

KOMPLEKSAS	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS			
STATINYS	01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). REKONSTRAVIMAS. NEYPATINGAS. 02_DŪMTRAUKIS. NAUJA STATYBA. YPATINGAS.			
UŽSAKOVAS	UAB „UTENOS ŠILUMOS TINKLAI“			
PROJEKTO NUMERIS	501_4012S1LN-01,02-DP	PROJEKTO LAIDA, DATA	0 2015-05	
PROJEKTAVIMO STADIJA	DP	PROJEKTO DALIS	E/PVA	BYLA (TOMAS) VIII.7
ELEKTROTECHNIKOS, PROCESŲ VALDYMO AUTOMATIZACIJOS DALIS RYŠIŲ CKN01 SPINTA				

PROJEKTO DALIES VADOVAS

G. TERTELIS
ATESTATO NR. 26312

Brėžinių žiniaraštis

AXIS - F06_004 - V2

Brėžinio kodas	Lapas	Lapo pavadinimas	Data
501_4012S1LN-01,02-DP.	Lapų: 1	Viršelis	
	1	Viršelis	2015.03.02
501_4012S1LN-01,02-DP.DŽ1	Lapų: 2		
	1	Ryšių dalies dokumentų žiniaraštis	2015.03.04
	2	Ryšių dalies dokumentų žiniaraštis	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.PŽ1	Lapų: 5	Projekto žymėjimų paaiškinimai	
	1	Projekto žymėjimų paaiškinimai	2014.09.05
	2	Projekto žymėjimų paaiškinimai	2014.09.05
	3	Projekto žymėjimų paaiškinimai	2014.09.05
	4	Projekto žymėjimų paaiškinimai	2014.09.05
	5	Projekto žymėjimų paaiškinimai	2014.09.05
501_4012S1LN-01,02-DP.BR1	Lapų: 1	VALDYMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA	
	1	VALDYMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.BR1	Lapų: 4	Ryšių spinta E3CKN01	
	2	Maitinimo schema	2015.03.04
	3	Maitinimo schema	2015.03.04
	4	Valsenos keitiklio maitinimo schema	2015.03.04
	5	Ryšių schema	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.KŽ1	Lapų: 1		
	1	Ryšių dalies kabelių žiniaraštis	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.KŽ2	Lapų: 1		
	1	Kabelinių markiruotė	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.KŽ3	Lapų: 3		
	1	Rinklių prijungimai	2015.03.04
	2	Rinklių prijungimai	2015.03.04
	3	Rinklių prijungimai	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.SA1	Lapų: 1		
	1	Kirtiklių, automatinių išjungiklių ir saugiklių sąrašas (CKN01 spintai)	2015.03.04

		501_4012S1LN-01,02-DP-.DŽ1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			1	2	

Brėžinių žiniaraštis

AXIS - F06_004 - V2

Brėžinio kodas	Lapas	Lapo pavadinimas	Data
501_4012S1LN-01,02-DP.SŽ1	Lapų: 1		
	1	Ryšių dalies spintos CKN01 įrenginių žiniaraštis	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.BR2	Lapų: 1	Duomenų perdavimo sistema	
	1	Ryšių schema	2015.03.04
501_4012S1LN-01,02-DP.SŽ2	Lapų: 1		
	1	Ryšių dalies išorinių įrenginių žiniaraštis	2014.09.18



1. Projekto tekstinių dokumentų ir brėžinių žymenų struktūra ir paaiškinimai (pagal rekomendacijas R14-2011):

zona zona zona zona zona
(a) (b) (c) (d) (e)

342P1-01-DP-E/A-PŽ1

- (a) - projekto žymuo;
(b) - skaitmeninis statinio žymuo;
(c) - projekto etapo (stadijos) raidinis žymuo, DP - darbo projektas, TP - techninis projektas;
(d) - projekto raidinis žymuo: E - elektrotechnika,
A - automatika,
E/A - elektrotechnika/automatika
GSS - gaisrinė signalizacija,
RS - elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos),
VS - vaizdo stebėjimo sistema,
AS - apsaugos sistema;
(e) - projekto dokumento žymuo (naudojami žymenys pateikti lentelėje);

ŽYMENS SUTRUMPINIMAS	SUTRUMPINIMO APRAŠYMAS
TL	Titulinis lapas
DŽ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis
AR	Aiškinamasis raštas
TS	Techninės specifikacijos
BR	Brėžiniai
SS	Signalų sąrašas
KŽ	Kabelių žiniaraštis
SŽ	Sąnaudų žiniaraštis
TD	Spintos gnybtyno prijungimų schemos
KS	Kabelių prijungimų schemos
SA	Kirtiklių, automatinų išjungiklių ir saugiklių sąrašas
AS	Aprišimo schemos
PŽ	Projekto žymėjimų paaiškinimai

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.		S. Daukanto g. 19 LT-69430 Kazlų Rūda Tel. (8 343) 98949 Faks. (8 343) 96071			GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS	
	PV			2015-05		
Atestato Nr.		Kulautuvos g. 45a LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Faks. (+370 37) 360358			01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). REKONSTRAVIMAS. NEYPATINGAS. 02_DŪMTRAUKIS. NAUJA STATYBA. YPATINGAS.	
26312	PDV	G. TERTELIS		2015-05	Projekto žymėjimų paaiškinimai	Laida
	PDA	G. PRATAŠIUS		2015-05		0
Etapas	UAB „UTENOS ŠILUMOS TINKLAI“				Lapas	Lapų
DP					1	5

Projekte naudojamų nuorodų tarp simbolių paaiškinimai (pagal LST EN 81346):

- pvz: #33/4.5
- skiriamasis žymuo;
33 - brėžinio numeris (BR-33);
/ - skiriamasis žymuo;
pvz: /4.5 4 - brėžinio lapo numeris (pvz.: BR-33 lapas 4)
5 - brėžinio lapo stulpelio numeris.

/ - skiriamasis žymuo;
4 - brėžinio lapo numeris (pvz.: BR-33 lapas 4)
5 - brėžinio lapo stulpelio numeris.

2. Spintų žymėjimas, pavadinimas projekte pagal KKS koduotę

1	2	3
BK1

1. BK1 - sistemos žymėjimo sutartinė raidė, objekto vieta (nurodo technologas);
2. Spintos sutartinis žymėjimas;
3. Sutartinis numeris.

BFA10, BFA20 - įvadinė paskirstymo spinta;
BJA10 - I katilo elektros įrenginių skirstymo ir valdymo spinta;
CJF11, CJF12 - I katilo valdymo spinta;
BJA20 - II katilo elektros įrenginių skirstymo ir valdymo spinta;
CJF21, CJF22 - II katilo valdymo spinta;
BJA30 - biokuro sandėlio elektros įrenginių skirstymo ir valdymo spinta;
CRA30 - biokuro sandėlio valdymo spinta;
BJA40 - sklendžių, vožtuvų ir dūmų užsklandų valdymo spinta;
BJA50 - papildomų elektros įrenginių skirstymo ir valdymo spinta;
BJA60 - kondensacinio ekonomizerio skirstymo ir valdymo spinta;
BMA20 - I kategorijos elektros įrenginių skirstymo spinta;
CRA50, CRA51 - valdymo skydai;
BLA10 - apšvietimo skydelis;
BLA20 - avarinio apšvietimo skydelis;

2a. Alternatyva - spintų žymėjimas, pavadinimas projekte pagal užsakovo pageidavimą;

3. Sujungimo dėžutės žymėjimas projekte pagal KKS koduotę

1	2	3	4	5
BK1	...	-	SD	...

1. BK1 - sistemos žymėjimo sutartinė raidė, objekto vieta (nurodo technologas);
2. Prietaiso, įrenginio, spintos žymėjimas;
3. - skiriamasis ženklas;
4. SD - sujungimų dėžutės sutartinis žymėjimas;
5. Eilės numeris.

3a. Alternatyva - sujungimo dėžutės žymėjimas projekte pagal užsakovo pageidavimą;

4. Kabelio žymėjimas projekte pagal KKS koduotę

1	2	3	4	5
BK1	...	-

- 1. BK1 - sistemos žymėjimo sutartinė raidė, objekto vieta (nurodo technologas);
- 2. Prijunginio žymėjimas;
- 3. - skiriamasis ženklas;
- 4. Kabelio tipas skiriamas pagal perduodamų signalų rūšį:
 - 2 - jėgos kabeliai;
 - 3 - signaliniai kabeliai iki 230V;
 - 4 - Kabeliai iki 50V,
- 5. Eilės numeris.

Pvz.: BK1HTC10AP001-Q1-3601, E3BJA10-2001.

4a. Alternatyva - kabelio žymėjimas projekte pagal užsakovo pageidavimą;

5. Gnybtų žymėjimas projekte

1	2	3
X

- 1. X - gnybtynas;
- 2. Gnybtyno raidinis žymėjimas (jei reikalingas);
- 3. Eilės numeris.

Pvz.: XJ1, XSS1.

6. Montažinių laidų izoliacijos spalvos:

+24V DC maitinimas - raudona,
0V DC maitinimas - šviesiai mėlyna,
24V DC signalas - balta,
~230V AC (L) - juoda,
~230V AC (N) - mėlyna,
PE - geltona/žalia,
SH - geltona/žalia.

7. Gnybtų spalvos žymėjimas:

+24V DC maitinimas - pilkas,
0V DC maitinimas - pilkas,
24V DC signalas - pilkas,
~230V AC (L) - pilkas,
~230V AC (N) - mėlynas,
PE - geltonas/žalias įžemintas,
SH - geltonas/žalias įžemintas.

8. Visas vietas, pažymėtas žemiau nurodytu ženklų įžeminti:



9. Sutartiniai žymėjimai brėžiniuose:

1	2	3
...	X	...

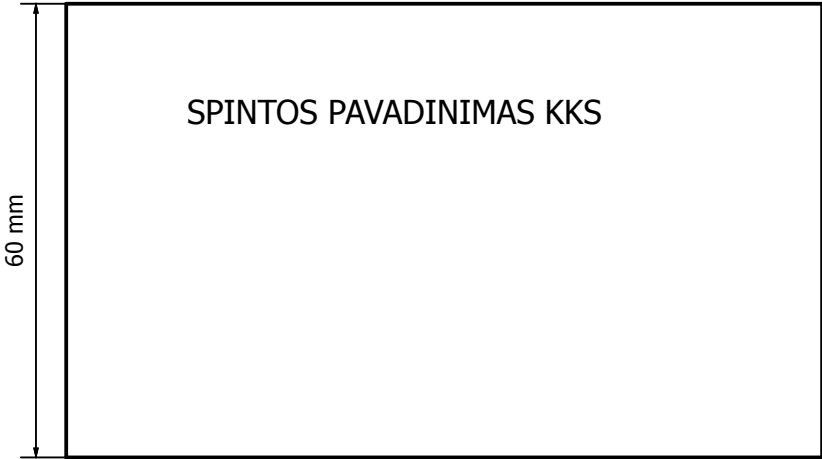
1. Maitinimo sekcijos numeris (rašomas esant ne vienai sekcijai) arba priedėlio numeris;
2. Sutartinis komutacinės įrangos žymėjimas;
3. Eilės numeris.

<div>1SF1 C 32A</div>	Automatinis išjungiklis, 3P;
<div>1SF2 C 2A</div>	Automatinis išjungiklis, 1P;
<div>QF1 0,4..0,63A</div>	Variklinis automatinis išjungiklis;
<div>FUV1 230/400V AC</div>	Viršįtampių ribotuvas;
<div>KM1</div>	Kontaktorius;
<div>QS1 40A</div>	Galios jungiklis, kirtiklis;
<div>Q1 10 A</div>	Saugos jungiklis;
<div>1FU1 1A</div>	Saugiklis;
<div>dSF2 25A 30mA</div>	Srovės nuotėkio relė;

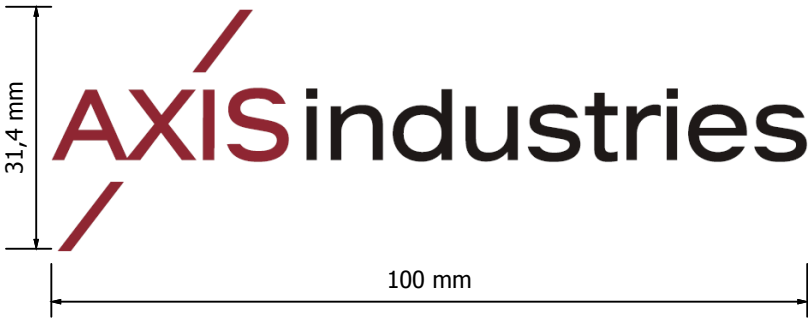
10. Spintos ženklinimas

Spintos pavadinimas

Spintos ženklinio lentelėje turi būti nurodytas spintos pavadinimas ir KKS kodas.



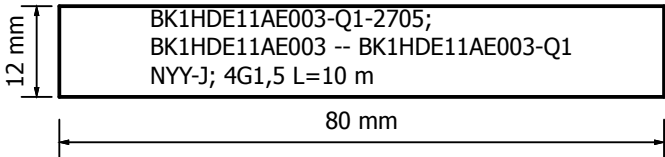
AB "Axis Industries " logotipo matmenys



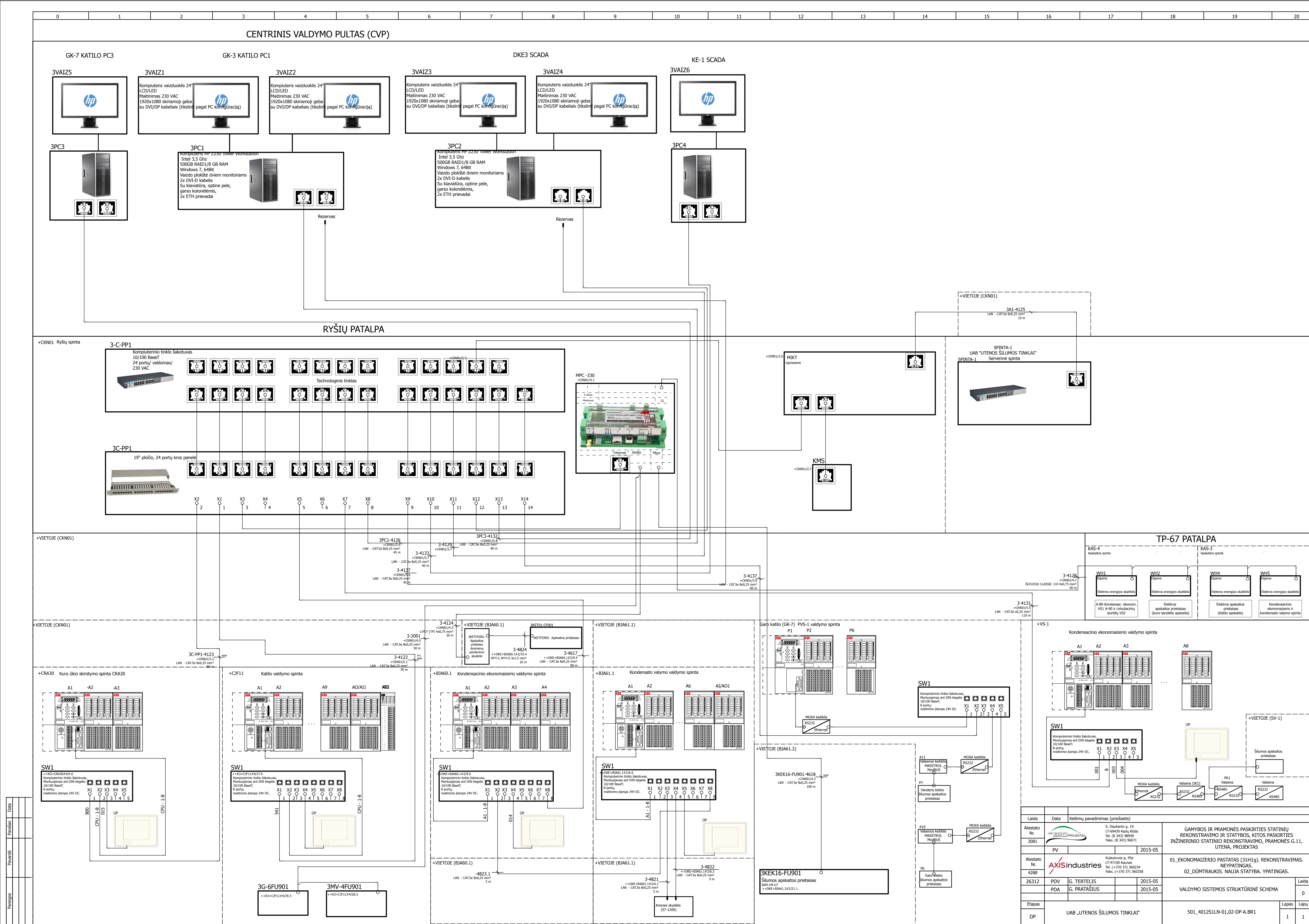
Logotipas turi būti naudojimas taip, kaip parodyta brėžinyje. Negalima atskirti logotipo elementų bei kitaip deformuoti logotipo.

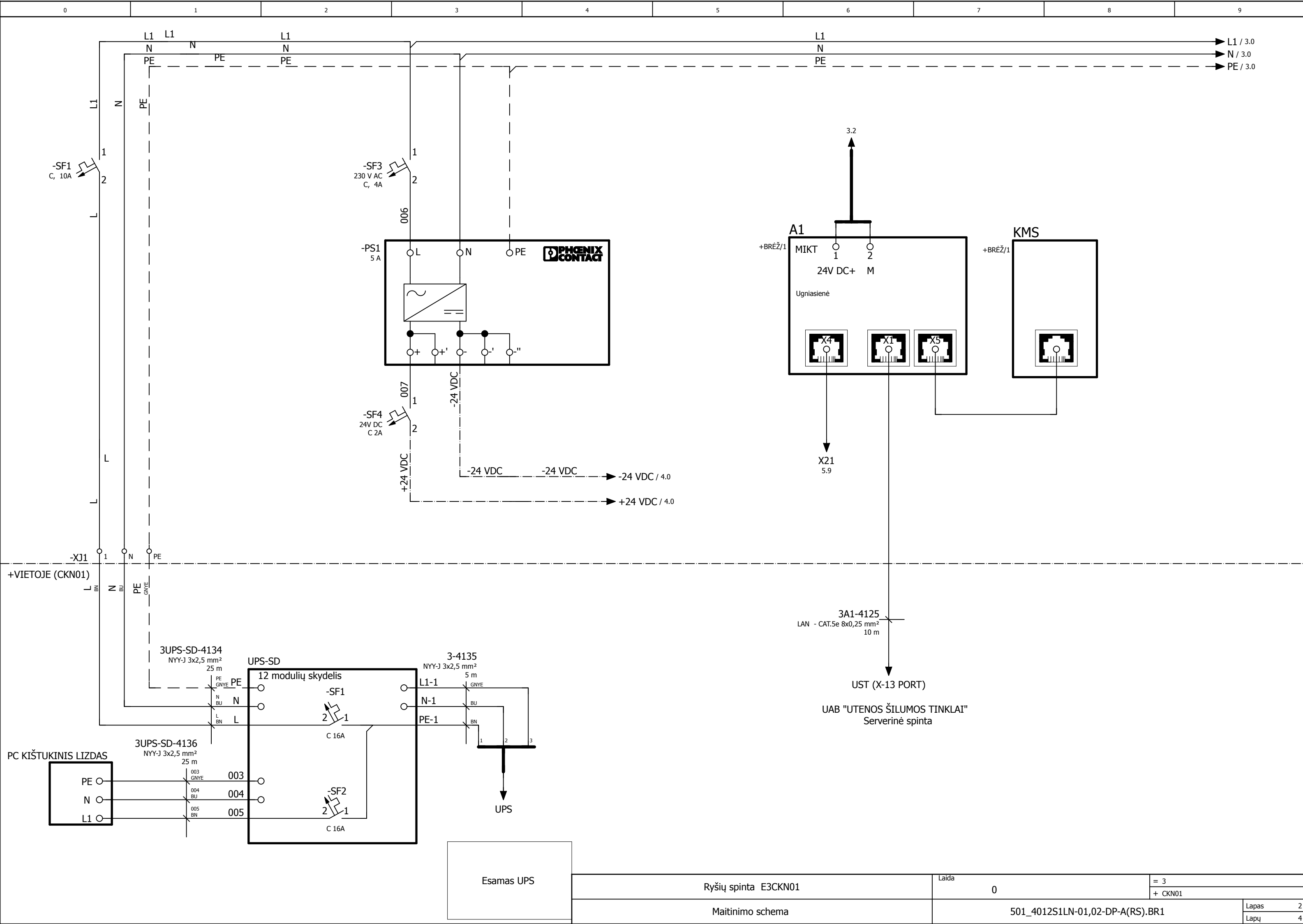
Kabelio markiravimas

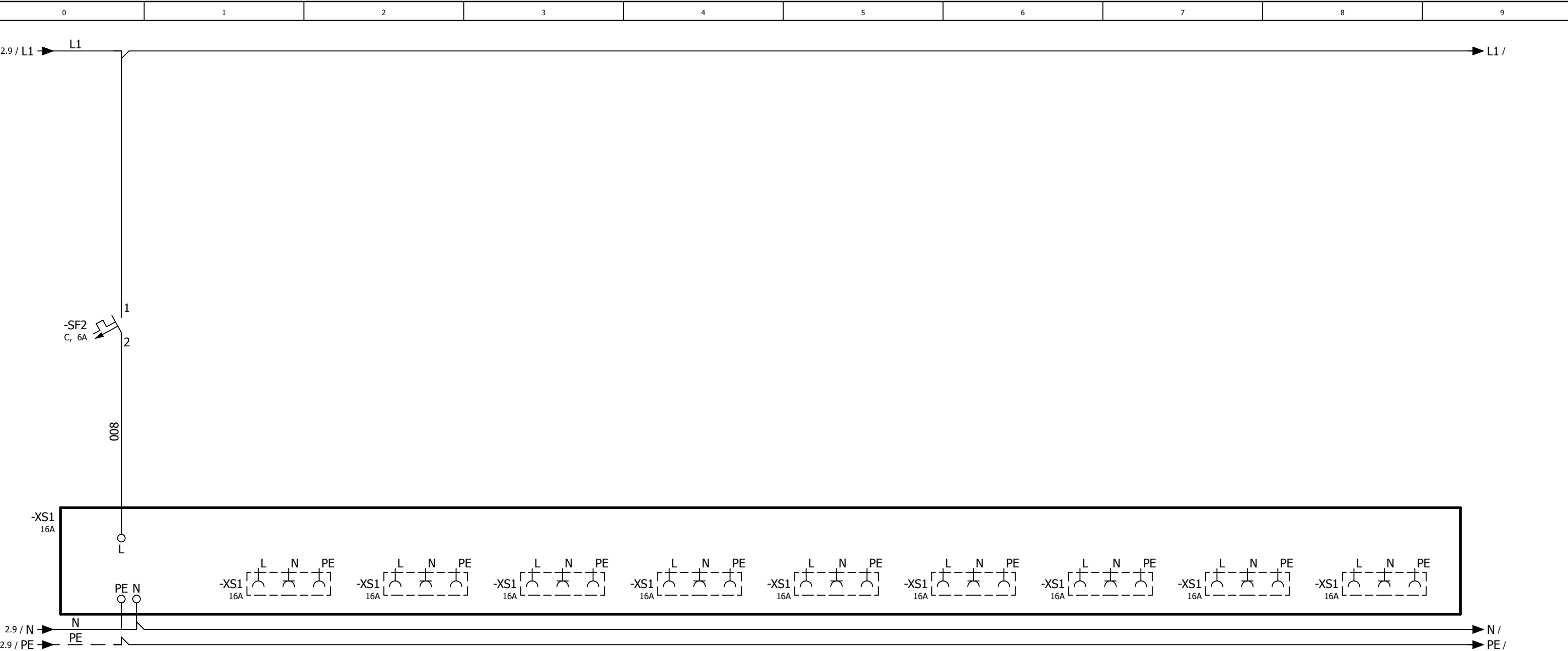
Kabelio markiravimo lentelėje turi būti nurodytas kabelio žymėjimas, prijunginiai kabelio galuose, kabelio tipas, gyslų skaičius, skerspjūvio plotas ir ilgis. Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.



Projekto žymėjimų paaiškinimai	501_4012S1LN-01,02-DP-E/A.PŽ1	Lapas	Lapų	Laida
		5	5	0







2.6

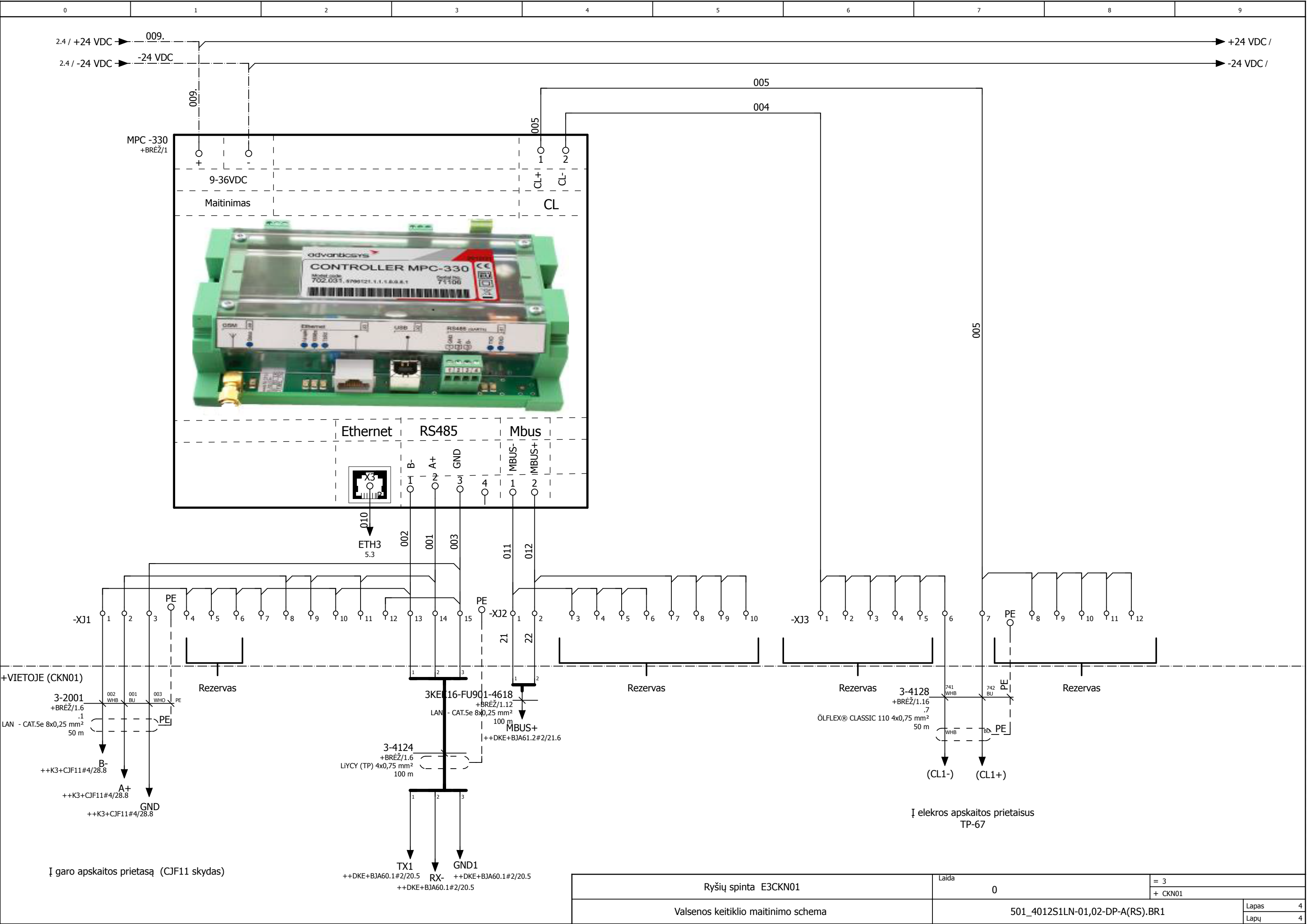
Mikrotik'o maitinimas

KMS

KMS maitinimas

3C-PP1

3C-PP1 maitinimas



3-C-PP1



Kompiuterinio tinklo šakotuvas
10/100 BaseT
24 portų/ valdomas/
230 VAC

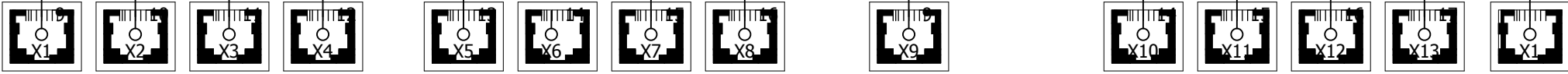
Technologinis tinklas



+BRĖŽ/1

3SW1

19" pločio, 24 portų kros panelė



ETH3
4.2

X21
2.6

+VIETOJE (CKN01)

3-4122
+BRĖŽ/1.6
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
50 m

3C-PP1-4123
+BRĖŽ/1.2
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
80 m

3-4131
+BRĖŽ/1.16
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
110 m

3-4127
+BRĖŽ/1.6
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
45 m

3PC1-4126
+BRĖŽ/1.5
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
45 m

3-4129
+BRĖŽ/1.6
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
40 m

3-4130
+BRĖŽ/1.7
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
40 m

3PC3-4132
+BRĖŽ/1.7
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
40 m

3-4133
+BRĖŽ/1.6
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
40 m

3-4137
+BRĖŽ/1.11
LAN - CAT.5e 8x0,25 mm²
40 m

CJF11
Katilo valdymo spinta

CRA30
Kuro ūkio valdymo spinta

BJA60.1
Ekonomaizerio
valdymo spinta

ETH5
++DKE+BJA60.1#2/9.4

PC1
Į ekonomaizerio
VS-1 tinklo šokotuvą

PC-GK-3
+CVP#2/1.3
Į kompiuterį
PC1

PC-GK-3 (REZ)
+CVP#2/1.3

PC-KE-1
+CVP#2/1.5
Į kompiuterį
PC4

PC-DKE3 (REZ)
+CVP#2/1.7
Į kompiuterį
PC2

+CVP-PC-GK-7
+CVP#2/1.2
PC3
Į kompiuterį

PVS-1
Į GK-7 PVS-1
MOXA keitiklį

Ryšių spinta E3CKN01

Laida

0

= 3

+ CKN01

Ryšių schema

501_4012S1LN-01,02-DP-A(RS).BR1

Lapas

Lapų

5

4

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas	IŠ	I	Gyslos	Ø	Ilgis	Pastaba	
LAN - CAT.5e									
	3-2001	3CKN01 -- XJ1	3MV-4FU901	8	0,25	50 m			
	3-4122	3CJF11 -- SW1	3C-PP1	8	0,25	50 m			
	3C-PP1-4123	3CRA30 -- SW1	3C-PP1	8	0,25	80 m			
	3-4125	3 -- SW1	3SW1	8	0,25	10 m			
	3PC1-4126	3BRĖŽ -- PC1	3C-PP1	8	0,25	45 m			
	3PC2-4129	3BRĖŽ -- PC2	3C-PP1	8	0,25	40 m			
	3-4131	3CKN01 -- C-PP1	3SW1	8	0,25	110 m			
	3PC3-4132	3BRĖŽ -- PC3	3C-PP1	8	0,25	40 m			
	3-4133	3BRĖŽ -- PC4	3C-PP1-BALDAI	8	0,25	40 m			
	3-4137	3BRĖŽ -- SW1	3C-PP1	8	0,25	40 m			
						Bendras kabelio ilgis (m)		505,00	
NYY-J									
	3UPS-SD-SF1-4134	3CKN01 -- XJ1	3UPS-SD-SF1	3	2,5	25 m			
	3-4135	--		3	2,5	5 m			
	3UPS-SD-SF2-4136	3VIETOJE (CKN01) -- PC KIŠTUKINIS LIZDAS	3UPS-SD	3	2,5	25 m			
						Bendras kabelio ilgis (m)		55,00	
UNITRONIC® LAN 200 - CAT.5e									
	3-4124	3CKN01 -- XJ1	3KETFU901	8	0,25	100 m			
						Bendras kabelio ilgis (m)		100,00	
ÖLFLEX® CLASSIC 110									
	3-4128	3CKN01 -- XJ3	3WH1	4	0,75	50 m			
						Bendras kabelio ilgis (m)		50,00	

3-2001; 3CKN01 - XJ1 ---> 3MV-4FU901 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=50 m	3-2001; 3CKN01 - XJ1 ---> 3MV-4FU901 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=50 m
3-4122; 3CJF11 - SW1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=50 m	3-4122; 3CJF11 - SW1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=50 m
3C-PP1-4123; 3CRA30 - SW1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=80 m	3C-PP1-4123; 3CRA30 - SW1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=80 m
3-4124; 3CKN01 - XJ1 ---> 3KETFU901 UNITRONIC® LAN 200 - CAT.5e; 8x0,25 L=100 m	3-4124; 3CKN01 - XJ1 ---> 3KETFU901 UNITRONIC® LAN 200 - CAT.5e; 8x0,25 L=100 m
3-4125; 3 - SW1 ---> 3SW1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=10 m	3-4125; 3 - SW1 ---> 3SW1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=10 m
3PC1-4126; 3BRĚŽ - PC1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=45 m	3PC1-4126; 3BRĚŽ - PC1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=45 m
3-4128; 3CKN01 - XJ3 ---> 3WH1 ÖLFLEX® CLASSIC 110; 4x0,75 L=50 m	3-4128; 3CKN01 - XJ3 ---> 3WH1 ÖLFLEX® CLASSIC 110; 4x0,75 L=50 m
3PC2-4129; 3BRĚŽ - PC2 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m	3PC2-4129; 3BRĚŽ - PC2 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m
3-4131; 3CKN01 - C-PP1 ---> 3SW1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=110 m	3-4131; 3CKN01 - C-PP1 ---> 3SW1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=110 m
3PC3-4132; 3BRĚŽ - PC3 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m	3PC3-4132; 3BRĚŽ - PC3 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m
3-4133; 3BRĚŽ - PC4 ---> 3C-PP1-BALDAI LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m	3-4133; 3BRĚŽ - PC4 ---> 3C-PP1-BALDAI LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m
3UPS-SD-SF1-4134; 3CKN01 - XJ1 ---> 3UPS-SD-SF1 NYY-J; 3x2,5 L=25 m	3UPS-SD-SF1-4134; 3CKN01 - XJ1 ---> 3UPS-SD-SF1 NYY-J; 3x2,5 L=25 m
3-4135; - ---> NYY-J; 3x2,5 L=5 m	3-4135; - ---> NYY-J; 3x2,5 L=5 m
3UPS-SD-SF2-4136; 3VIETOJE (CKN01) - PC KIŠTUKINIS LIZDAS ---> 3UPS-SD NYY-J; 3x2,5 L=25 m	3UPS-SD-SF2-4136; 3VIETOJE (CKN01) - PC KIŠTUKINIS LIZDAS ---> 3UPS-SD NYY-J; 3x2,5 L=25 m
3-4137; 3BRĚŽ - SW1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m	3-4137; 3BRĚŽ - SW1 ---> 3C-PP1 LAN - CAT.5e; 8x0,25 L=40 m

Nr.	Apsaugos įrenginio žymuo	Įtampa	Ch-ka / Srovė	Apsaugoma grandinė ar įtaisas			
1	SF1	230V AC	C, 10A	Įvadas			
2	SF2	230V AC	C, 6A	Rozetės maitinimas			
3	SF3	230 V AC	C, 4A	Maitinimo šaltinis PS1 maitnimas			
4	SF4	24V DC	C 2A	24 V DC maitnimas po PS1			
				LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
				501_4012S1LN-01,02-DP-.SA1	1	1	

Ryšių dalies spintos CKN01 įrenginių žiniaraštis

AXIS - F02_002 - V2

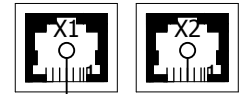
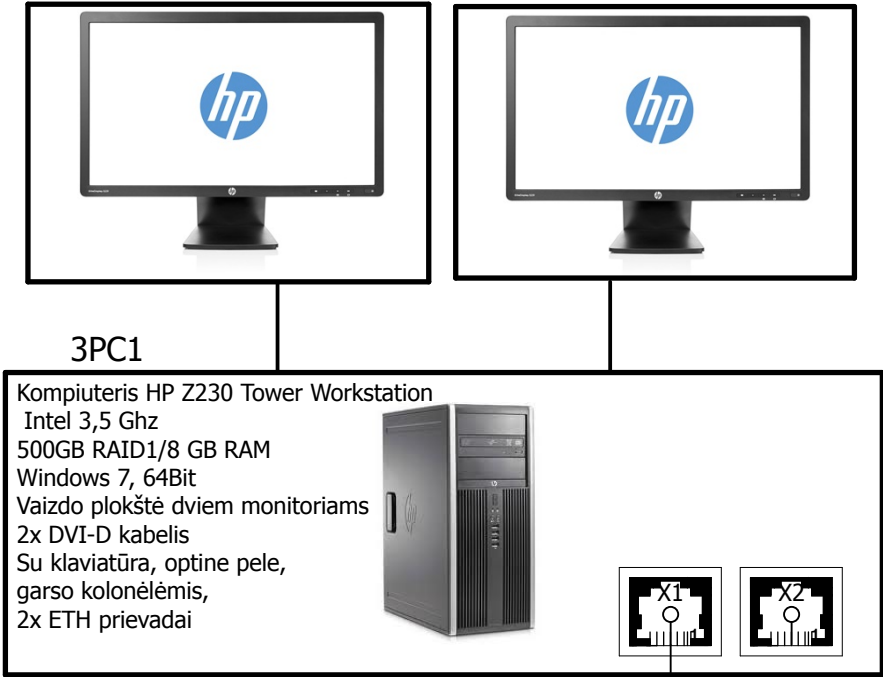
Užsakymo kodas	Kiekis	Techninės charakteristikos	Tipas	Gamintojas	Žymėjimas	Lapas
	2	Nexcom			KMS	CKN01/1;CKN01/2
Kompiut.Baldai3	1	Operatoriaus darbo vietos baldai dviems kompiuteriams Darbo vietos kėdė (2vnt.)			-BALDAI	CKN01/1
SWITCH1	1	Kompiuterinio tinklo šakotuvas 10/100 BaseT 24 portų/ valdomas/ 230 VAC			--C-PP1	CKN01/5
CE6548	15	Tinklo patch kabelis F/UTP Cat.5e Li-2Y(St)H 4x2x0.48mm (AWG 26), 1 m.	F/UTP Patch Cat.5e	Lapp Cables	--C-PP1	CKN01/5
Mikrotik RB/951G-2HnD	1	Ugniasienė Mikrotik RB/951G-2HnD		Mikrotik	-A1	CKN01/2
2866310	1	24V DC, 5 A maitinimo šaltinis Montuojamas ant DIN bėgelio	TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 5	Phoenix Contact	-PS1	CKN01/2
DK 7502.024	1	Komunikacinė spinta 600 mm x 495 mm x 400 mm, skaidrios durys Spintos apsaugos laipsnis IP54. Komplekte šoninės sienos. Su montažinių medžiagų komplektu.	DK 7502.024	Rittal	--C-PP1	CKN01/5
A9F74102	1	Automatinis išjungiklis 1P, iC60N 2 A, C char. 50 kA (230 VAC)	iC60N	Schneider Electric	-SF4	CKN01/2
A9F74104	1	Automatinis išjungiklis 1P, iC60N 4 A, C char. 50 kA (230 VAC)	iC60N	Schneider Electric	-SF3	CKN01/2
A9F74106	1	Automatinis išjungiklis 1P, iC60N 6 A, C char. 10 kA (230 VAC)	iC60N	Schneider Electric	-SF2	CKN01/3
A9F74110	1	Automatinis išjungiklis 1P, iC60N 10 A, C char. 10 kA (230 VAC)	iC60N	Schneider Electric	-SF1	CKN01/2
SKS.19"-2U el.	1	19"/2U elektros montavimo panelė su 35mm DIN bėgeliais	19"-2U el.	SKS Sensors	--C-PP1	CKN01/5
SKS.19"-24 port	1	19" pločio, 24 portų kros panelė ekranuota	19"-24 port	SKS Sensors	SW1	CKN01/5
SKS.19"-kab.	1	Kabelių sutvarkymo panelė, plotis 19"	19"-kab.	SKS Sensors	--C-PP1	CKN01/5
MPC -330. komplektacijos kodas: 702.029.0451.1.0.1.0	1	Duomenų surinkimas ir perdavimo įrenginys Mbus,RS458 CL/ Ethernet keitiklis			MPC -330	CKN01/4
1020000000	38	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	WDU 2.5	Weidmuller	-XJ1...-XJ3	CKN01/2;CKN01/4
1020080000	1	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², mėlynas Montuojamas ant DIN bėgelio	WDU 2.5 BL	Weidmuller		CKN01/2
1020090000	1	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², žalias Montuojamas ant DIN bėgelio	WDU 2.5 GN	Weidmuller		CKN01/2
550146	1	19"/1U maitinimo panelė 9x230V~16A, laidas 3 m Aliuminio korpusas.	ZN.550146		-XS1	CKN01/3

&SA/1

+CVP&BR#2/1

 <div>Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>	Atestato Nr.	Data	2015-05	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS		Laida		= 3
	26312	PDV	G. TERTELIS					+ CKN01
		PDA	G. PRATAŠIUS		Ryšių dalies spintos CKN01 įrenginių žiniaraštis	501_4012S1LN-01,02-DP-.SŽ1		Lapas 1
								Lapų 1

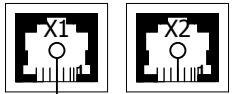
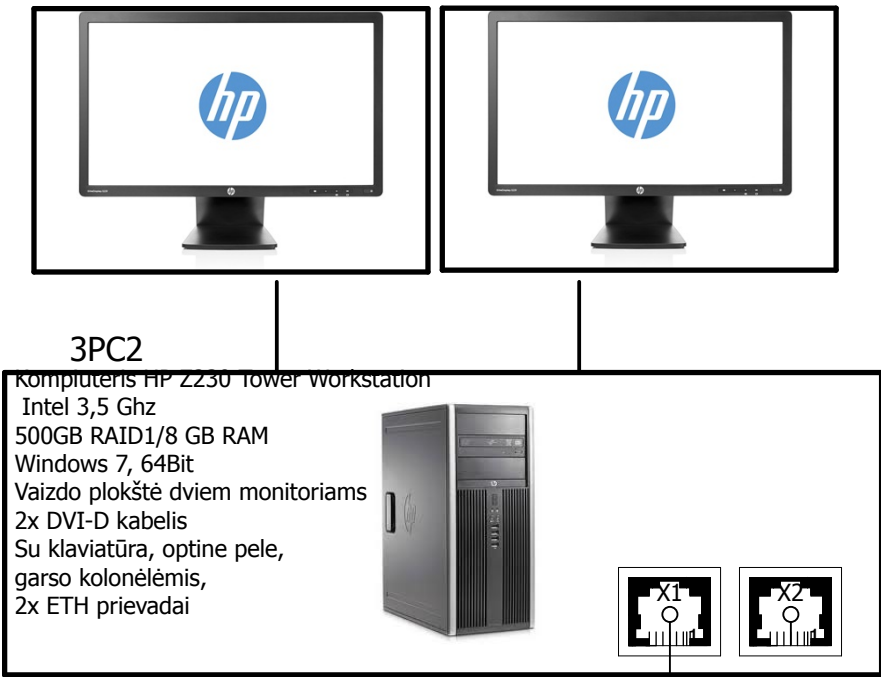
GK-3 SCADA



PC-GK-3
+CKN01#1/5.6

Rezervas
PC-GK-3 (REZ)
+CKN01#1/5.6

DKE3 SCADA



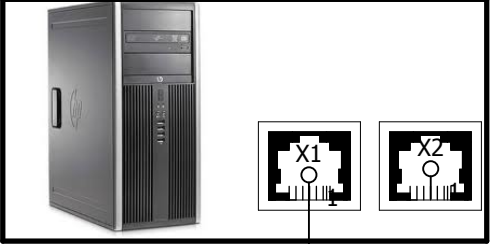
PC-DKE3
+CKN01#1/5.8

Rezervas
PC-DKE3 (REZ)
+CKN01#1/5.7

KE-1 SCADA



PC4

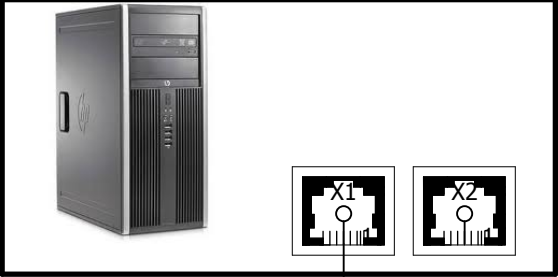


PC-KE-1
+CKN01#1/5.7



GK-7 KATILO SCADA



PC3



PC-GK-7
+CKN01#1/5.8

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)										
Atestato Nr.					S. Daukanto g. 19 LT-69430 Kazlų Rūda Tel. (8 343) 98949 Faks. (8 343) 96071				GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS			
	PV				2015-05							
Atestato Nr.					Kulautuvos g. 45a LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Faks. (+370 37) 360358							
26312	PDV	G. TERTELIS			2015-05	Ryšių schema				Laida		
	PDA	G. PRATAŠIUS			2015-05					0		
Etapas	UAB „UTENOS ŠILUMOS TINKLATI“					501_4012S1LN-01,02-DP-A(RS).BR2				Lapas	Lapų	
DP										1	1	

Ryšių dalies išorinių įrenginių žiniaraštis

AXIS - F02_002 - V2

Užsakymo kodas	Kiekis	Techninės charakteristikos	Tipas	Gamintojas	Žymėjimas	Lapas
Kompiut.Baldai3	1	Operatoriaus darbo vietos baldai dviems kompiuteriams Darbo vietos kėdė (2vnt.)			-BALDAI	CVP/1
	2	Kompiuteris HP Z230 , Intel 3,5 Ghz/2x500GB RAID1/8 GB RAM, 2x ETH. Su klaviatūra, optine pele, garso kolonėlėmis, 2x DVI-D kabelis , Windows 7, 64Bit	HP Z230 Tower Workstation		-PC1;-PC2	CVP/1
SP-13160AU	1	Licencija vizualizacijos programiniai įrangai OEM System Platform 2014 RT 1K IO/500 History		Klinkmann	-PC1	CVP/1
SO-D1160	1	Licencija programiniai įrangai SO-D1160 Device Integration Servers 2014		Klinkmann	-PC2	CVP/1
98-1044U	1	Licencija vizualizacijos programiniai įrangai OEM InTouch for SysPlatform 2014 w/ HistClient		Klinkmann	-PC2	CVP/1
LCD3	4	Kompiuterio vaizduoklis 24", LCD/LED Maitinimas 230 VAC, skiriamoji geba 1920x1080/ su DVI/DP kabeliais (tikslinti pagal PC konfigūraciją)			-VAIZ1...-VAIZ4	CVP/1

	Laida	= 3	
		+ CVP	
Ryšių dalies išorinių įrenginių žiniaraštis	501_4012S1LN-01,02-DP-.SŽ2		Lapas 1
			Lapų 1