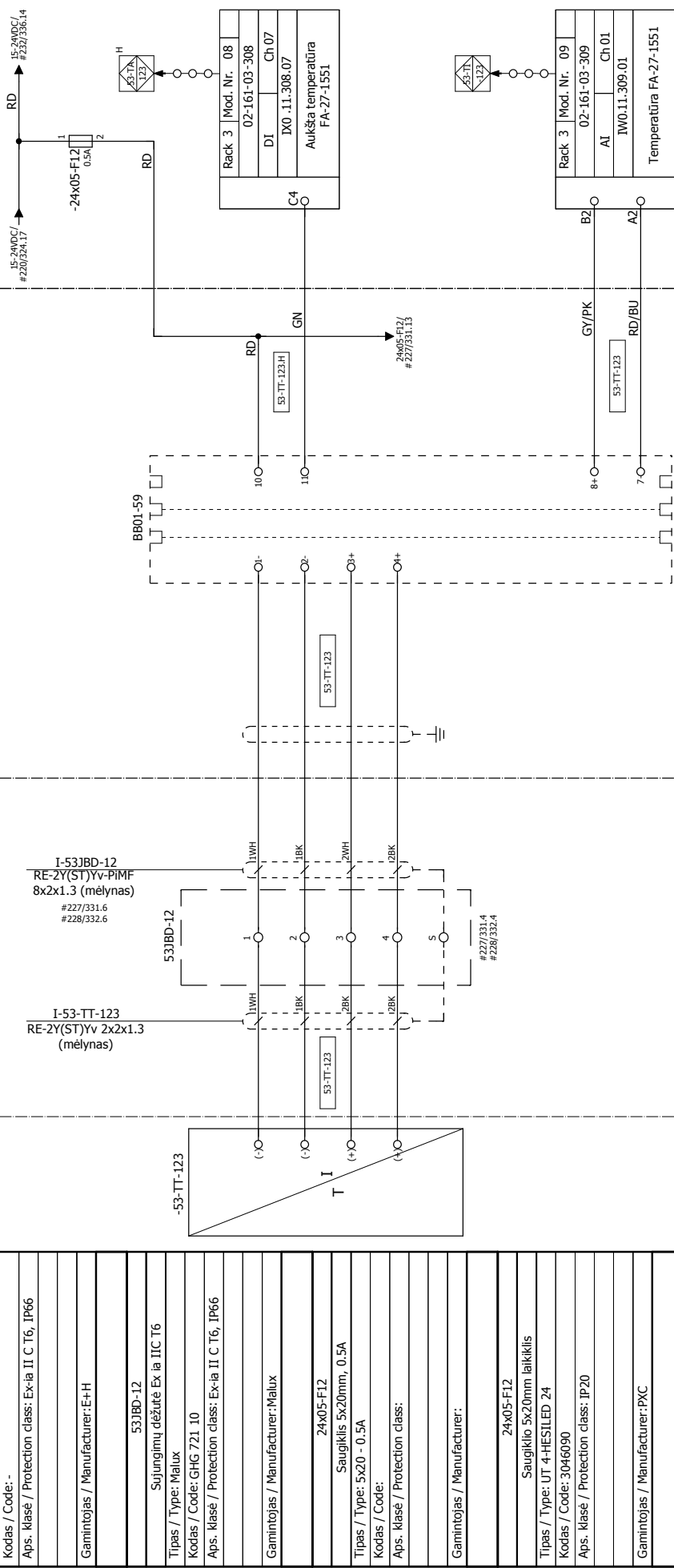
Tipas / Type: UT 4-HESILED 24
Kodas / Code: 3046090
Aps. klasė / Protection class: IP20

Gamintojas / Manufacturer: PXC

64ESD-02

B pusė

A pusė



160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES226	Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
	ES226	330	949	O
AUKŠTA TEMPERATŪRA FA-27-1551				
0	2017-10-13	STATYBAI	Kaitimų pavadinimas (priežastis)	
Laida / Revision	Date / Date			

GAISRAS. ZONA 1

Padalīnys/bloks // Subdivision/block	Matuojama temper. / Measured medium	Tankis, kg/m³ / Density, kg/m³	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipoš tehnoloģinīs numurs / Loop tag
						90-XY-101

Signālācijas vērtē // Alarm value	Blokādes vērtē // Interlock value	Indikācija // Indication	Reģistrācija // Registration	Mēraimo vnt. // Measurement unit	Maks. // Max	Objekts pavoļinguma klase // Technological device
						90

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

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

Technological process environment

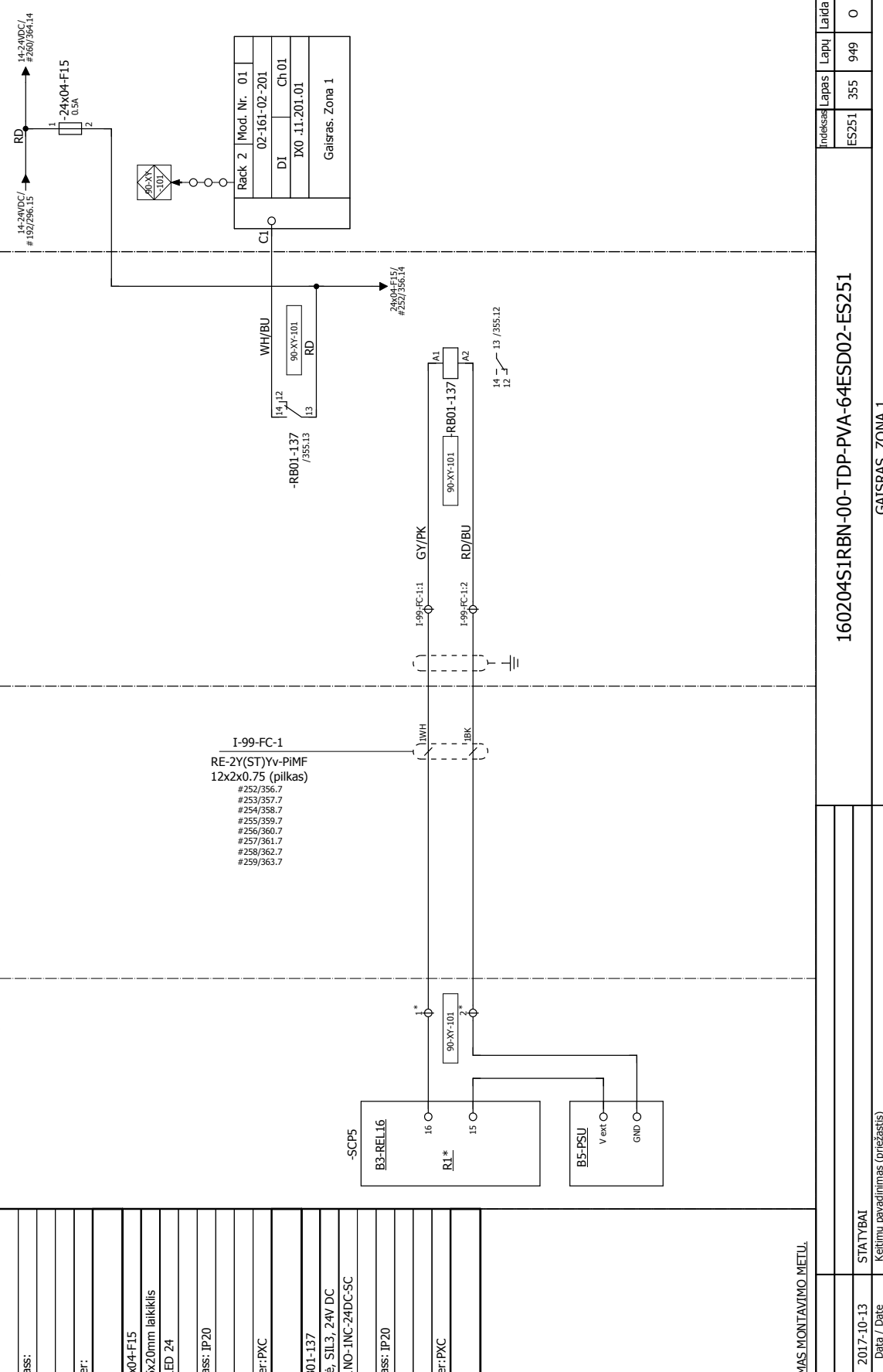
Technological process environment

Technological process environment

PASTABOS:
* - KANĀLĀS TIKSLINĀMAS MONTĀŽIMO METŪ.

160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES251	Indekss / Index	Lapas / Page	Laida / Issue
	ES251	355	949
			O

GAISRAS. ZONA 1



ASM. AIKŠTELĖ NR. 1

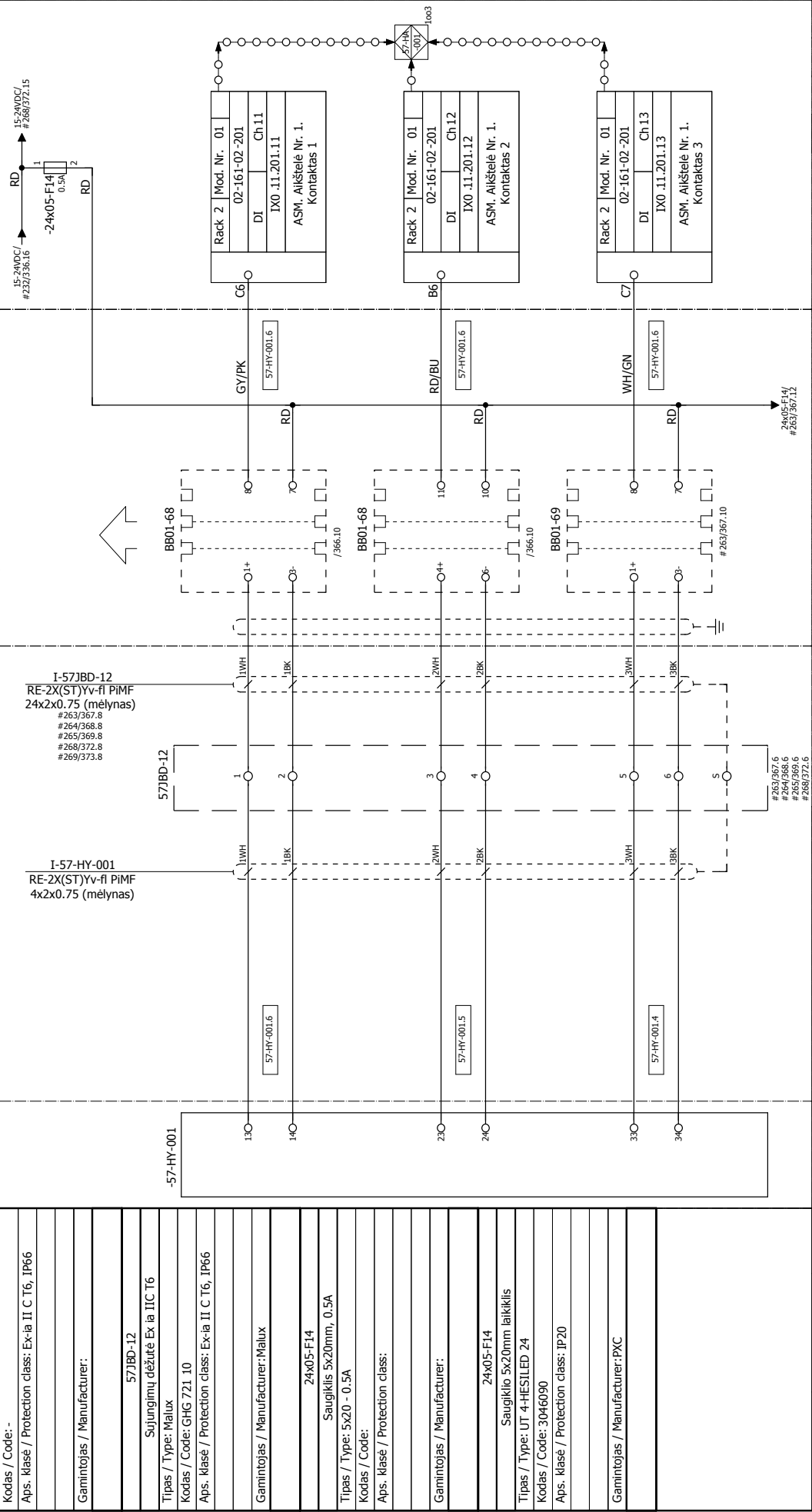
Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama terpė / Measured medium	Tankis, kg/m³ / Density, kg/m³	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
..	..	..	..	aplinkos	..	57-HA-001

Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vienet. // Measurement unit	Max. // Maks.	Objekto pavojingumo lygis // Technological device
..

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

Technologinio proceso vieta / Technological process environment

Sujungimo vieta / Connection place



Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR	Tipas / Type: MAMUR
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

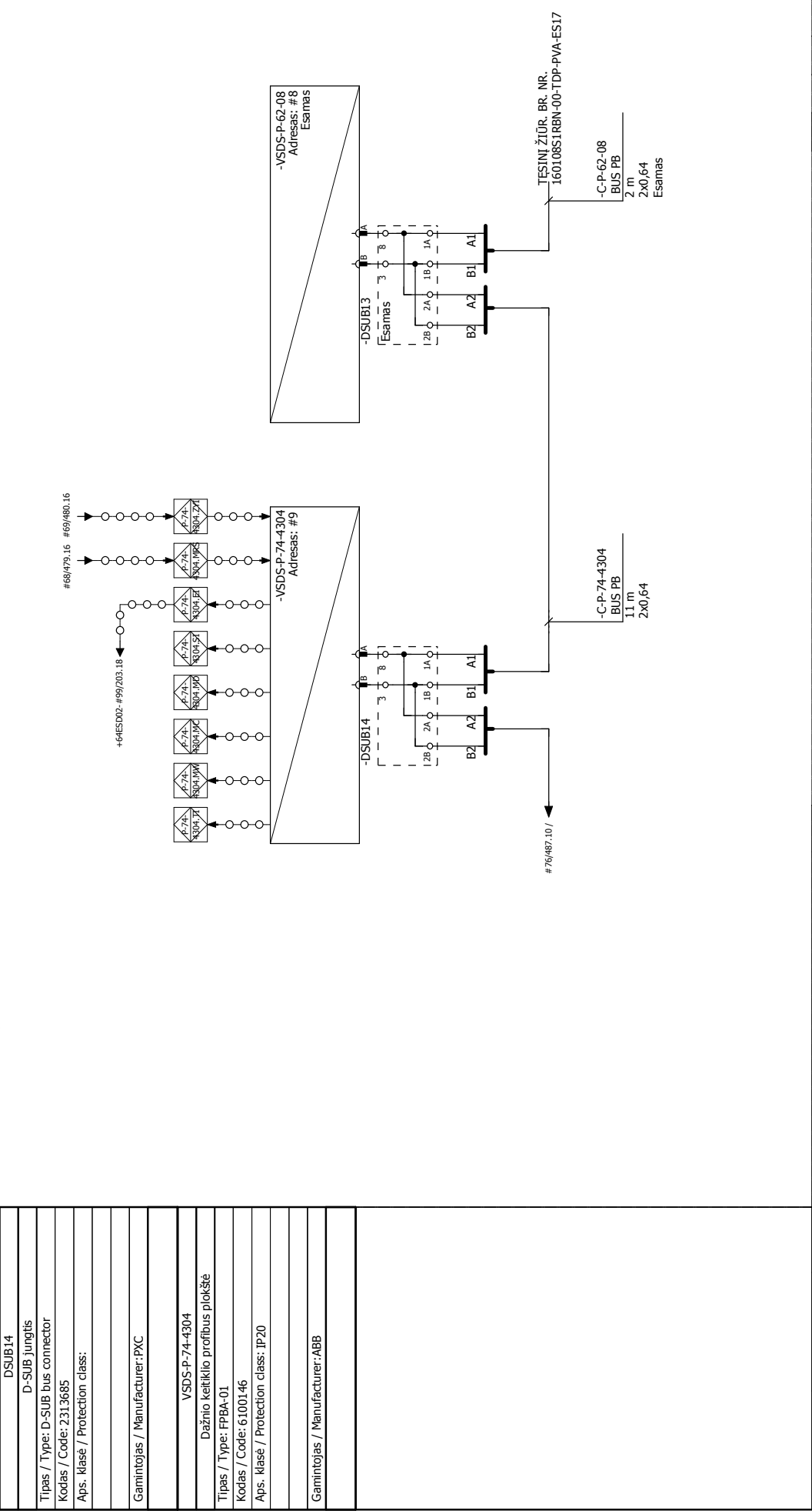
160204S1RBN-00-TDP-PVA-64ESD02-ES262	ASM. AIKŠTELĖ NR. 1	ES262	366	949	O
--------------------------------------	---------------------	-------	-----	-----	---

SIURBLIO P-74-4304 KOMUNIKACIJA

Padalinys/blokas // Subdivision/ block	Matuojama terpė // Measured medium	Slegis, bar // Pressure, bar	Temperatūra, °C // Temperature, °C	Matuojamas dydis // Measured value	Klipo technologinis numeris / Loop tag
					P-74-4304-SIRA
					41-P-042

Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Matavimo vienet // Measurement unit	Min // Min	Maks // Max	Objekto pavojingumo lygis // Object hazard class	Gaisro: A	IIC T3	Zona: 1	Technologinis įrenginys // Technological device				
+			+	+								74				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

DSUB14
D-SUB jungtis
Tipas / Type: D-SUB bus connector
Kodas / Code: 2313685
Aps. Klasė / Protection class:
Gamintojas / Manufacturer: PXC
VSDS-P-74-4304
Dažno ketiklio profibus plokštė
Tipas / Type: PPBA-01
Kodas / Code: 6100146
Aps. Klasė / Protection class: IP20
Gamintojas / Manufacturer: ABB



16020451RBN-00-TDP-PVA-64PCU02-ES75	SIURBLIO P-74-4304 KOMUNIKACIJA
0	2017-10-13
Laida / Revision	Date / Date
STATYBAI	Kaitimų pavadinimas (priežastis)
ES75	486
Indeksas	Lapas
949	Laida
O	O

SKLENDE 53-HV-221

Padalinys/blokas // Subdivision/block	Matuojama terpė / Measured medium	Tankis, kg/m ³ / Density, kg/m ³	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologinis numeris / Loop tag	53-HV-221
---------------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	-----------

Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

53-HV-221.ZAO/ZAC	Galinės padėties jutiklis	Tipas / Type: 11-11510-00	Kodas / Code: 11-11510-00	Aps. klasė / Protection class: Ex ia, IP66	Gamintojas / Manufacturer: GO proximity	BB03-25	Izolacinis barjeras	Tipas / Type: SMART	Kodas / Code: KFD2-SR2-Ex2.W	Aps. klasė / Protection class: IP20	Gamintojas / Manufacturer: P+F
-------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--	---	---------	---------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

53-HV-221.ZAO/ZAC	ATIDARYTA	UŽDARYTA
-------------------	-----------	----------

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

53-HV-221.ZAO/ZAC	1WH	1BK	2WH	2BK
-------------------	-----	-----	-----	-----

PASTABOS:
1. ESAMA KABELIO ŽYMĖ BEI PAJUNGIMAS TURI BŪTI TIKSLINAMI

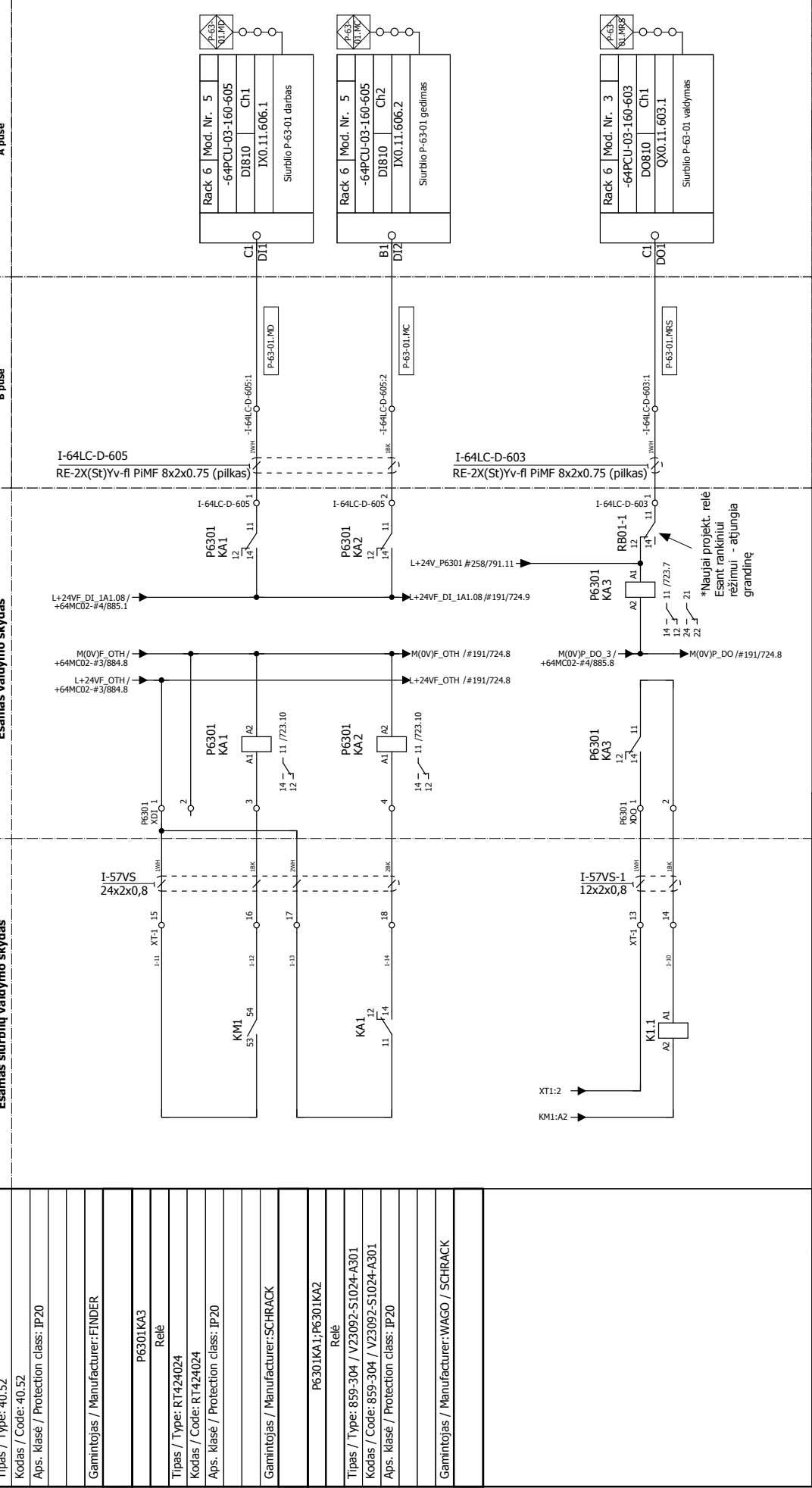
160204S1RBN-00-TDP-PVA-64PCU03-ES177	ES177	710	949	O
--------------------------------------	-------	-----	-----	---

SKLENDE 53-HV-221

SIURBLIO P-63-01 VALDYMAS

Padalinys/blokas // Subdivision/ block	Tankis, kg/m³ // Density, kg/m³	Slegis, bar // Pressure, bar	Temperatūra, °C // Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
Autocisternų užpyl. aikštelė	...	...	+40°C	P-63-01.R	P-63-01
Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Matavimo vnt. // Measurement unit	Objekto pavojingumo lygis // Object hazard class	Technologiinis įrenginys // Technological device
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17

64MC-02											
Esamas valdymo skydas											
64MC-03											
B pusė											
A pusė											

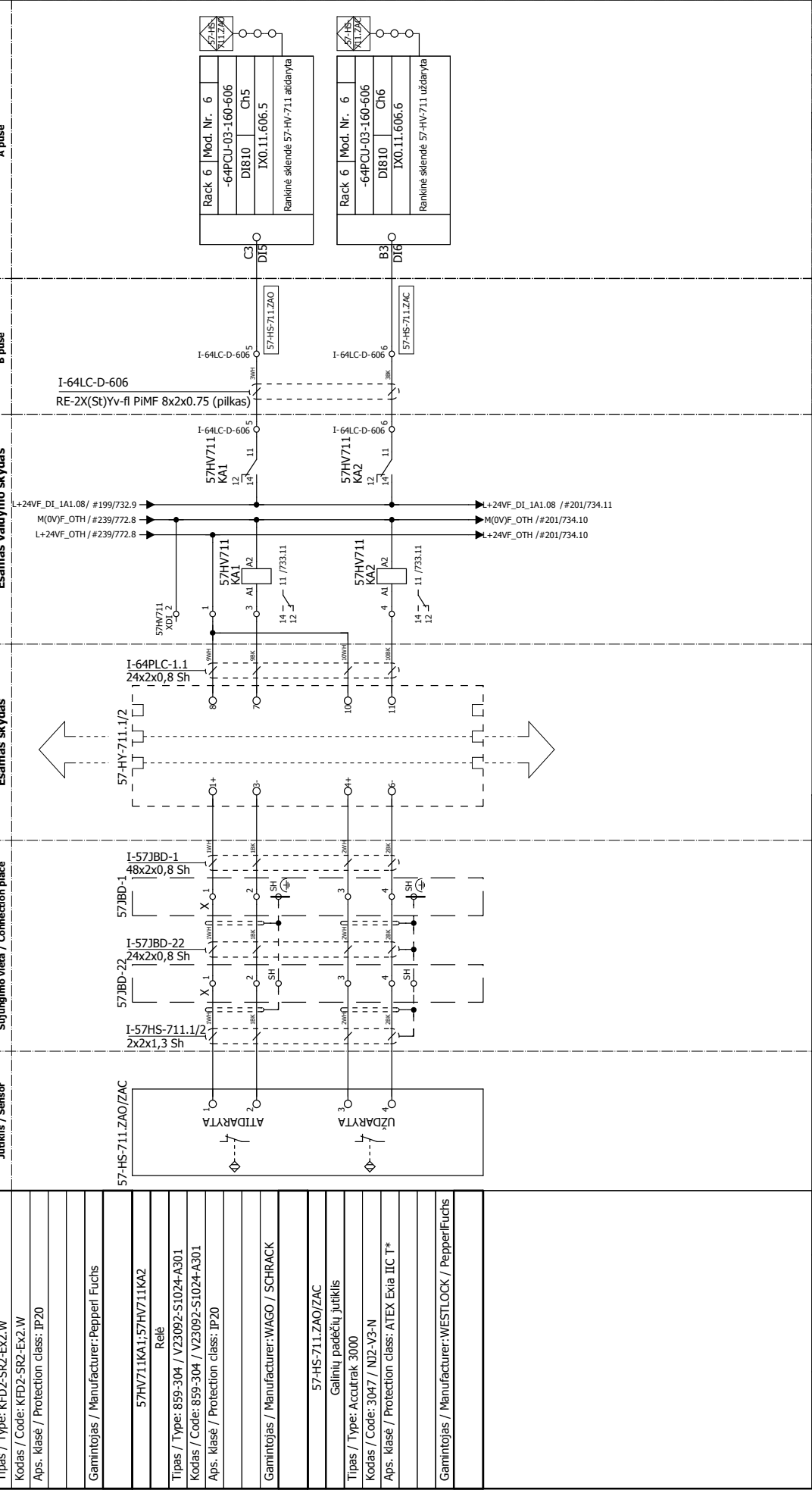


160204S1RBN-00-TDP-PVA-64PCU03-ES190		Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
		ES190	723	949	O
SIURBLIO P-63-01 VALDYMAS					
0	2017-10-13	STATYBAI			
Laida / Revision	Date / Date	Keitimų pavadinimas (priežastis)			

RANKINĖS SKLENDES 57-HV-711 PADETIS

Padalinys/blokas // Subdivision/ block	Matuojama temper. / Measured medium	Slegis, bar / Pressure, bar	Temperatūra, °C / Temperature, °C	Matuojamas dydis / Measured value	Klipo technologiinis numeris / Loop tag
Autocisternų užpyl. aikštelė	Priedai	...	+40°C	57-HVR-711	57-HV-711
Signalizacijos vertė // Alarm value	Blokavimo vertė // Interlock value	Valdymas // Control	Indikacija // Indication	Registracija // Registration	Mėgimo vnt. // Measurement unit
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	

Technologinio proceso vieta / Technological process environment	Objekto pavojingumo lygis // Technological device
64MC-01-3	64PCU-03
Esamas skydas	Esamas valdymo skydas
Sujungimo vieta / Connection place	A pusė
Jutiklis / Sensor	B pusė




160204S1RBN-00-TDP-PVA-64PCU03-ES200	ES200	733	949	Laida
RANKINĖS SKLENDES 57-HV-711 PADETIS	ES200	733	949	Laida
STATYBAI	2017-10-13			
0	Date / Date			
Laida / Revision	Keitimų pavadinimas (priežastis)			

Kabeliŋ sarařas

Lapas	Lapų
907	949

KABELIŲ ŽURNALAS

Kabelio indeksas	Kabelio tipas	Kabelio pavadinimas	Kabelio pradžia (įreng. pavadinimas)	Kabelio pabaiga (įreng. pavadinimas)	Ilgis (m)	Įtampa (V)	Pastabos	
BUS PB / 2 x 0,64								
1.		-C-K-63-4403	VSDS-K-63-4403	VSDS-P-69-4301A	10 m			
2.		-C-P-62-01	VSDS-P-62-01	VSDS-P-62-02	2 m			
3.		-C-P-62-02	VSDS-K-63-4403	VSDS-P-62-02	2 m			
4.		-C-P-62-4201A	VSDS-P-62-4201B	VSDS-P-62-4301A	2 m			
5.		-C-P-62-4201B	VSDS-P-62-4201B	VSDS-P-62-4202A	2 m			
6.		-C-P-62-4202A	VSDS-P-62-4202A	VSDS-P-62-4202B	2 m			
7.		-C-P-62-4202B	VSDS-P-62-4202B	VSDS-P-62-4203A	2 m			
8.		-C-P-62-4203A	VSDS-P-62-4203A	VSDS-P-62-4203B	2 m			
9.		-C-P-62-4203B	VSDS-P-62-01	VSDS-P-62-4203B	2 m			
10.		-C-P-69-4301A	VSDS-P-69-4301A	VSDS-P-69-4302A	2 m			
11.		-C-P-69-4301B	VSDS-P-69-4301B	VSDS-P-69-4302B	2 m			
12.		-C-P-69-4302A	VSDS-P-69-4302A	VSDS-P-69-4303A	2 m			
13.		-C-P-69-4302B	VSDS-P-69-4302B	VSDS-P-74-4301	2 m			
14.		-C-P-69-4303A	VSDS-P-69-4303A	VSDS-P-69-4303B	5 m			
15.		-C-P-69-4303B	VSDS-P-69-4301B	VSDS-P-69-4303B	5 m			
16.		-C-P-74-4301	VSDS-P-74-4301	VSDS-P-74-4302	2 m			
17.		-C-P-74-4302	VSDS-P-74-4302	VSDS-P-74-4303	2 m			
18.		-C-P-74-4303	VSDS-P-74-4303	VSDS-P-74-4304	2 m			
19.		-C-P-74-4304	VSDS-P-62-08	VSDS-P-74-4304	11 m			
Bendras kabelio ilgis:					61 m			
BFOU(I) S3/S7 1x2x1.5 (pilkas) / 1x2 x 1.5								
20.		-C-38-XV-010/38-XV-111	38-XV-110	38-XV-111	5 m			
21.		-C-38-XV-111/41-XV-109	38-XV-111	41-XV-109	300 m			
22.		-C-39-XV-101/39-XV-102	39-XV-101	39-XV-102	5 m			
23.		-C-39-XV-102/39-XV-109	39-XV-102	41-XV-107	80 m			
O	2017-10-13	STATYBAI						
Atestato Nr.			AB „Axis Industries“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS			
4288								
32517	PDV	T. GESTAUTAS		2017-10-13	KABELIŲ ŽURNALAS		Laida	
	PDA	T. GESTAUTAS		2017-10-13			O	
Etapas	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"			160204S1RBN-00-TDP-PVA-CAL1		Indeksas	Lapas	Lapų
TDP						CAL1	908	949

KABELIŲ ŽURNALAS

Kabelio indeksas	Kabelio tipas	Kabelio pavadinimas	Kabelio pradžia (įreng. pavadinimas)	Kabelio pabaiga (įreng. pavadinimas)	Ilgis (m)	Įtampa (V)	Pastabos	
	BFOU(I) S3/S7 1x2x1.5 (pilkas) / 1x2 x 1.5							
24.		-C-39-XV-201/39-XV-202	39-XV-201	39-XV-202	5 m			
25.		-C-39-XV-202/39-XV-209	39-XV-202	SD-39-XV-203	90 m			
26.		-C-39-XV-301/39-XV-302	39-XV-301	39-XV-302	5 m			
27.		-C-39-XV-302/39-XV-303	39-XV-302	SD-39-XV-303	70 m			
28.		-C-39-XV-401/39-XV-402	39-XV-401	39-XV-402	5 m			
29.		-C-39-XV-402/39-XV-401	39-XV-402	39-XV-501	30 m			
30.		-C-39-XV-501/39-XV-502	39-XV-501	39-XV-502	5 m			
31.		-C-39-XV-502/39-XV-301	39-XV-301	39-XV-502	90 m			
32.		-C-39-XV-601/39-XV-602	39-XV-601	39-XV-602	5 m			
33.		-C-39-XV-602/39-XV-701	39-XV-602	39-XV-701	30 m			
34.		-C-39-XV-701/39-XV-702	39-XV-701	39-XV-702	5 m			
35.		-C-39-XV-702/39-XV-401	39-XV-401	39-XV-702	30 m			
36.		-C-41-XV-101/41-XV-102	41-XV-101	41-XV-102	5 m			
37.		-C-41-XV-102/41-XV-104	41-XV-102	41-XV-104	5 m			
38.		-C-41-XV-103/41-XV-101	41-XV-101	41-XV-103	5 m			
39.		-C-41-XV-104/41-XV-106	41-XV-104	41-XV-106	5 m			
40.		-C-41-XV-105/41-XV-103	41-XV-103	41-XV-105	5 m			
41.		-C-41-XV-106/41-XV-108	41-XV-106	41-XV-108	5 m			
42.		-C-41-XV-107/41-XV-105	41-XV-105	41-XV-107	5 m			
43.		-C-41-XV-108/38-XV-110	38-XV-110	41-XV-108	280 m			
44.		-C-41-XV-109/64AC-01-V18	64AC-01-V18	41-XV-109	380 m			
45.		-C-64AC-01-V18/39-XV-601	64AC-01-V18	64AC-01-V18	250 m			
KABELIŲ ŽURNALAS					160204S1RBN-00-TDP-PVA-CAL1			
					Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
					CAL1	909	949	0


Medžiagų sąrašas

Lapas	Lapų
922	949

AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Papildomi duomenys	Užsakymo kodas	Kiekis	Mato vnt.	Pastabos
+64ESD-02/A	Skydas Plotis 1200 mm, aukštis: 2000 mm, gylis: 800 mm.	Rittal	TS 8208.521	1	Vnt.	
+64ESD-02/A	Montažinės spintos šoninės sienos, komplektas,	Rittal	8106235	1	vnt	
+64ESD-02/A	Skydo padas, 100 mm	Rittal	8601200	1	vnt	
+64ESD-02/A	Skydo pado šonas, 100 mm	Rittal	8601080	1	vnt	
+64ESD-02/A	Dokumentų laiklis A4	Rittal	4116000	1	vnt	
+64ESD-02/A; +64ESD-02/B	Kabelinis lovelis 40x40 PVC, juodas, perforuotas, su dangčiu			5	m	
+64ESD-02/A; +64ESD-02/B	Kabelinis lovelis 60x40 PVC, pilkas, perforuotas, su dangčiu			5	m	
+64ESD-02/A; +64ESD-02/B	Kabelinis lovelis 80x80 PVC, pilkas, perforuotas, su dangčiu			11	m	
+64ESD-02/A; +64ESD-02/B	DIN Bėgelis, 35mm			21	m	
+64ESD-02/A	Kabelinis lovelis 40x80 PVC, juodas, perforuotas, su dangčiu			1	m	
+64ESD-02/A; +64ESD-02/B	Skydo durų rankena	Rittal	TS 8611.070	2	vnt	
+64ESD-02/A	Kabelių sandarinimo plokštė	Rittal	TS 2561.500	1	vnt	
+64ESD-02/A	TS perforuotas bėgelis, 18x38 mm 800 mm pločio/gylio spintai, 4vnt./kompl	Rittal	TS 8612.280	1	kom pl.	
+64ESD-02/A	TS laikančios juostos 800 mm pločio/gylio spintai, 20vnt./kompl	Rittal	TS 4697.000	1	kom pl.	
+64ESD-02/A	Kabelinis lovelis 80x80 PVC, juodas, perforuotas, su dangčiu			1	m	
+64ESD-02/A	Kabelinis lovelis 40x80, PVC, pilkas, perforuotas,			1	m	
+64ESD-02/A	Kabelinis lovelis 80x80, PVC, pilkas, perforuotas,			1	m	
+64ESD-02/A; +64ESD-02/B	Spyna durų rankenai	Rittal	SZ 2467.000	2	vnt	
+64ESD-02/B	Kabelinis lovelis 100x80, PVC, pilkas, perforuotas,			8	m	
+64ESD-02/B	Kabelių sandarinimo plokštė	Rittal	TS 2562.500	2	vnt	
+64ESD-02/B	Kabelinis lovelis 100x80, PVC, mėlynas,			3	m	

O 2017-10-13 STATYBAI

Atestato Nr.				AB „Axis Industries“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358			ŠVIESIŲ NAFTOS PRODUKTŲ TALPYKLŲ BURIŲ G. 19, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS		
4288							AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
32517	PDV	T. GESTAUTAS		2017-10-13				Laida	
	PDA	T. GESTAUTAS		2017-10-13				O	
Etapas	AB "KLAIPĖDOS NAFTA"			160204S1RBN-00-TDP-PVA-PL1			Indeksas	Lapas	Lapų
TDP							PL1	923	949

AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Papildomi duomenys	Užsakymo kodas	Kiekis	Mato vnt.	Pastabos				
-I-38-LT-901.I S;-I-38-XV-01 1;-I-38-XV-01 2;-I-38-XV-90 1;-I-38-XV-90 2;-I-39JBD-9;- I-39JBD-19...- I-39JBD-22;-I- 47JBD-25;-I-4 7JBV-25;-I-64 -HS-101;-I-64 ESD-01-12;-I- 64ESD-01-13; -I-64ESD-02-1 ;-I-64ESD-02- 2;-I-64PCU-03 -1...-I-64PCU- 03-4;-I-99-FC- 1;-I-HDB64-0 2;-I-HDB64-0 3;-I-HDB64/0 3-2;-P-38-QY- 907;-P-38-QY- 908;-P-39JBS- 18;-P-57-QY-7 20;-P-99JBS-1 A;-X14.1...-X1 4.4	Universalus gnybtas ("peilinio" tipo) Laidams iki 2,5 mm ² . Spalva: pilka	Phoenix Contact	3104013	694	vnt.					
-I-38-LT-901.I S;-I-38-XV-01 1;-I-38-XV-01 2;-I-38-XV-90 1;-I-38-XV-90 2;-I-39JBD-9;- I-39JBD-19...- I-39JBD-22;-I- 47JBD-25;-I-4 7JBV-25;-I-64 -HS-101;-I-64 ESD-01-12;-I- 64ESD-01-13; -I-64ESD-02-1 ;-I-64ESD-02- 2;-I-64PCU-03 -1...-I-64PCU- 03-4;-I-99-FC- 1;-I-HDB64-0 2;-I-HDB64-0 3;-I-HDB64/0 3-2;-P-38-QY- 907;-P-38-QY- 908;-P-39JBS- 18;-P-57-QY-7 20;-P-99JBS-1 A;-X14.1...-X1 4.4	Dangtelis gnybtui 2,5 ... 10 mm ² , plotis: 2.2 mm	Phoenix Contact	3101029	34	vnt.					
AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						Indeksas	Lapas	Lapų	Laida	
AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						160204S1RBN-00-TDP-PVA-PL1	PL1	924	949	O

AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Papildomi duomenys	Užsakymo kodas	Kiekis	Mato vnt.	Pastabos		
-I-38-LT-901.I S;-I-38-XV-01 1;-I-38-XV-01 2;-I-38-XV-90 1;-I-38-XV-90 2;-I-39JBD-9;-I-39JBD-19...-I-39JBD-22;-I-47JBD-25;-I-47JBV-25;-I-64-HS-101;-I-64 ESD-01-12;-I-64ESD-01-13;-I-64ESD-02-1;-I-64ESD-02-2;-I-64PCU-03-1...-I-64PCU-03-4;-I-99-FC-1;-I-HDB64-0 2;-I-HDB64-0 3;-I-HDB64/0 3-2;-P-38-QY-907;-P-38-QY-908;-P-39JBS-18;-P-57-QY-7 20;-P-99JBS-1 A;-X12.1...-X1 2.3;-X14.1...-X14.4	Galinis rinklės fiksatorius CLIPFIX35-5	Phoenix Contact	3022218	74	vnt.			
-X12.1...-X12.3	Gnybtas, pilkas Laidui: 0.14 ... 2,5 mm2, plotis: 5.2 mm	Phoenix Contact	3044076	3	vnt.			
-X12.1...-X12.3	Gnybtas, mėlynas Laidui: 0.14 ... 2,5 mm2, plotis: 5.2 mm	Phoenix Contact	3044089	3	vnt.			
-X12.1...-X12.3	Gnybtas, geltonas/žalias Laidui: 0.14 ... 2,5 mm2, plotis: 5.2 mm	Phoenix Contact	3044092	3	vnt.			
-X12.1...-X12.3	Dangtelis gnybtui 2,5 ... 10 mm2, plotis: 2.2 mm	Phoenix Contact	3047028	3	vnt.			
-Q1...-Q3	Kirtiklis montuojamas ant DIN bėgelio 1P 40 A	Schneider Electric	A9S60140	3	vnt.			
-H1...-H4	Šviestuvai spintai, 14W, 230V AC, 50Hz, Rittal Su integruotų durų padėties jungikliu	Rittal	SZ 4138.150	4	vnt.			
-H1	Kabelis Rittal šviestuvui, su adapteriu į šviestuvą	Rittal	4315.100	1	vnt.			
-H2;-H4	Šviestuvo sujungimo kabelis 1m, su kištuku	Rittal	4315.200	2	vnt.			
-M1...-M4	Ventiliatorius. El. maitinimas 230 V, 50/60 Hz	Rittal	3241.100	4	vnt.			
-M1...-M4	Skydo ventiliacijos grotelės	Rittal	3240.200	4	vnt.			
-QF1;-QF3;-Q F4	Automatinis išjungiklis 1P, iC60N 4 A, C char. 50 kA (230 VAC)	Schneider Electric	A9F74104	3	vnt.			
-QF2	Srovės nuotėkio rele 2P, 10A, 30 mA AC tipo	Schneider Electric	A9D31610	1	vnt.			
-TS-2;TS-1	Termostatas Bimetalinė plokštelė, NO kontaktas, šaldymui/šildymui, temperatūros diapazonas +5 ... +60°C, montuojamas ant DIN bėgelio	Rittal	SK3110.000	2	vnt.			
-XS1;-XS2	Vienfazė rozetė Vienfazė rozetė 250V 16A, montuojama ant DIN bėgelio	Rittal	SZ 2506.100	2	vnt.			
AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS								
AUTOMATIKOS SKYDO 64ESD-02 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			160204S1RBN-00-TDP-PVA-PL1		Indeksas	Lapas	Lapų	Laida
					PL1	925	949	0