

1

2

3

4

Pamatkomplekta 112/16-TPN-12.16-RAA darba rasējumu saraksts

Tēmas Nr. p. k.	Lapa	Tēmas nosaukums
Nr. 1	1	Vispārīgie rādītāji
Nr. 2	1	Specifikācija
Nr. 3	1A, 1B, 2A, 2B	TVA ķēdes
Nr. 4	1	Rezerves kontakti
Nr. 5	1A, 1B, 2, 3	LNr.110 RAA paneļa R.2 spaiļu rindas
Nr. 6	1	Kabeļu žurnāls un kabeļu saites

VISIO 2003
VISIO programmatūra
Izdrukāts: PL_13.31

Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.

Fails_01_vispārīgie_rādītāji_LNr_110.vsd

Datums
Paraksts

Oriģināla inv. Nr.
Nomainītā inv. Nr.

Šī būvprojekta elektrotehniskās daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām

Projekta RAA daļas
vadītājs

Nikita Antoškova
(vārds un uzvārds)

(paraksts)

01.2018

(datums)

70-0826

(sertifikāta Nr.)

Revīzija

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	11.2017	Atbildīgais projektētājs:	RAA PROJEKTI	SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr:	112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums
Saskaņoja	M.Kovaļovs	Releju aizsardzības un automātikas daļa	Apakšstacijas Nr.2A "Ķegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve		Apakšstacija Nr.2 "Ķeguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Tēma Nr. 1		Lapa
Pārbaudīja	K.Paršova		Vispārīgie rādītāji		Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	Nākošā
Izstrādāja	T.Kukina							1 -

1

2

3

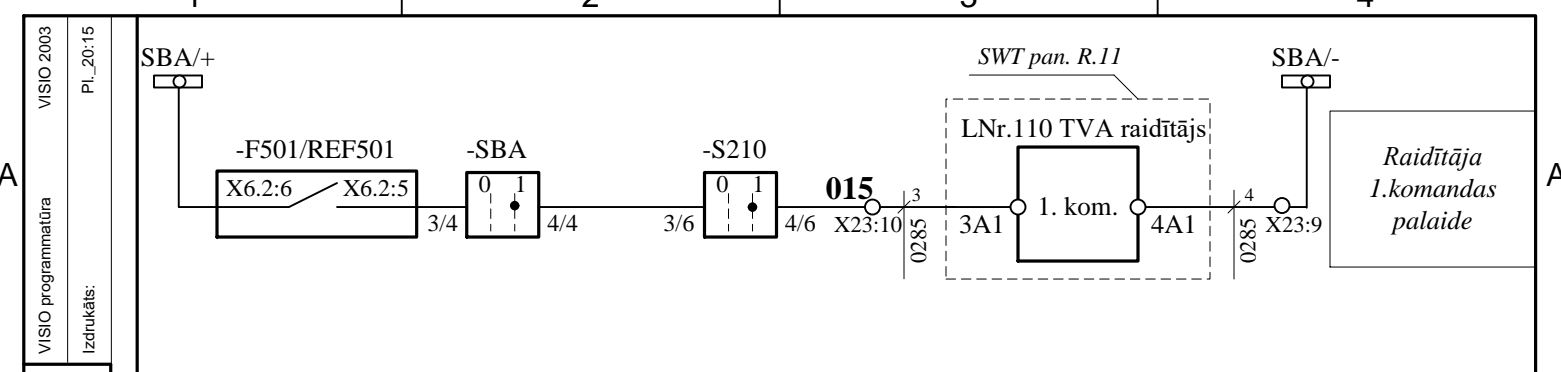
4

LNr.110 RA paneļa R.2 papildus uzstādāmā aparatūra

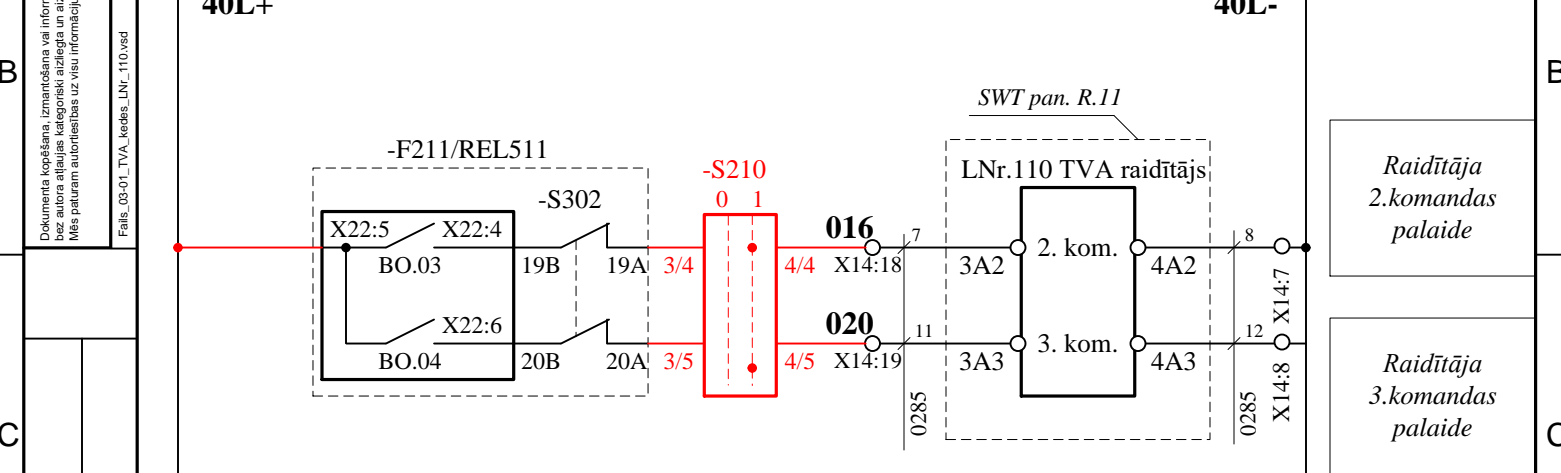
Nr.p.k.	Apraksts un nozīme	Izgatavotājs	Tips un tehniskie dati	Skaitis	Apzīmējums shēmās	Piezīmes
1	Kontaktspāiles	Phoenix contact	UT 4-MT	30	X25:1-30	
2	Gala vāks	Phoenix contact	D-UT 2,5/10	1		
3	Starplika	Phoenix contact	ATP-UT-TWIN	3		
4	Starpspāiļu savienojumi	Phoenix contact	FBS 5-6	2		
5	Uzraksti	Phoenix contact	ZB6: QR1-10	1		
6	Uzraksti	Phoenix contact	ZB6: QR11-20	1		
7	Uzraksti	Phoenix contact	ZB6: QR21-30	1		
8	Uzrakstu turētājs	Phoenix contact	KLM-A	1		
9	Spaiļu turētājs	Phoenix contact	E/NS 35N	2		
10	Starprelejs	finder	62.32.9.220.0300 + pamatne 92.03 + modulis 99.02.9.220.99 (zaļā gaismas diode + divas diodes), 220 VDC, 2 n.v kontakti ar 3 mm spraugu	5	K10-K14	Starpreleju uzstādīšanas vietu precizēt pie montāžas
11	Montāžas sliede	Phoenix contact	NS 35/15	2m		

Piezīme: Papildus pasūtītos kabeļus un montāžas materiālus skat. sh.Nr.5/1B, 5/3, 6/1!

1	2	3	4
Proj.d./vad.	Namoskovs	11.2017	11.2017
Saskarņoja	M.Kovajovs	11.2017	Relēju aizsardzības un automātiskās daļa
Pabaudīja	K.Pašova	11.2017	Atbildīgais projekčētājs: RAA SIA arRAA projekts biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga, LV-1010, tālrunis: +371 29110638, +371 28570049 E-pasts: raaprojekts@gmail.com
Izstrādāja	T.Kukina	11.2017	Apakšstacijas Nr.2A "Keģums 2" 110 KV sadalnes pārbūve
Revīzija			Pamatkomplekta Nr.: 112/16-TPN-12.16-RAA
A	dat.:		Mērogs:
B	dat.:		Formāts:
C	dat.:		Stadija: TP
			Lapa
			Tema Nr. 2
			12.16. sējums
			1
			-



Esošās distancas aizsardzības ķēdes

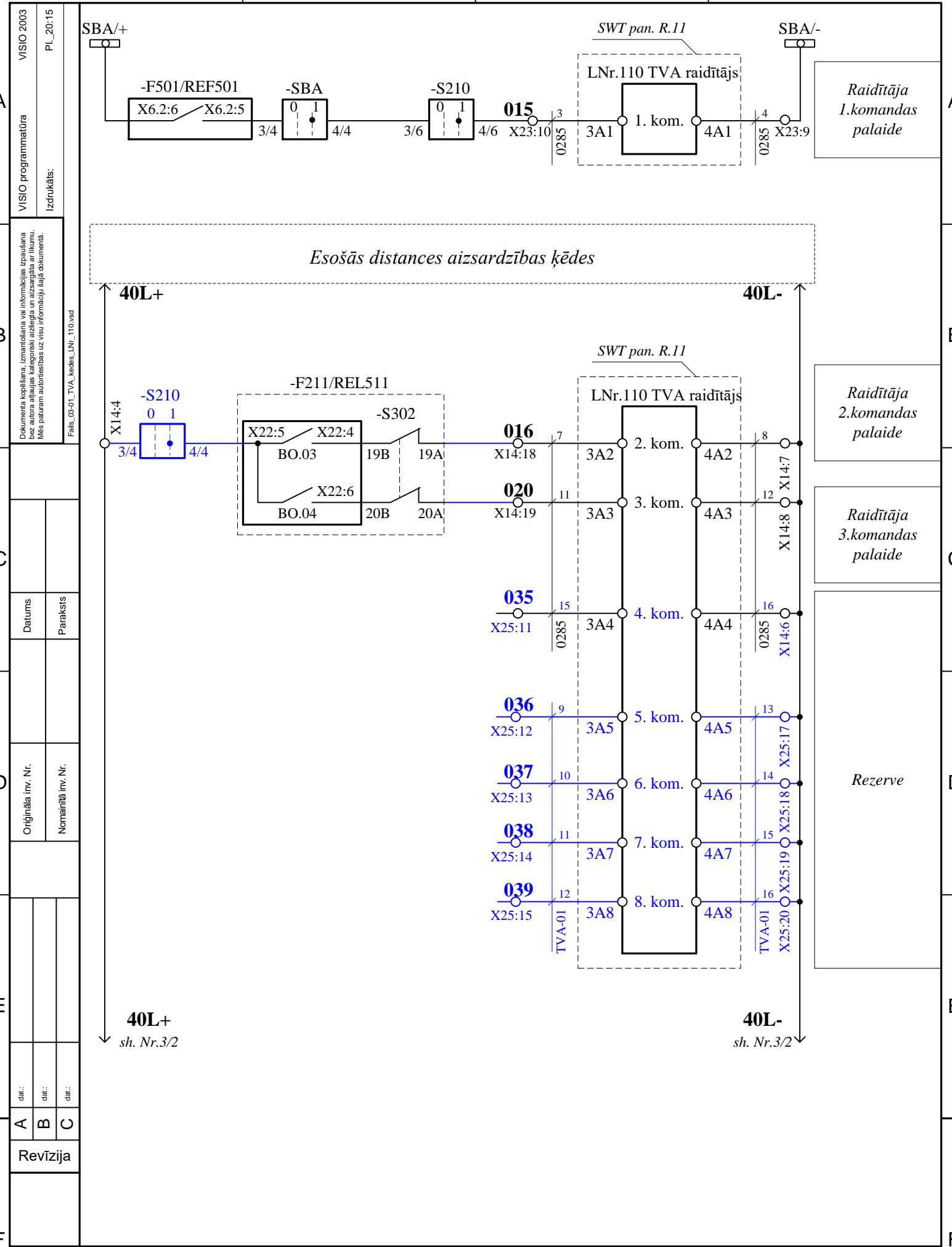


Dātums	Paraksts				
Orģinālā inv. Nr.	Nomaiņātā inv. Nr.				
dat.:	dat.:	dat.:			

A	B	C			

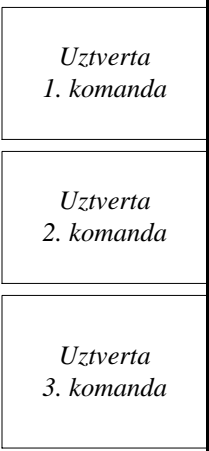
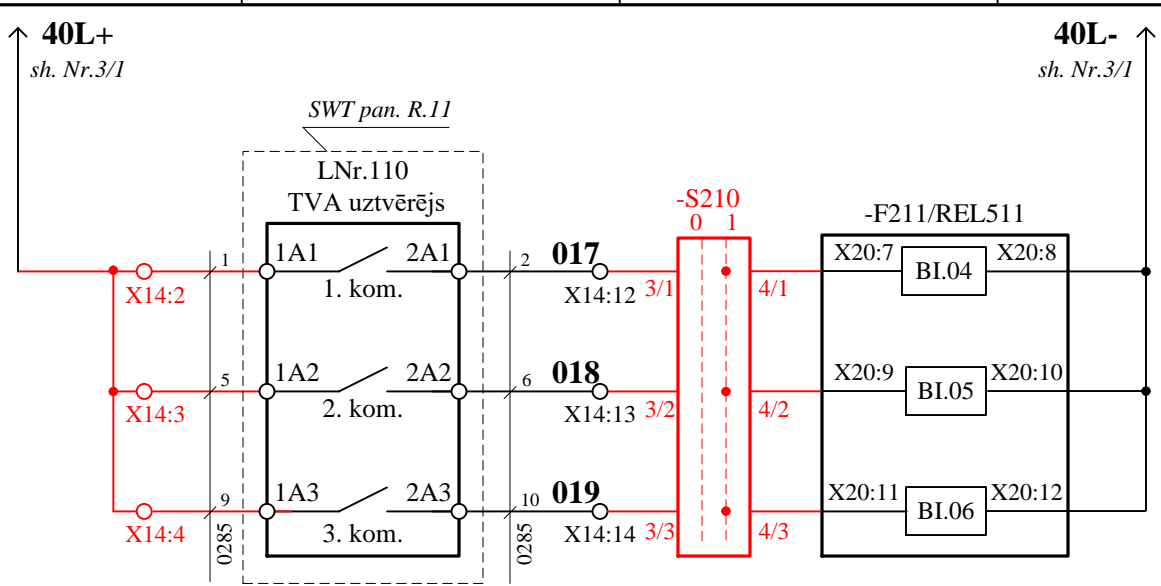
Revīzija					

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr.: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa	Apakšstacija Nr.2A "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve	Apakšstacija Nr.2 "Keguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Tēma Nr. 3
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017				Lapa
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017				Nākošā
TVA ķēdes				Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP
1	2	3	4	1A	2	

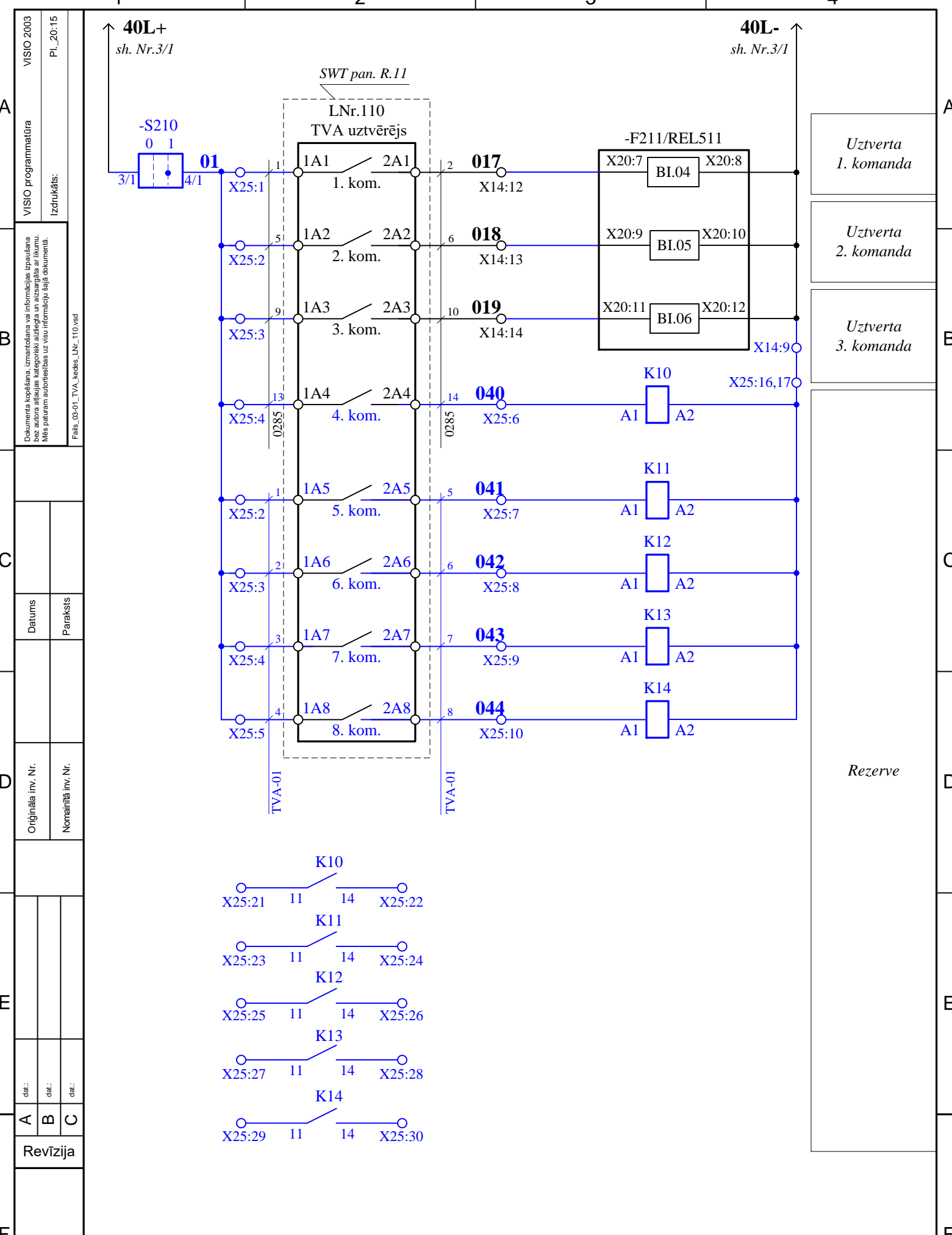


VISIO 2013		PI_20:15	
VISIO programmatūra		Izdrukāts:	
Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturom autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.			
Fails_03-01_TVA_ķēdes_LNr_110.vsd			
Datums		Paraksts	
Orģinālā inv. Nr.		Nomaiņātā inv. Nr.	
dat.:		dat.:	
A		B	
C		D	
Revīzija			
F			

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI	SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums			
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa				Tēma Nr. 3			
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017		Apakšstacija Nr.2A "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve		Lapa		Nākošā		
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017		TVA ķēdes		Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	1B	2



A	VISIO 2003		PI_20:15																																						
	VISIO programmatūra		Izdrukāts:																																						
B	Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.																																								
	Fails_03-01_TVA_ķēdes_LNr_110.vsd																																								
C	Datums	Paraksts																																							
	Orģinālā inv. Nr.	Nomaiņā inv. Nr.																																							
E	dat.:	dat.:	dat.:																																						
	A	B	C																																						
	Revīzija																																								
F	<table border="1"> <tr> <td>Proj.d.vad.</td> <td>N.Antoškovs</td> <td>25.11.2017</td> <td>11.2017</td> <td rowspan="2">Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com</td> <td rowspan="2">Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA</td> <td colspan="2">12.16. sējums</td> </tr> <tr> <td>Saskaņoja</td> <td>M.Kovaļovs</td> <td>25.11.2017</td> <td>Releju aizsardzības un automātikas daļa</td> <td>Apakšstacija Nr.2 "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve</td> <td>Apakšstacija Nr.2 "Keguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika</td> <td>Lapa</td> <td>Nākošā</td> </tr> <tr> <td>Pārbaudīja</td> <td>K.Paršova</td> <td>25.11.2017</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Mērogs:</td> <td>Formāts:</td> <td>Stadija: TP</td> <td>2A</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Izstrādāja</td> <td>T.Kukina</td> <td>25.11.2017</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums		Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa	Apakšstacija Nr.2 "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve	Apakšstacija Nr.2 "Keguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Lapa	Nākošā	Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017				Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	2A	-	Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017								
Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums																																			
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa			Apakšstacija Nr.2 "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve	Apakšstacija Nr.2 "Keguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Lapa	Nākošā																																
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017				Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	2A	-																															
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017																																							



VISIO 2003		PI_20:15	
VISIO programmatūra		Izdrukāts:	
Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs patuam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.			
Fails_03-01_TVA_ķēdes_LNr_110.vsd			
Datums		Paraksts	
Orģinālā inv. Nr.		Nomaiņātā inv. Nr.	
dat.:		dat.:	
A		B	
C		C	
Revīzija		-	

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI	SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums	
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa				Tēma Nr. 3	
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017		Apakšstacija Nr.2A "Ķegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve		Lapa Nākošā		
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017		TVA ķēdes		Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP
1		2		3		4		
						2B -		

1

2

3

4

A

VISIO programmatūra
VISIO 2003
Izdrukāts: Pl._16:03

31 K10 34

31 K11 34

31 K12 34

31 K13 34

31 K14 34

B

Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.

Fails_04_01_rezerves_kontakti.vsd

C

Datums

Paraksts

D

Oriģināla inv. Nr.

Nomainītā inv. Nr.

E

dat.:

dat.:

dat.:

A

B

C

Revīzija

F

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums			
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa			Apakšstacija Nr.2 "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Tēma Nr. 4	Lapa	Nākošā
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017		Rezerves kontakti	Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	1	-
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017							

1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

LABĀS SPAIĻU RINDAS

	SBA	-X23
SBA/-		7 ● -F501
		8 ●
SBA/-		9 ●
015		10 -S210

KREISĀS SPAIĻU RINDAS

-X14	Dist.aizsardzība	
-F4:1	● 1	40L+
-F211:X18:17	● 2	40L+
-F871:X22:2	● 3	40L+
	● 4	40L+
	● 5	
X -F4:3	● 6	
-F211:X18:18	● 7	40L-
-F211:X18:4	● 8	40L-
	● 9	
X -F211:X18:1	● 10	SF11
-F211:X18:5	● 11	SF12
-S210:3/1	● 12	017
-S210:3/2	● 13	018
-S210:3/3	● 14	019
-F211:X20:13	● 15	30
-F211:X20:15	● 16	31
-F211:X21:1	● 17	32
-S210:4/4	● 18	016
-S210:4/5	● 19	020

4

3

1

5

9

8

12

2

6

10

7

11

VISIO 2003

PI_14:37

VISIO programmatūra

Izdrukāts:

Dokumenta kopēšana, izmantošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.

Fails_05_Pan_R.2_riņdsparātes_vsd

Datums

Paraksts

Oriģināla inv. Nr.

Nomainītā inv. Nr.

dat.:

dat.:

dat.:

Revīzija

19x1,5

Esošais

0285

SWT pan. R. 11

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017	
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017	

Atbildīgais projektētājs:	RAA PROJEKTI	SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com
Apakšstacijas Nr.2A "Ķegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve	Apakšstacija Nr.2 "Ķeguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika	
LNr.110 RAA paneļa R.2 spaiļu rindas	Mērogs:	Formāts:

Pamatkomplekta Nr:	112/16-TPN-12.16-RAA
12.16. sējums	Tēma Nr. 5
Lapa	Nākošā
1A	2

Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP
---------	----------	-------------

1A	2
----	---

1

2

3

4

1

2

3

4

LABĀS SPAIĻU RINDAS

SBA		-X23	
		7	●
		8	●
SBA/-		9	●
015		10	
			-S210

KREISĀS SPAIĻU RINDAS

-X14	Dist.aizsardzība		
-F4:1		1	40L+
-F211:X18:17		2	40L+
-F871:X22:2		3	40L+
S210:3/4	3/1B	4	40L+
		5	
X -F4:3		6	40L-
-F211:X18:18		7	40L-
-F211:X18:4		8	40L-
X -X25:16	3/2B	9	40L-
-F211:X18:1		10	SF11
-F211:X18:5		11	SF12
-F211:X20:7	3/2B	12	017
-F211:X20:9	3/2B	13	018
-F211:X20:11	3/2B	14	019
-F211:X20:13		15	30
-F211:X20:15		16	31
-F211:X21:1		17	32
-S302:19A	3/1B	18	016
-S302:20A	3/1B	19	020

Materiālu specifikācija

Apzīmējums	Nosaukums	Tips	Skaitis
X14	Starpspaiļu savien.		1

SWT pan. R.11
19x1,5
0285
sh. Nr.5/2

VISIO 2003
VISIO programmatūra
PI_14:37
Izdrukāts:

Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.

Fails_05_Pan_R.2_irdspaiļes_vsd

Datums
Paraksts

Orģinālā inv. Nr.
Nomainītā inv. Nr.

dat.:
dat.:
dat.:

Revīzija

Proj.d.vad.
Saskaņoja
Pārbaudīja
Izstrādāja

N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017
M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa
K.Paršova	25.11.2017	
T.Kukina	25.11.2017	

Atbildīgais projektētājs: **RAA PROJEKTI**
SIA «RAA projekti»
Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga.
LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049
E-pasts: raaprojekti@gmail.com

Pamatkomplekta Nr:
112/16-TPN-12.16-RAA
Apakšstacija Nr.2 "Keguma HES-1"
LNr.110 releju aizsardzība un automātika

12.16. sējums
Tēma Nr. 5
Lapa Nākošā
1B 2

1

2

3

4

sh. Nr.5/1B

LABĀS SPAIĻU RINDAS

E/NS 35N			
-X25		TVA	
A	Saite	Nr.	B
D-UT 2,5/10			
01	3/2B	1	X210:4/1
01	3/2B	2	01
01	3/2B	3	01
01	3/2B	4	01
	3/2B	5	01
ATP-UT-TWIN			
040	3/2B	6	K10:A1
041	3/2B	7	K11:A1
042	3/2B	8	K12:A1
043	3/2B	9	K13:A1
044	3/2B	10	K14:A1
035	3/1B	11	
036	3/1B	12	
037	3/1B	13	
038	3/1B	14	
039	3/1B	15	
ATP-UT-TWIN			
	3/1B	16	X14:9
40L-	3/1B	17	K10:A2
40L-	3/1B	18	
40L-	3/1B	19	
40L-	3/1B	20	
ATP-UT-TWIN			
	3/2B	21	K10:11
	3/2B	22	K10:14
	3/2B	23	K11:11
	3/2B	24	K11:14
	3/2B	25	K12:11
	3/2B	26	K12:14
	3/2B	27	K13:11
	3/2B	28	K13:14
	3/2B	29	K14:11
	3/2B	30	K14:14

E/NS 35N

Esotais
19x1,5
SWT pan. R.11 0285

19x1,5
TVA-01
SWT pan. R.11

VISIO 2003
 VISIO programmatūra
 Izdrukāts: PL_14:37
 Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.
 Fails_05_Pan_R.2_1rindspalves_vsd

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums		
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa			Apakšstacija Nr.2 "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Lapa	Nākošā
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017		LNr.110 RAA paneļa R.2 spaiļu rindas	Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017					2	3

Montāža uz aparātiem

	Lapa	—○— 1	—○— 2	—○— 3	—○— 4	—○— 5
TVA ķēdes						
40L-	3/2B	K10:A2	K11:A2	K12:A2	K13:A2	K14:A2
40L+	3/1B,3/2B	S210:3/4	S210:3/1			
016	3/1B	X14:18	S302:19A			
017	3/2B	X14:12	F211/X20:7			
018	3/2B	X14:13	F211/X20:9			
019	3/2B	X14:14	F211/X20:11			
020	3/1B	X14:19	S302:20A			
	3/1B	S210:4/4	F211/X22:5			

Materiālu specifikācija

Apzīmējums	Nosaukums	Tips	Skaits
X25	Kontaktspaile	UT4-MT	30
	Starpliķa	ATP-UT-TWIN	3
	Spaiļu turētājs	E/NS 35N	2
	Uzrakstu turētājs	KLM-A	1
	Uzraksti	ZB6; QR1-10 QR11-20 QR21-30	1 1 1
	Starpspaiļu savien.	FBS 5-6	2
	Gala vāks	D-UT 2,5/10	1

VISIO 2003
VISIO programmatūra
Izdrukāts: PL_14:37

Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.
Fails_05_Pan_R.2_īrindspaiļes_vsd

Datums
Paraksts

Orģinālā inv. Nr.
Nomainītā inv. Nr.

dat.:
dat.:
dat.:

A B C

Revīzija

F

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs: RAA PROJEKTI SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr: 112/16-TPN-12.16-RAA	12.16. sējums			
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa			Apakšstacija Nr.2 "Kegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Tēma Nr. 5	Lapa	Nākošā
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017		LNr.110 RAA paneļa R.2 spaiļu rindas	Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	3	-
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017							

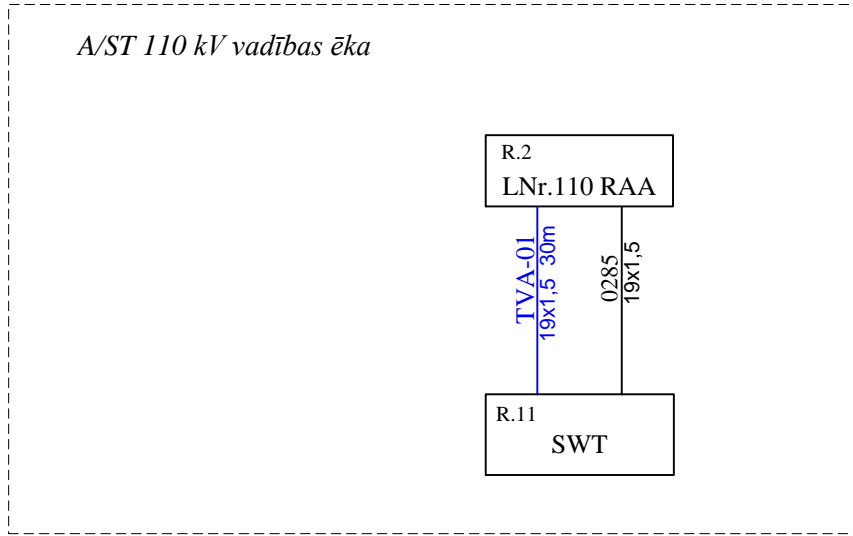
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

VISIO 2003
VISIO programmatūra
PI_15.37
Izdrūkāts:

Dokumenta kopēšana, izmaiņošana vai informācijas izpaušana bez autora atļaujas kategoriski aizliegta un aizsargāta ar likumu. Mēs paturam autoritātes uz visu informāciju šajā dokumentā.
Fails_06_01_Kabeļu žurnāls.vsd

Nr. p.k.	Kabeļa apzīm.	Kabeļa virziens		Kabeļa marka		Dzīslu markas	Rezerves dzīslu skaits	Garums [m]
		no kurienes	uz kuriem	Tips	Dzīslu sk. un šķēsg.			
<u>Savstarpējo saišu kontrolkabeļi</u>								
1	TVA-01	110 kV vadības ēka LNr.110 panelis R.2	110 kV vadības ēka SWT panelis R.11	Ekranēts	19x1,5	01, 01, 01, 01, 041, 042, 043, 044, 036, 037, 038, 039, 40L-, 40L-, 40L-, 40L-	3	30
2	0285	110 kV vadības ēka LNr.110 panelis R.2	110 kV vadības ēka SWT panelis R.11	Ekranēts	19x1,5	01, 017, 015, SBA-, 01, 018, 016, 40L-, 01, 019, 020, 40L-, 01, 040, 035, 40L-		Esošais



Datums	Paraksts
Orģinālā inv. Nr.	Nomainītā inv. Nr.

Piezīmes:

- Projektā paredzēts izmantot HELUKABEL firmas NYCY tipa kabeļus, bet var izmantot citas firmas kabeļus ar identiskiem tehniskajiem parametriem.
- Pamatprasības kontrolkabeļiem:
 - nom. spriegums $U_0/U=0,6/1$ kV;
 - vara dzīslas ar PVC izolāciju un apvalku;
 - ekranēti ar vara appinumu;
 - paredzēti stacionārai novietošanai telpās, kabeļu kanālos un zemē plastmasas caurulēs;
 - atbilst standartiem DIN VDE 1. kl., IEC 60228, IEC 60502, HD 383, HD 603.1, DIN VDE 0293, DIN VDE 0276, HD 186;
 - pašnodziestoša un grūti uzliesmojoša PVC izolācija un apvalks, pārbaudīts saskaņā ar standartu IEC 60332-1 un standarta VDE 0472 sadaļu 804.
- Pirms kabeļu nogriešanas to garumu precizēt uz vietas.

dat.:	dat.:	dat.:

Revīzija

Proj.d.vad.	N.Antoškovs	25.11.2017	11.2017	Atbildīgais projektētājs:	RAA SIA «RAA projekti» Biroja adrese: Skolas iela 21, 606.kab., Rīga. LV-1010, tālr.: +371 29110638, +371 28370049 E-pasts: raaprojekti@gmail.com	Pamatkomplekta Nr.:	12.16. sējums			
Saskaņoja	M.Kovaļovs	25.11.2017	Releju aizsardzības un automātikas daļa	Apakšstacija Nr.2A "Ķegums 2" 110 kV sadalnes pārbūve		112/16-TPN-12.16-RAA	Tēma Nr. 6			
Pārbaudīja	K.Paršova	25.11.2017					Apakšstacija Nr.2 "Ķeguma HES-1" LNr.110 releju aizsardzība un automātika	Lapa	Nākošā	
Izstrādāja	T.Kukina	25.11.2017		Kabeļu žurnāls un kabeļu saites		Mērogs:	Formāts:	Stadija: TP	1	-