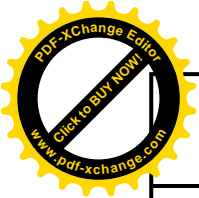




Statytojas / Užsakovas	LITGRID AB
Projekto rengėjas	
Sutarties pavadinimas	
Statinio projekto pavadinimas	ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio naudojimo paskirtis	INŽINERINIAI STATINIAI – INŽINERINIAI TINKLAI – ELEKTROS TINKLAI
Statinio adresas	VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25
Statinio projekto Nr.	ED2201
Investicinio projekto Nr.	Nr. PPRV19063
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS (unikalus Nr. 4100-2081-1027)
Statinio projekto etapas	DARBO PROJEKTAS
Statinio pavadinimas	110/10 KV NEMENČINĖS TP. 110 KV SKIRSTYKLA
Statinio projekto dalis	Procesų valdymas ir automatizacija. Užduotis gnybtų dėžių gamybai

Byla (knyga)	PVA-T5
Bylos laida	0 (II skaitymas)
Bylos išleidimo data	2024-02-23

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
-------	----------	-----------------	-----------------------------	---------



STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PVA-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. 110 kV skirstyklos principinės RAA schemos	
2.	PVA-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. 110 kV skirstyklos montažinės RAA schemos	
3.	PVA-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas	
4.	PVA-T4	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros apskaita	
5.	PVA-T5	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Užduotis gnybtų dėžių gamybai	
6.	PVA-T6	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Signalų sąrašas	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-----------------	----------	-------	-----------------------	----------

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
ED2201-XX-RTP-PVA-T5.AR	1	0	Aiškinamasis raštas	

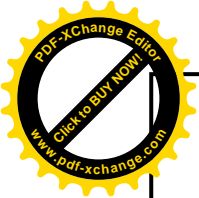
GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-01	5	0	"IT-101 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-02	5	0	"IT-102 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-03	3	0	"ST-T101 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-04	3	0	"ST-T102 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-05	5	0	"T-101 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-06	5	0	"T-102 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-07	5	0	"TS-100 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-08	3	0	"GAS-1 gnybtynas" montavimo schema	
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-09	3	0	"GAS-2 gnybtynas" montavimo schema	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2023-02-21	Statybai, gamybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		XX; Bylos sudėties žiniaraštis	
		LAPAS	LAPŲ
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.BSŽ		1	1



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas parengtas remiantis RTP-PVA ir ED2201-XX-RTP-PVA.TS sprendiniais.

techninio projekto bylų Nr. ED2201-XX-

Šioje projekto dalyje pateikiama užduotis Nemenčinės TP 110 kV ASĮ gnybtų dėžių gamybai. Pagrindinių įrenginių specifikacija yra pateikta prie spintos brėžinio. Įranga gali būti pakeista analogiškų charakteristikų kito gamintojo įranga.

Kabelio gyslų markiravimas – L1.532-140; +R1; X5:36 , kur „L1.532-140“ – kabelio pavadinimas, „+R1“ – RAA grandinės pavadinimas, „X5:36“ – nurodomas esamo gnybtyno adresas (šiuo atveju X5), bei gnybto numeris gnybtyne (šiuo atveju 36). Gyslos markiruotė užmaunama ant gyslos su galimybe pakeisti užrašus. Rekomenduojamas markiruotės ilgis – 30 mm, plotis – 3 mm.

Kabelių markiravimas – L1.532-140;
110 kV ASĮ L1-532 gn.→
VP RAA spinta R1
NYCY 19x1,5e; L-10 m , kur „L1.532-140“ – kabelio pavadinimas,

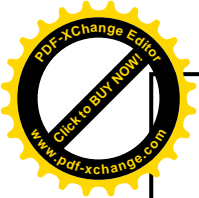
„110 kV ASĮ L1-532 gn.– nurodyta kabelio sumontavimo vieta, „VP RAA spinta R1“ – nurodyta kabelio sumontavimo vieta (antras galas), „NYCY“ – nurodytas kabelio tipas, „19x1,5e“ – nurodomas kabelio gyslų skaičius (šiuo atveju 19), kabelio skersmuo (1,5 mm²), e raidė nurodo, kad kabelis yra ekranuotas. „L-10 m“ – kabelio ilgis metrais. Rekomenduojamas kabelio markiravimo įmautės ilgis – 65 mm, plotis – 22 mm.

Privaloma pastaba

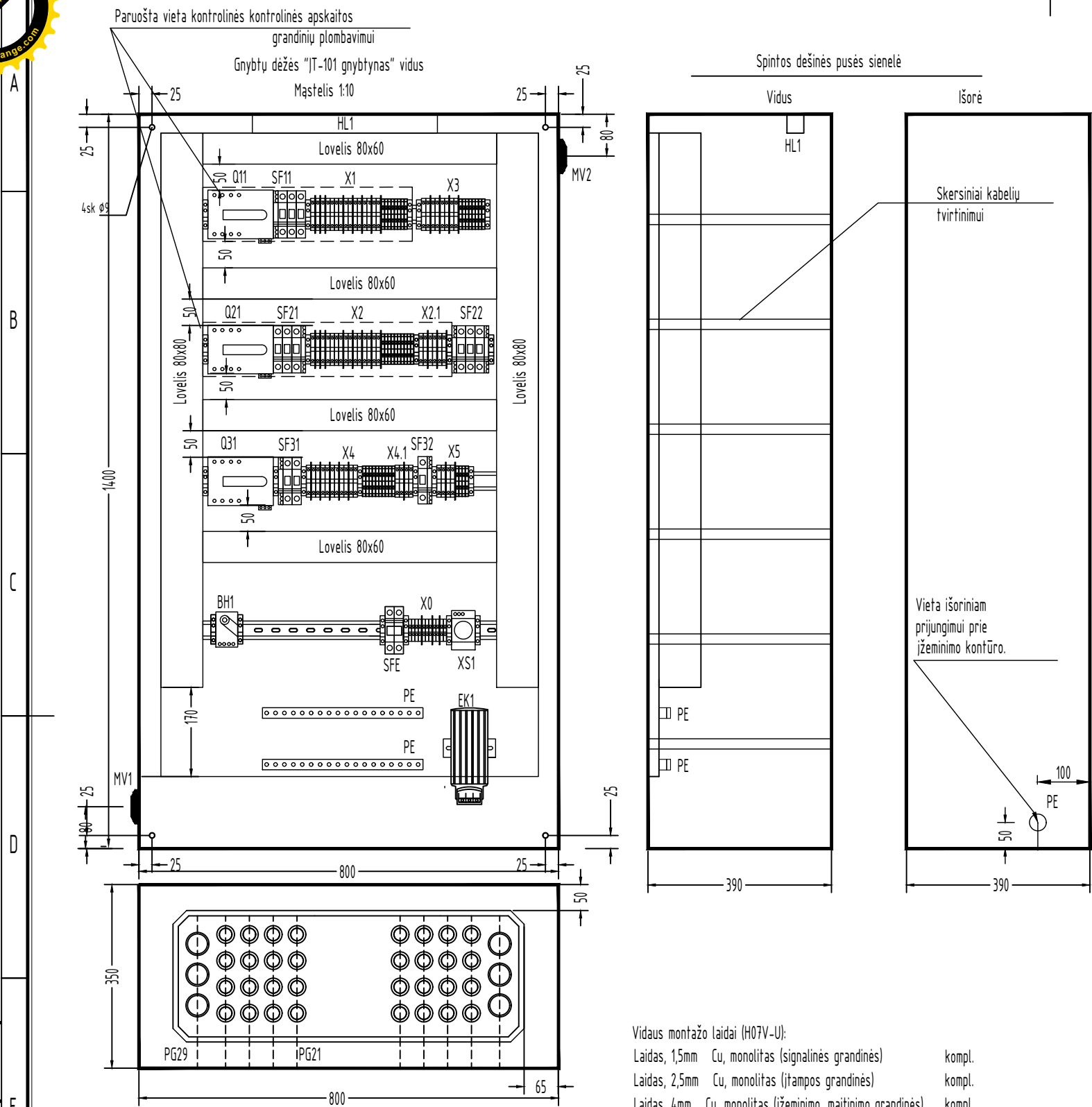
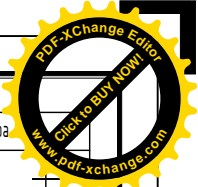
Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriaus „Projekto pasirašymas, įforminimas, komplektavimas, atidavimas statytojui. Projekto keitimai. Projekto originalų saugojimas“ 47 straipsnyje numatyta, kad „darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai turi būti suderinti su rangovu ir reglamento 43 ir 44 punktuose nustatyta tvarka jiems turi pritarti statytojas“. Vadovaujantis šia nuostata, **bet kokie Darbų Rangovo prašomi projekto sprendinių pakeitimai turi būti raštiškai suderinti su Statytoju ir projektą parengusiu Projektuotoju**, kitu atveju jokie projekto pataisymai nebus vykdomi, išskyrus tuos atvejus, kai bus nustatyti akivaizdūs darbo projekto trūkumai.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2023-02-21	Statybai, gamybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
XX; Aiškinamasis raštas		LAIDA 0
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.AR		LAPAS LAPŲ 1 1



BRÉŽINIAI



Vidus montavimo laidai (H07V-U):
 Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
 Laidas, 2,5mm Cu, monolitas (įtampos grandinės) kompl.
 Laidas, 4mm Cu, monolitas (įžeminimo, maitinimo grandinės) kompl.

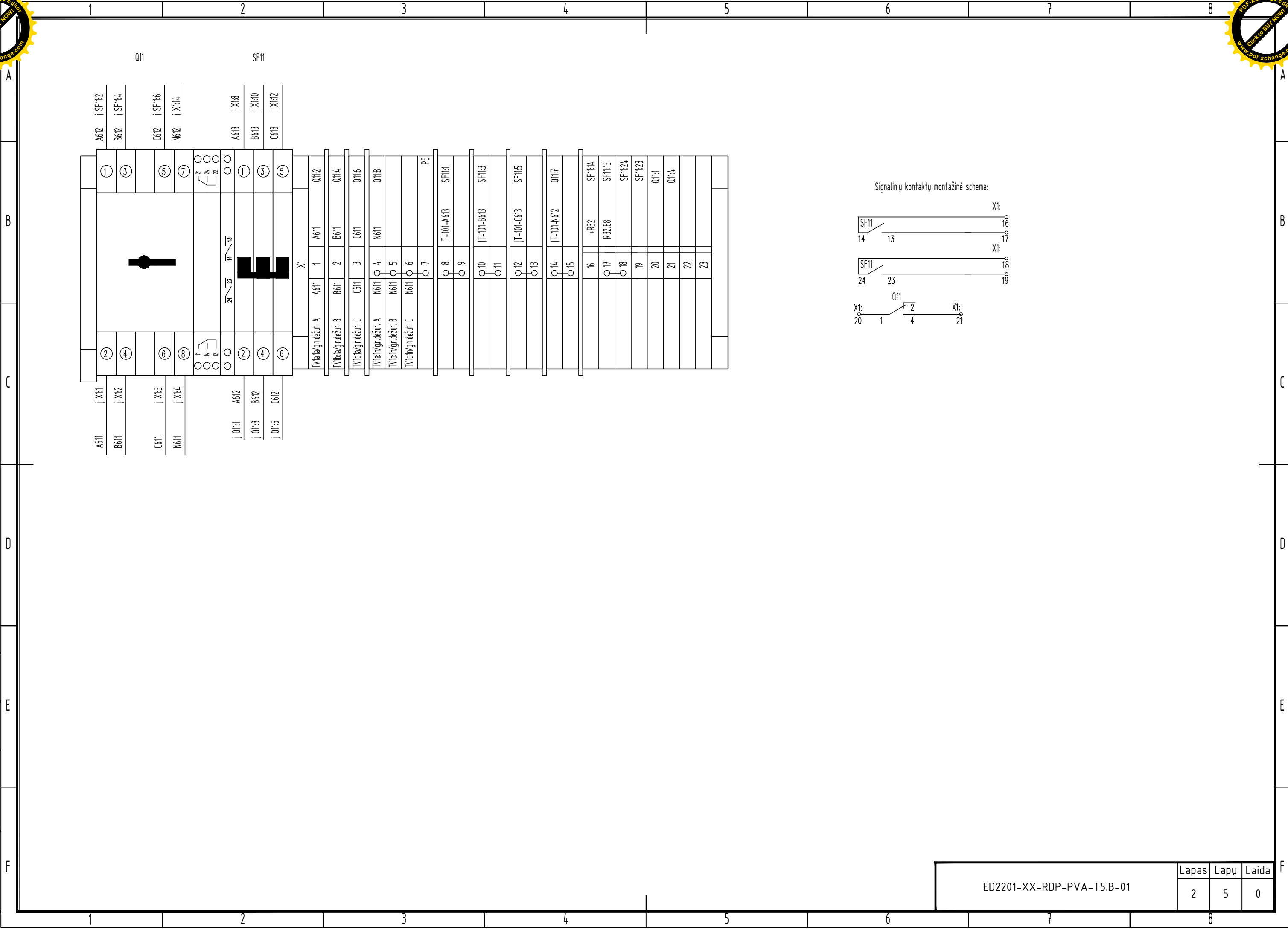
- Pastabos:
- Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant matavimo transformatorių metalo konstrukcijų. Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu
 - Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skalę.
 - Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
 - Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti padaryta anga, uždengiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
 - Apskaitos grandinių gnybtynai X1, X2, bei raktai Q11, Q21 turi būti uždengti neperforuotos medžiagos dangteliais ir užplombuoti.
 - Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas įžeminimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti įžeminimo šyną PE.
 - Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
 - Gnybtų dėžės ženklamos vadovaujantis LITGRID AB patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniai užrašai turi būti atlikti ant specialių lentelių.
 - Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.

Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba
IT gnybtynas		ESS-36-54-GS	1400*800*390, IP54	1	
	Galinis tvirtinimas	E/NS 35 N		26	0800886
	Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		12	0809421
X1:1-15, X2:1-15, X3:1-12, X4:1-12, X5:1-4, X4:1:1-4	Gnybtas	URTK/S-BEN10		62	0309109
	Pertvara	ATS-RTK-BEN		28	0308223
	Gnybtų jungtis	EB 2-8		16	0202154
	Gnybtų jungtis	EB 4-8		2	
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		12	1052028
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 11-20		8	1052028
X1:16-23, X2:16-25, X3:7-16, X4:9-20, X5:5-8	Gnybtas	UT 4-MT-P/P		59	3046171
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/4 TWIN		5	3047141
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		6	1052028
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		8	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		4	1051029
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		4	3030336
X0:1-8	Gnybtas	UT 4		8	3044102
	Pertvara	ATP-UT		2	3047167
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		1	3030336
	Gnybtų jungtis	FBS 4-6		2	3030255
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		2	1051029
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		1	3047028
X0:9-10	Įžeminimo gnybtas	UT 4-PE		2	3044128
	Plombavimo dangtelis	AP-ME	60 cm	2	3034361
	Galinis tvirtinimas dangteliai	APT-ME		4	3034358
	Tvirtinimas su plombavimo varžtu	APH-ME		4	3034374
X2:1	Gnybtas	URTK/S-BEN10		6	0309109
	Pertvara	ATS-RTK-BEN		3	0308223
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		2	1052028
	Gnybtų jungtis	EB 2-8		3	0202154
EK1	Sildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1	
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1	
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 240cm	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 240cm	1	
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CDS275040R1165
SF11,SF21, SF22,SF31	Automatinis jungiklis	S203-Z6	3 poliai, Z6A, 6kA	4	2CDS253001R0378
	Papildomi kontaktai (aj SF11, SF21)	S2C-H20L	2NA kontaktai	2	2CDS200936R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF11, SF21)	S2C-H20R	2NA kontaktai	2	2CDS200956R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF22)	S2C-H20L	2NA kontaktai	2	2CDS200936R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF31)	S2C-H20L	2NA kontaktai	1	2CDS200936R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF31)	S2C-H02R	2NU kontaktai	1	2CDS200936R0003
SF32	Automatinis jungiklis	S201-Z6	1 polis, Z6A, 6kA	1	2CDS251001R0378-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-11R	1NA+1NO kontaktai	1	2CDS200946R0001
Q11-Q31	Kirtiklis	0 225 15	63A, 4 poliai	3	
	Papildomi kontaktai	0 227 04	ZCO kontaktai	3	
PE	Įžeminimo šyna		prijungimo taškai-18 M5, 25mm2	2	
HL1	LED šviestuvas su jungikliu	LED 025	230VAC, 5W	1	
	A4 formato dėklas			1	
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	32	
	Izoliuoti skersiniai ant spintos šonų			kompl.	

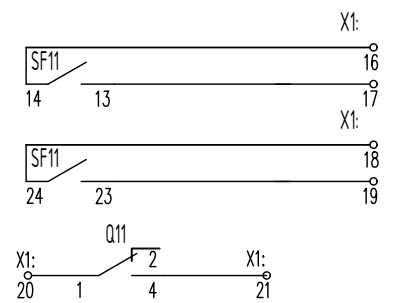
Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP "JT-101 gnybtynas" montavimo schema
		Laida 0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-01
		Lapas 1
		Lapų 5

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

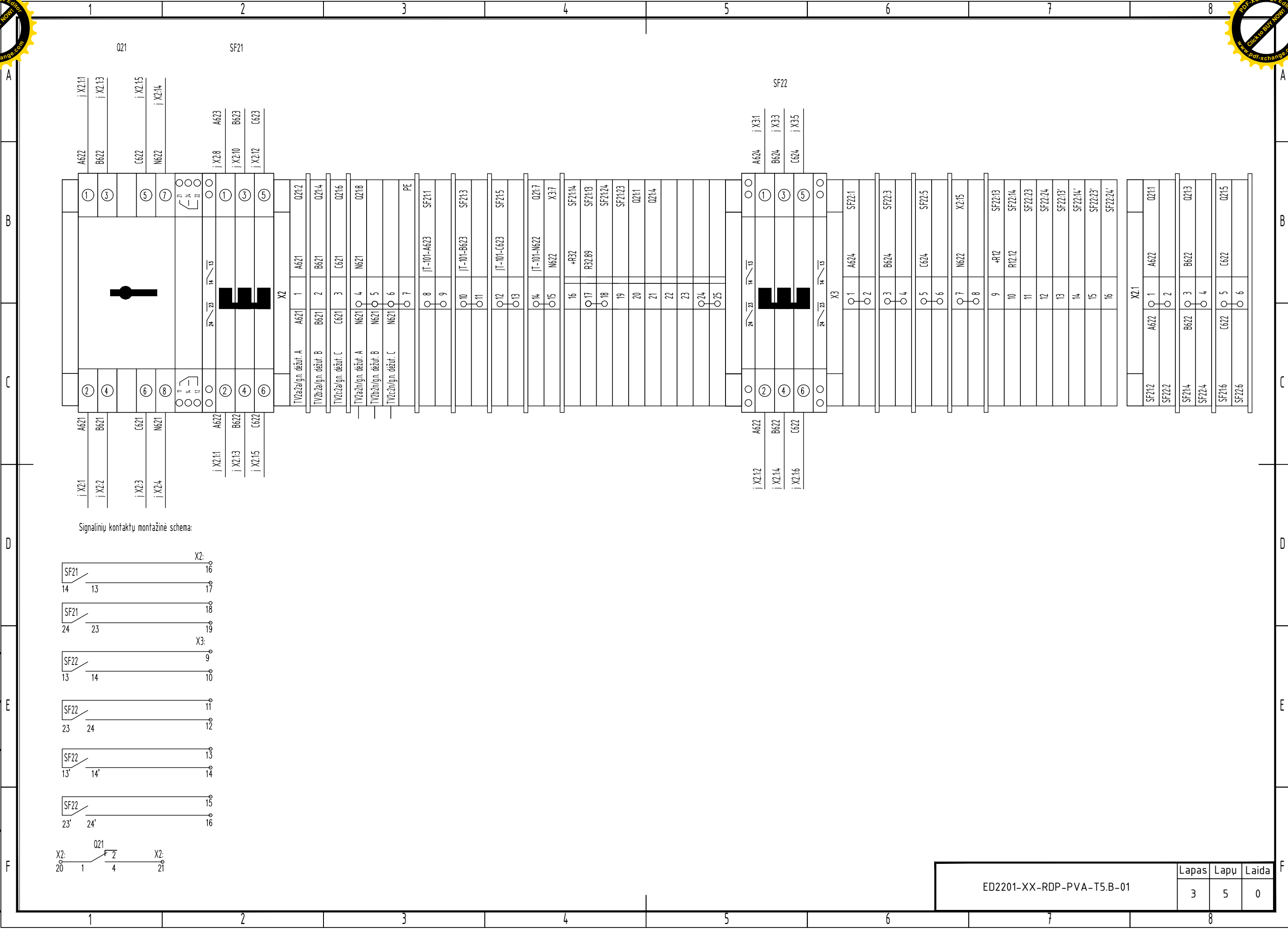


Signalinių kontaktų montażinė schema:

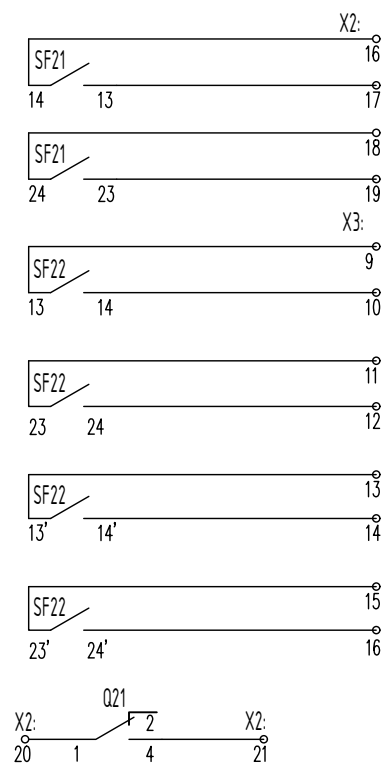


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



Signalinių kontaktų montażinė schema:



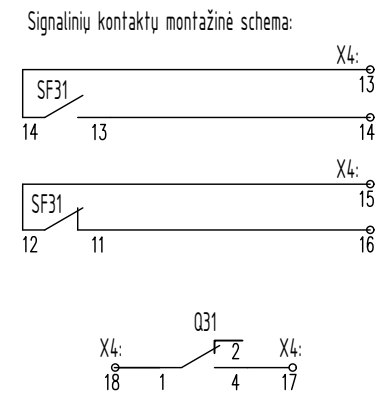
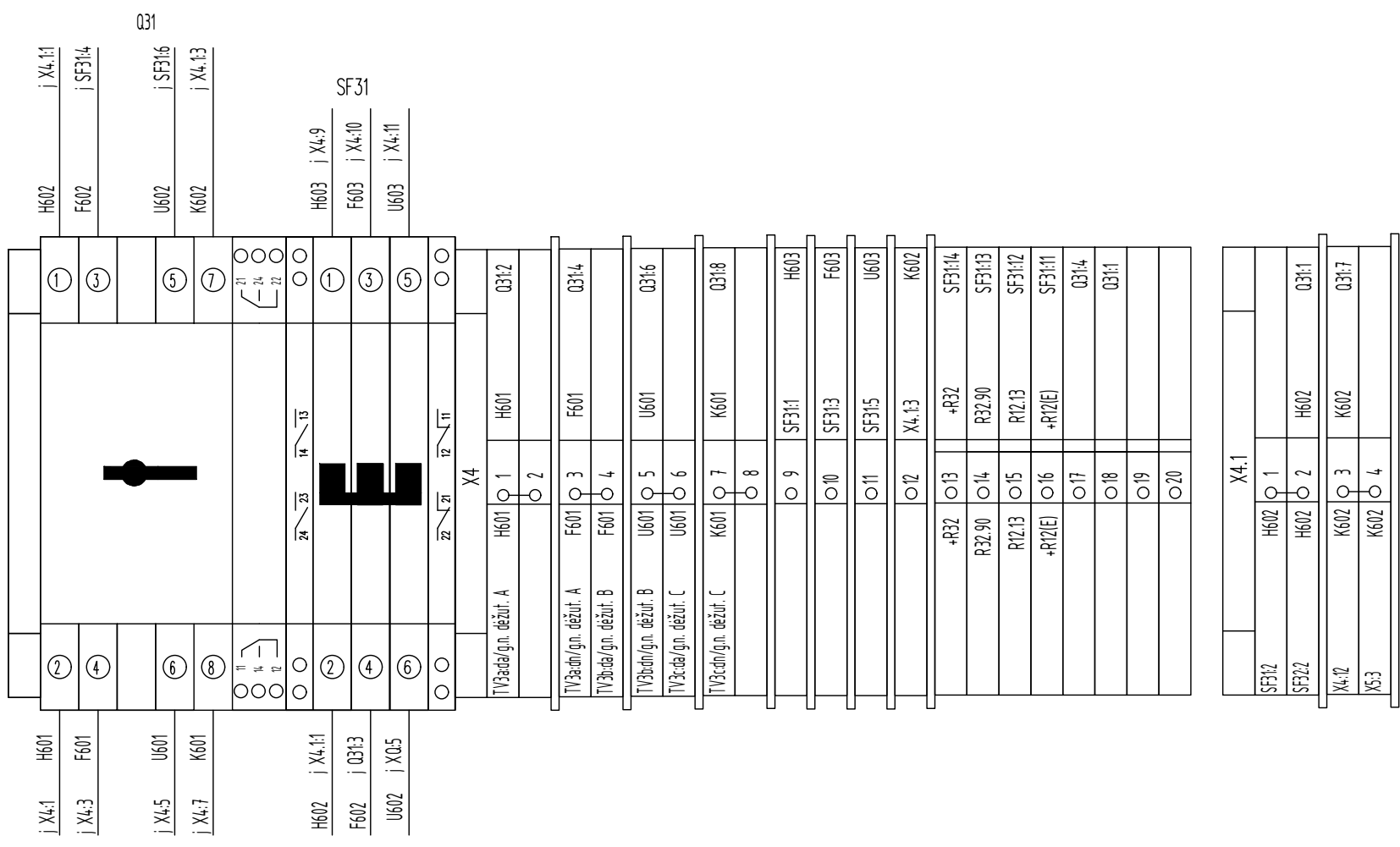
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0



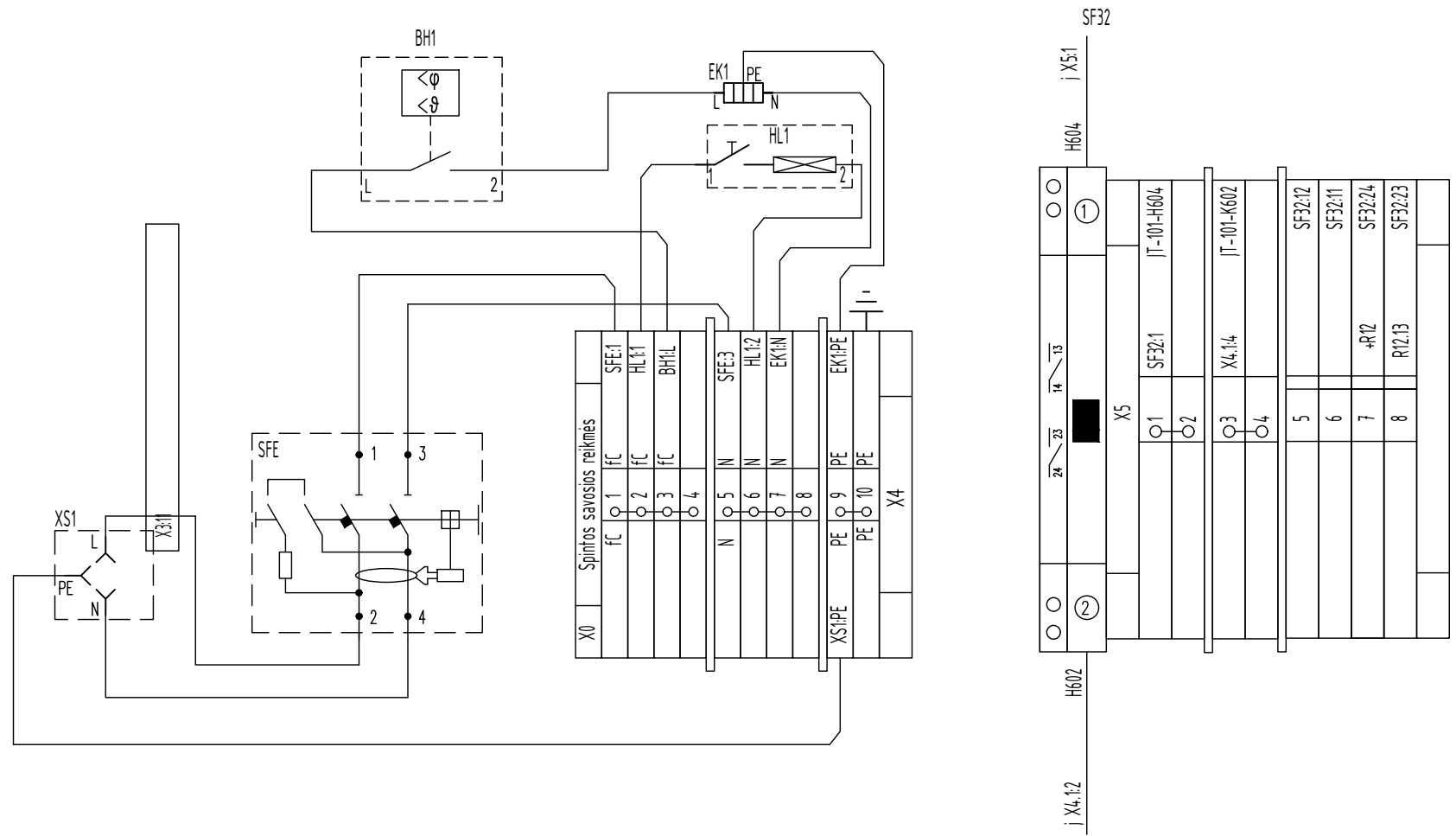
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

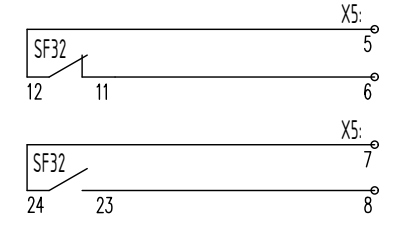


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

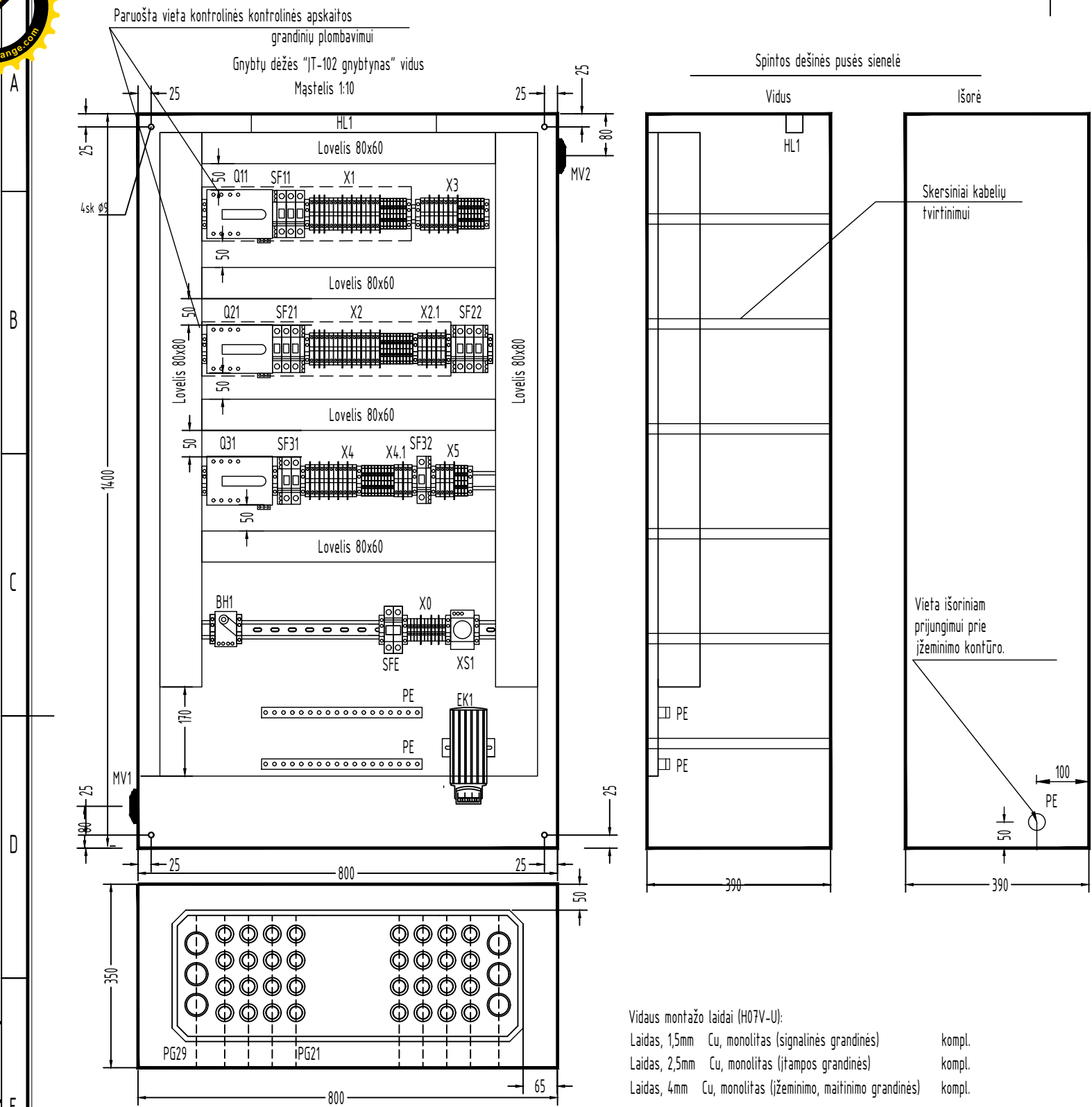
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0



Signalinių kontaktų montażinė schema:

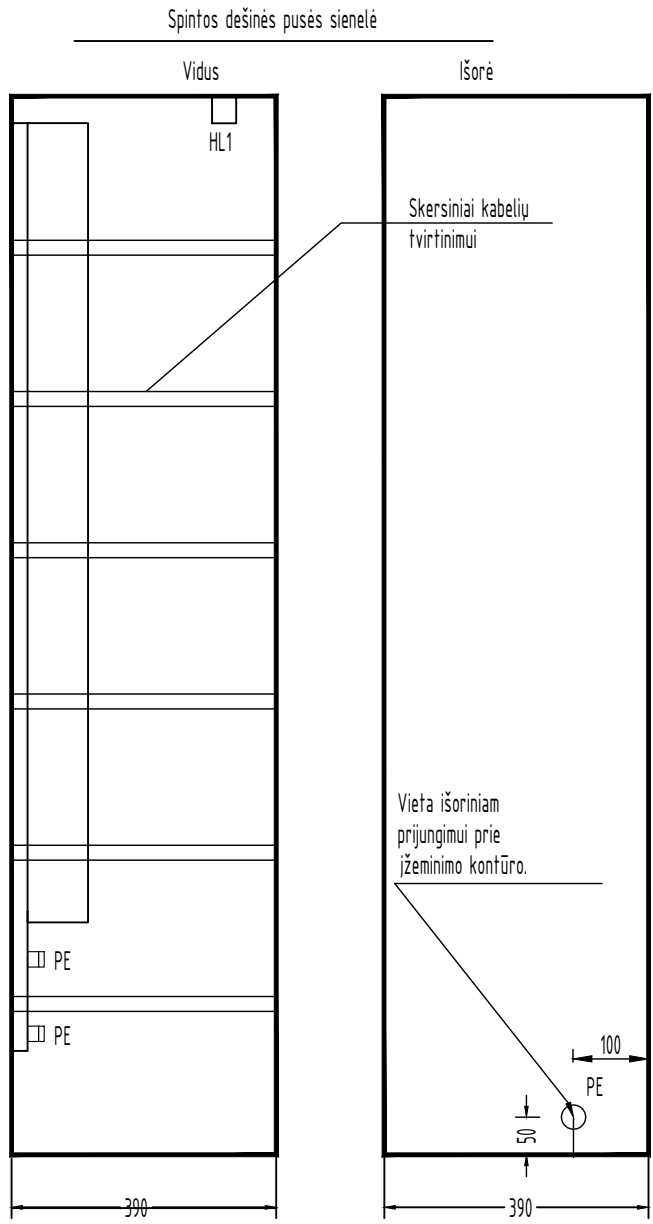


Lentelės ir teksto dydis	Užrašas					
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm						
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	<p>Q11 Komerinės apskaitos įtampos grandinės</p>	<p>Q21 Dubliuojančios apskaitos ir RAA įtampos grandinės (žvaigždė)</p>	<p>Q31 RAA įtampos grandinės (atv. trikamp.)</p>			
Lentelės dydis: 30x40 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	<p>SF11 Komerinės apskaitos įtampos grandinės</p>	<p>SF21 Dubliuojančios apskaitos grandinės (žvaigždė)</p>	<p>SF22 RAA įtampos grandinės (žvaigždė)</p>	<p>SF31 RAA įtampos grandinės (atv. trikamp.)</p>	<p>SF32 RAA įtampos grandinės (atv. trikamp.)</p>	<p>SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas</p>



Vidus montažo laidai (H07V-U):
 Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
 Laidas, 2,5mm Cu, monolitas (įtampos grandinės) kompl.
 Laidas, 4mm Cu, monolitas (įžeminimo, maitinimo grandinės) kompl.

- Pastabos:
- Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant matavimo transformatorių metalo konstrukcijų. Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu.
 - Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skale.
 - Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
 - Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti būti padaryta anga, uždengiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
 - Apskaitos grandinių gnybtynai X1, X2, bei raktai Q11, Q21 turi būti uždengti neperforuotos medžiagos dangteliais ir užplombuoti.
 - Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas įžeminimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti įžeminimo šyną PE.
 - Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslių galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
 - Gnybtų dėžės ženklina vadovaujantis LITGRID AB patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniams užrašams turi būti atlikti ant specialių lentelių.
 - Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.



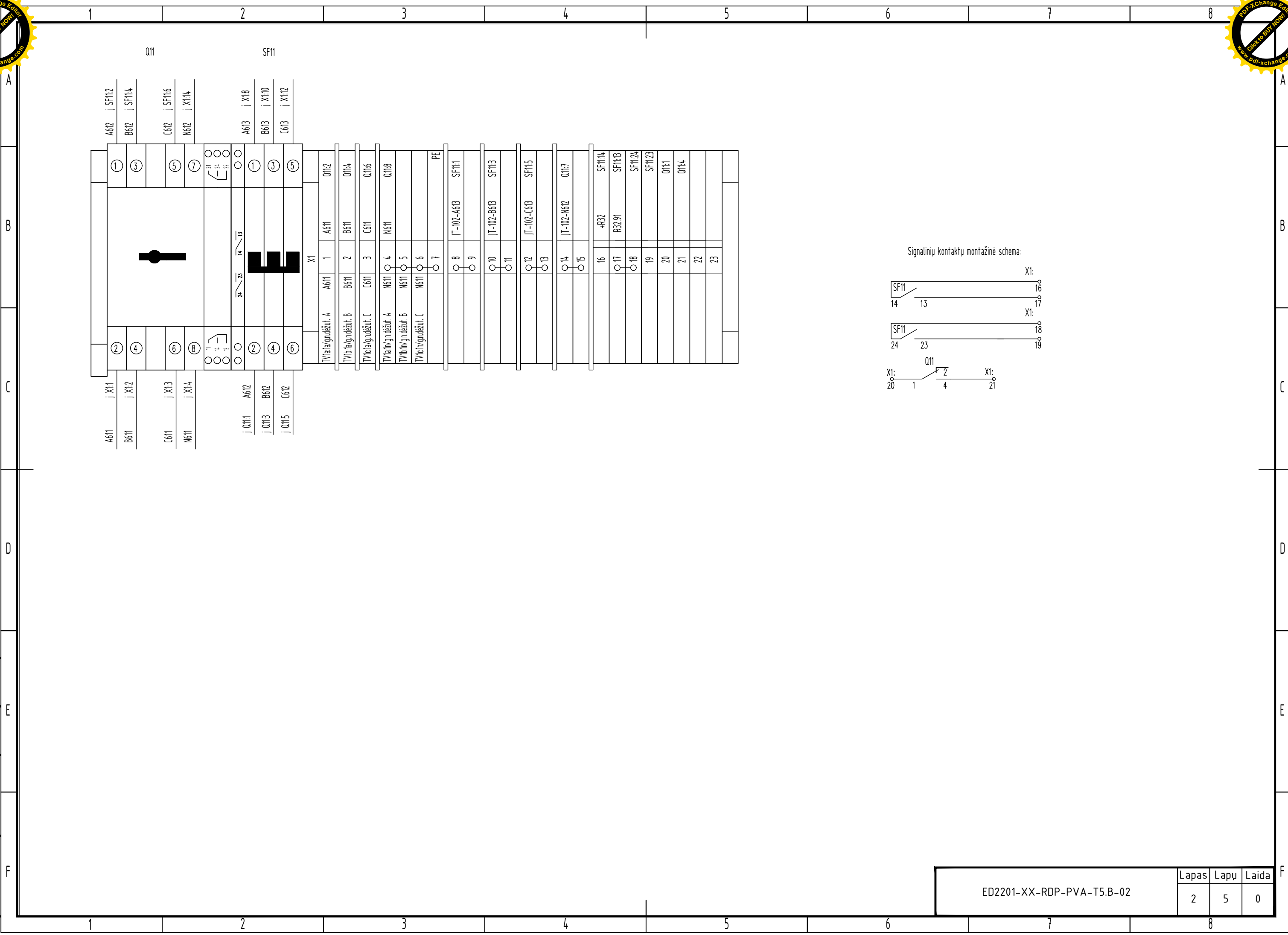
Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba
IT gnybtynas		ESS-36-54-GS	1400*800*390, IP54	1	
	Galinis tvirtinimas	E/NS 35 N		26	080086
	Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		12	0809421
X1:1-15, X2:1-15, X3:1-12, X4:1-12, X5:1-4, X4.1:1-4	Gnybtas	URTK/S-BEN10		62	0309109
	Pertvara	ATS-RTK-BEN		28	0308223
	Gnybtų jungtis	EB 2-8		16	0202154
	Gnybtų jungtis	EB 4-8		2	
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		12	1052028
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 11-20		8	1052028
X1:16-23, X2:16-25, X3:7-16, X4:9-20, X5:5-8	Gnybtas	UT 4-MT-P/P		59	3046171
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/4 TWIN		5	3047141
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		6	1052028
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		8	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		4	1051029
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		4	3030336
X0:1-8	Gnybtas	UT 4		8	3044102
	Pertvara	ATP-UT		2	3047167
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		1	3030336
	Gnybtų jungtis	FBS 4-6		2	3030255
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		2	1051029
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		1	3047028
X0:9-10	Įžeminimo gnybtas	UT 4-PE		2	3044128
	Plombavimo dangtelis	AP-ME	60 cm	2	3034361
	Galinis tvirtinimas dangteliai	APT-ME		4	3034358
	Tvirtinimas su plombavimo varžtu	APH-ME		4	3034374
X2:1	Gnybtas	URTK/S-BEN10		6	0309109
	Pertvara	ATS-RTK-BEN		3	0308223
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		2	1052028
	Gnybtų jungtis	EB 2-8		3	0202154
EK1	Sildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1	
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1	
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 240cm	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 240cm	1	
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CSR27504OR1165
SF11, SF21	Automatinis jungiklis	S203-Z6	3 poliai, Z6A, 6kA	4	2CDS25300R0378
SF22, SF31	Papildomi kontaktai (aj SF11, SF21)	S2C-H20L	2NA kontaktai	2	2CDS200936R0002
SF22, SF31	Papildomi kontaktai (aj SF11, SF21)	S2C-H20R	2NA kontaktai	2	2CDS200956R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF22)	S2C-H20L	2NA kontaktai	2	2CDS200936R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF31)	S2C-H20L	2NA kontaktai	1	2CDS200936R0002
	Papildomi kontaktai (aj SF31)	S2C-H02R	2NU kontaktai	1	2CDS200936R0003
SF32	Automatinis jungiklis	S201-Z6	1 polis, Z6A, 6kA	1	2CDS25100R0378-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-11R	1NA+1NO kontaktai	1	2CDS200946R0001
Q11-Q31	Kirtiklis	0 225 15	63A, 4 poliai	3	
	Papildomi kontaktai	0 227 04	2CO kontaktai	3	
PE	Įžeminimo šyna		prijungimo taškai-18 M5, 25mm2	2	
HL1	LED šviestuvai su jungikliu	LED 025	230V AC, 5W	1	
	A4 formato dėklas			1	
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	32	
	Izoluoti skersiniai ant spintos šonų			kompl.	

AS-10kV, įtampos transformatoriaus gnybtyno gnybtų dėžė

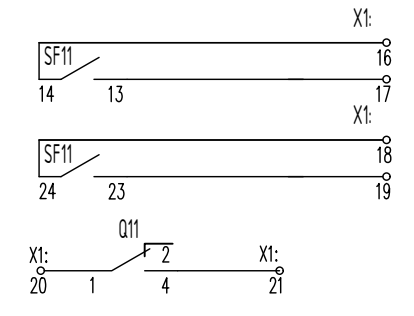
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP
		"JT-102 gnybtynas" montavimo schema
		Laida 0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-02
		Lapas 1
		Lapų 5

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

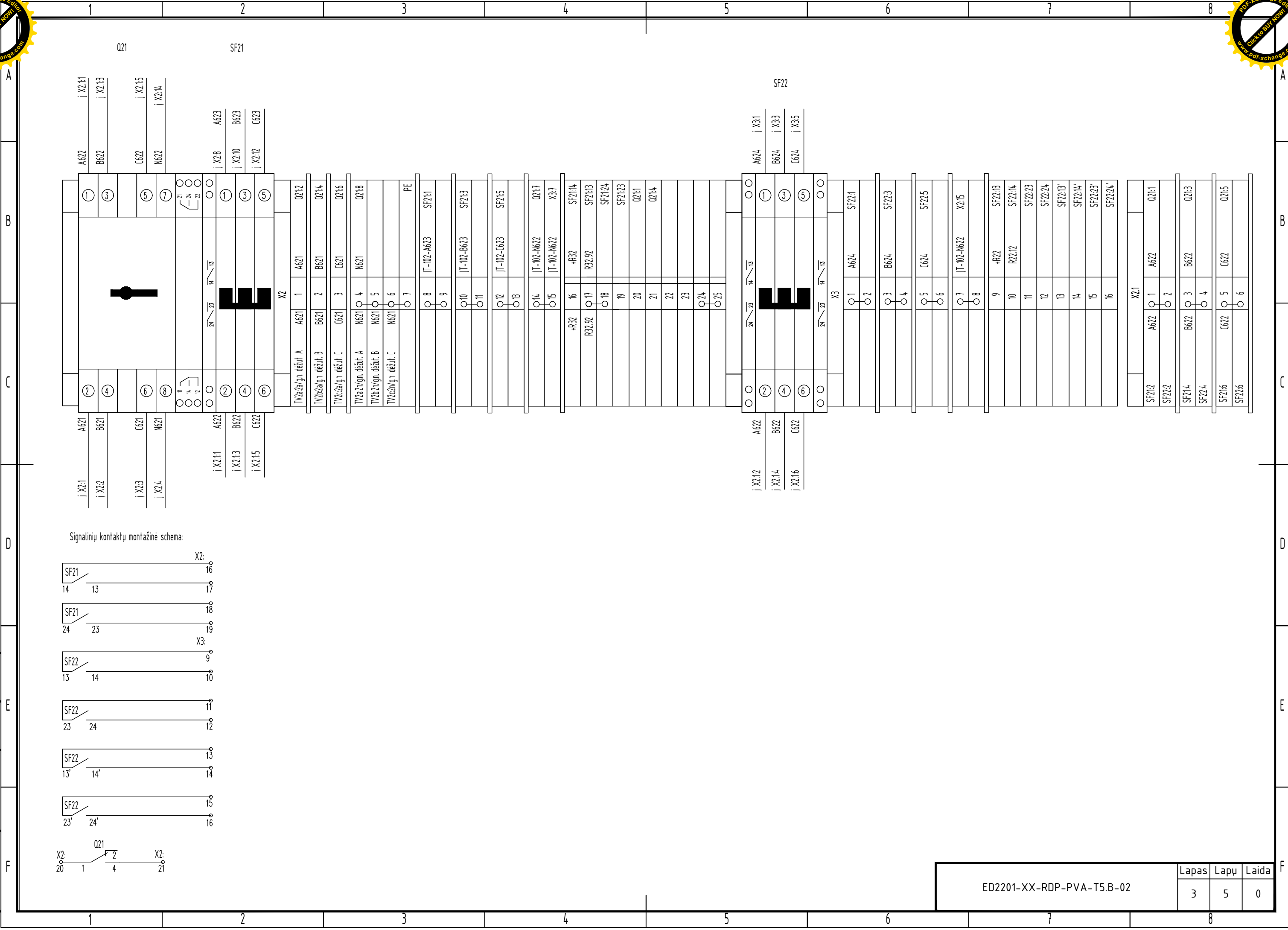


Signalinių kontaktų montażinė schema:

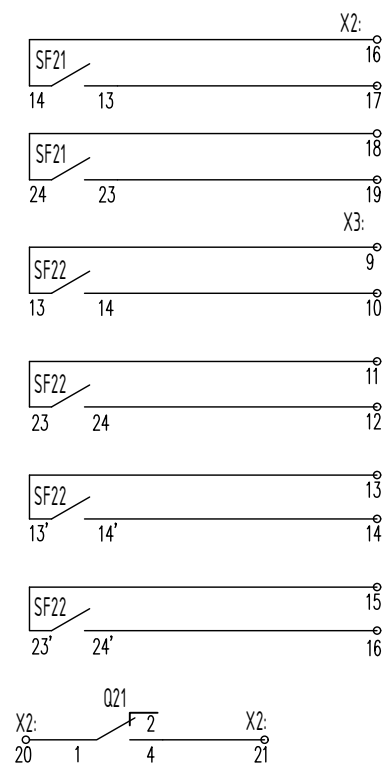


Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



Signalinių kontaktų montażinė schema:



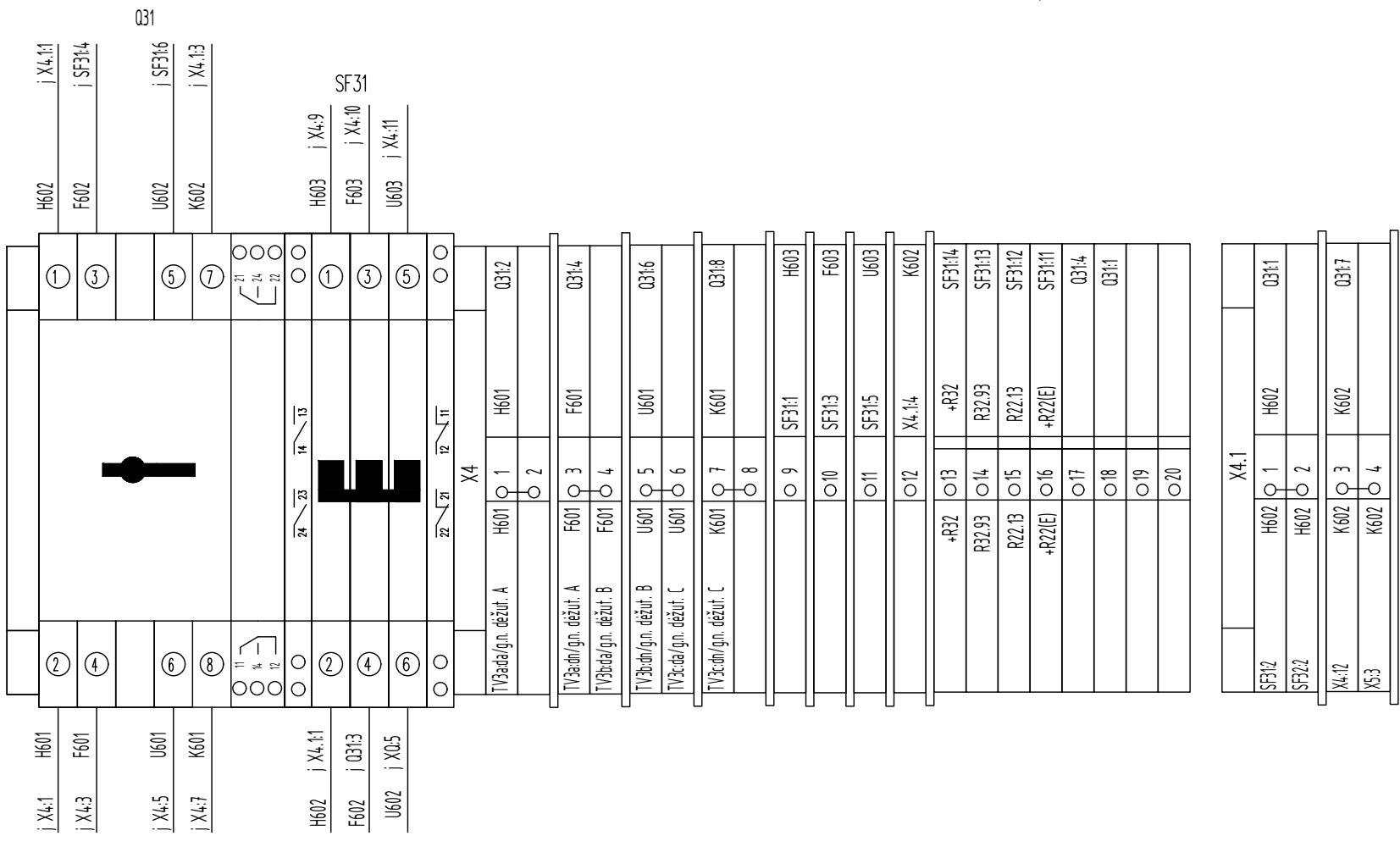
Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-02		
Lapas	Lapu	Laida
3	5	0

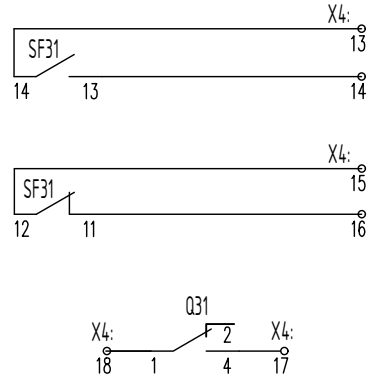


A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8



Signalinių kontaktų montażinė schema:

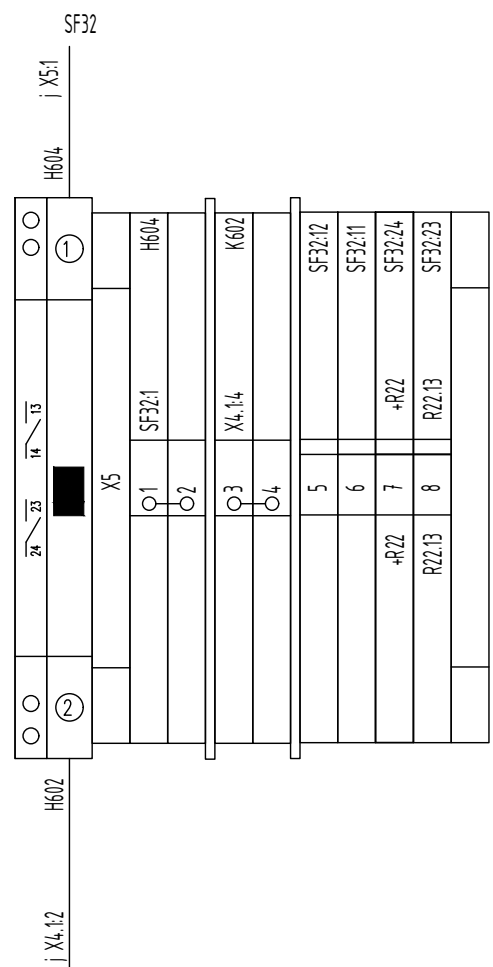
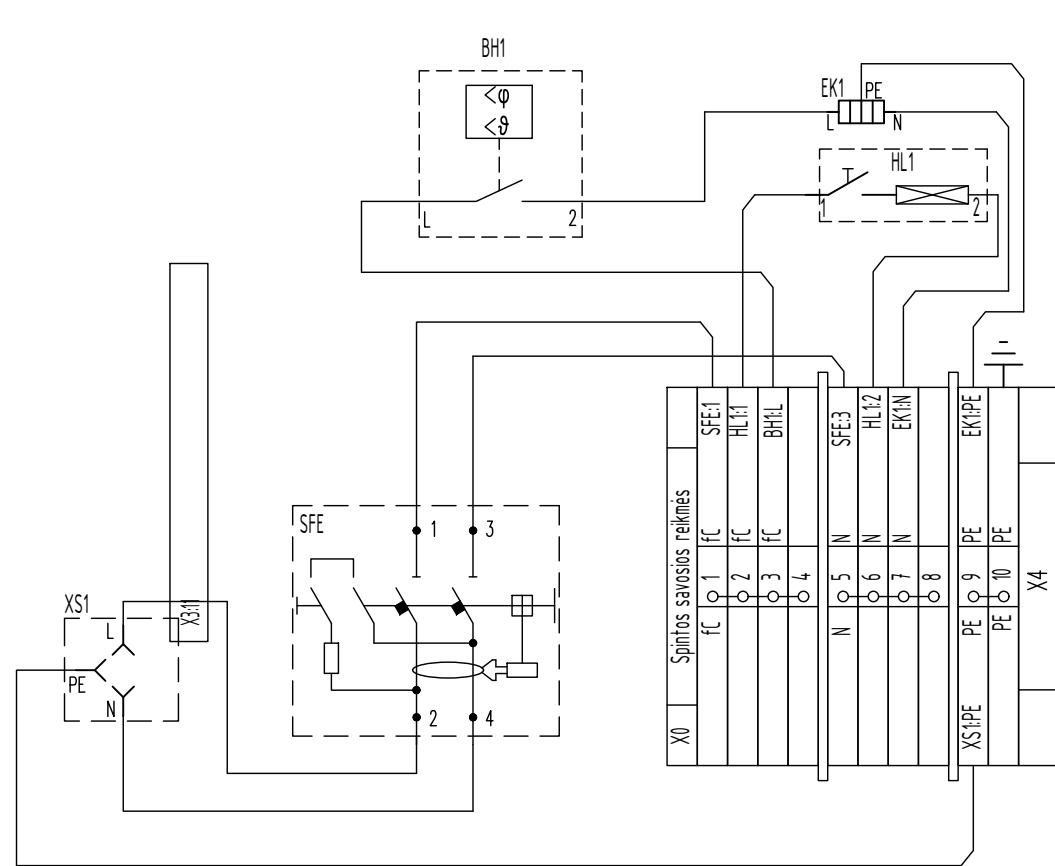


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

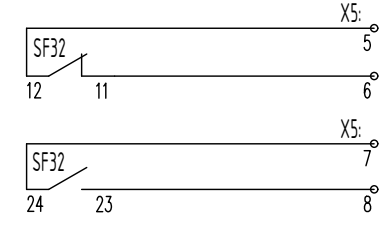
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

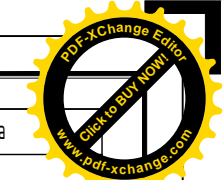


Signalinių kontaktų montażinė schema:



Lentelės ir teksto dydis	Užrašas					
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm						
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	Q11 Komerinės apskaitos įtampos grandinės	Q21 Dubliuojančios apskaitos ir RAA įtampos grandinės (žvaigždė)	Q31 RAA įtampos grandinės (atv. trikamp.)			
Lentelės dydis: 30x40 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	SF11 Komerinės apskaitos įtampos grandinės	SF21 Dubliuojančios apskaitos grandinės (žvaigždė)	SF22 RAA įtampos grandinės (žvaigždė)	SF31 RAA įtampos grandinės (atv. trikamp.)	SF32 RAA įtampos grandinės (atv. trikamp.)	SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



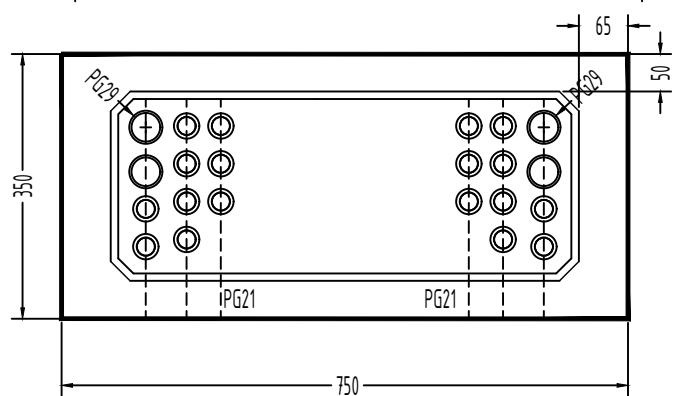
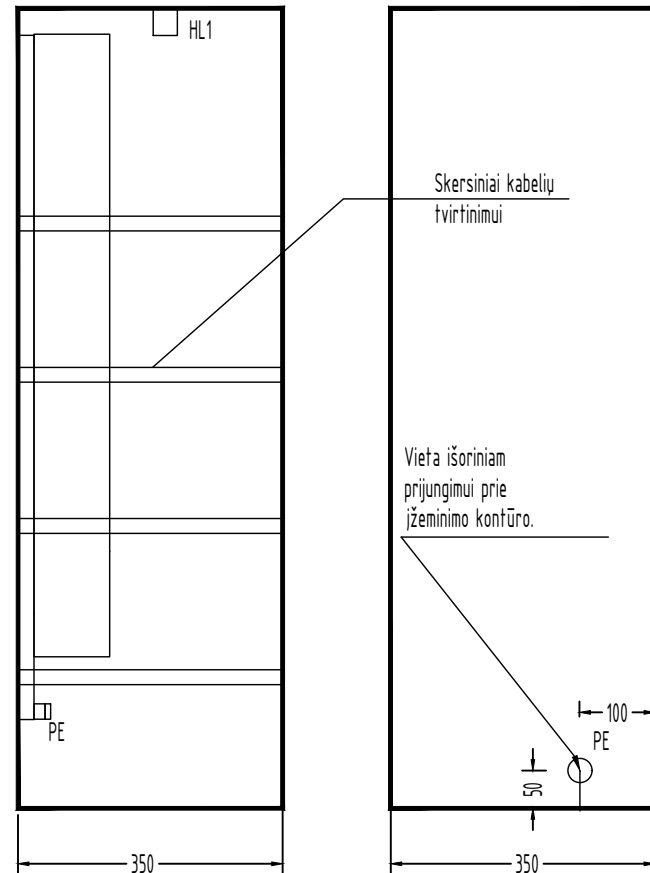
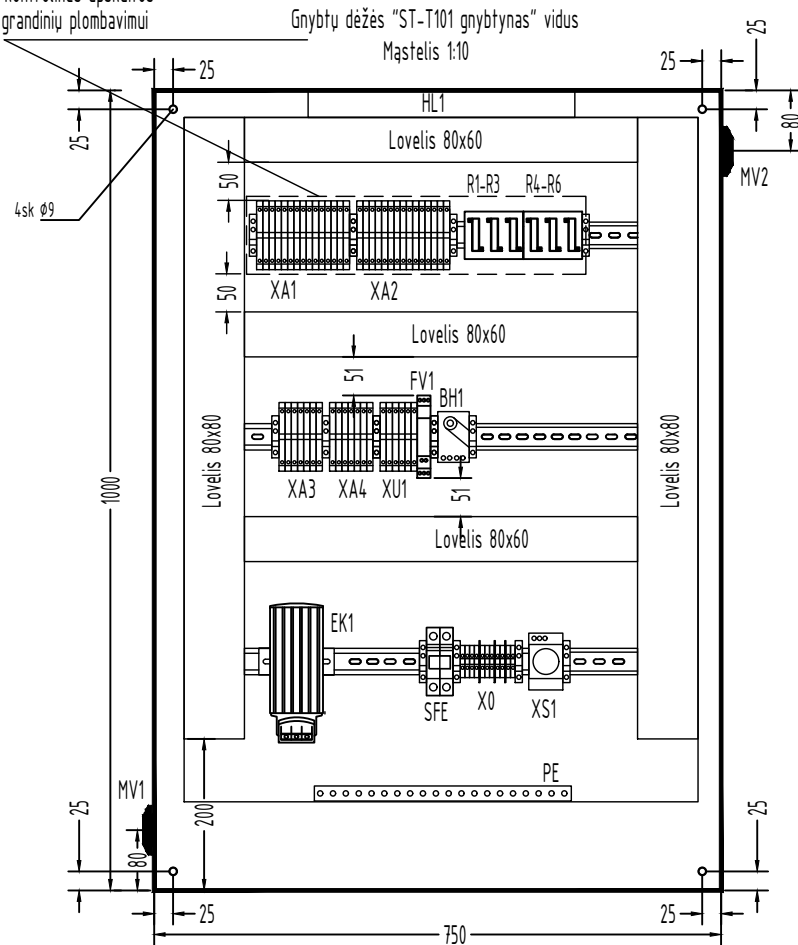
Paruošta vieta kontrolinės kontrolinės apskaitos grandinių plombavimui

Gnybtų dėžės "ST-T101 gnybtynas" vidus
Mastelis 1:10

Spintos dešinės pusės sienelė

Vidus

Išorė



Pastabos:

- Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant matavimo transformatorių metalo konstrukcijų, Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu
- Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skalę.
- Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
- Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti būti padaryta anga, uždengiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
- Apskaitos grandinių gnybtynas X1 turi būti uždengtas neperforuotos medžiagos dangteliu ir užplombuotas.
- Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas žemėjimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti žemėjimo šyną PE.
- Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
- Gnybtų dėžės ženklina vadovaujantis LITGRID patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniai užrašai turi būti atlikti ant specialių lentelių.
- Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.
- Sumontavus srovės transformatorių būtina išmatuoti antrinių grandinių apkrovimą.
- Projektuojamas atstumas nuo įtaisyti, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei 50mm.

Vidaus montavimo laidai (H07V-U):

- Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
- Laidas, 2,5mm Cu, monolitas (srovės grandinės) kompl.
- Laidas, 4mm Cu, monolitas (žemėjimo, maitinimo grandinės) kompl.

Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba	
ST gnybtynas						
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	1000*750*390, IP54	1		
	Galinis tvirtinimas	E/NS 35 N		12	0800886	
	Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		8	0809421	
XA1-XA4	Gnybtas	URTK 6		44	3026272	
	Gnybtų jungtis šliaužiklis	SB 4-RTK/S		8	0311265	
	Galinis dangtelis	D-URTK 6		4	3026340	
	Gnybtų jungtis	FBRI 10-8N		3	2772080	
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		10	1052028	
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		4	1051029	
	Testavimo lizdas	PSBJ-URTK 6		76	3026450	
	Tvirtinimo juosta	NS 35/7,5	180 cm	1	0808244	
	X0:1-9	Gnybtas	UT 4		9	3044102
		Pertvara	ATP-UT		3	3047167
Gnybtų jungtis		FBS 2-6		1	3030336	
Gnybtų jungtis		FBS 3-6		1	3030242	
Gnybtų jungtis		FBS 4-6		1	3030255	
Gnybto žymėjimas		ZB 6, QR: 1-10		2	1051029	
Gnybto žymėjimas		ZB 6, QR: 11-20		2	1051029	
Galinis dangtelis		D-UT 2,5/10		1	3047028	
X0:10-11	Įžeminimo gnybtas	UT 4-PE		2	3044128	
	Plombavimo dangtelis	AP-ME	60 cm	1	3034361	
	Galinis tvirtinimas dangteliui	APT-ME		2	3034358	
	Tvirtinimas su plombavimo varžtu	APH-ME		2	3034374	
XU1:1-6	Gnybtas	URTK 6		6	3044102	
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		3	3047028	
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		2	1051029	
FV1	Įtampos ribotuvas	PLT-SEC-T3-60-P	60/100V	1	2905233	
R1-R6	1 Ohm, 50W rezistorius			6		
	Laidų jungė	Tbs-6A	12P-6mm	1		
EK1	Šildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1		
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1		
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1		
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 180cm	1		
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 160cm	1		
PE	Įžeminimo šyna		prijungimo taškai-20 M5, 25mm2	1		
HL1	LED šviestuvai su jungikliu	LED 025	230VAC, 5W	1		
	A4 formato dėklas			1		
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1		
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	4		
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	18		
	Izoliuoti skersiniai ant spintos šonų			kompl.		

Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	110 kV Nemenčinės TP	
	"ST-T101 gnybtynas" montavimo schema	
38153	ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-03	
	Lapas	Lapų
	1	3



Proj. dalis	Pavardē	Parāšas	Data

Plombuujamās grandinēs

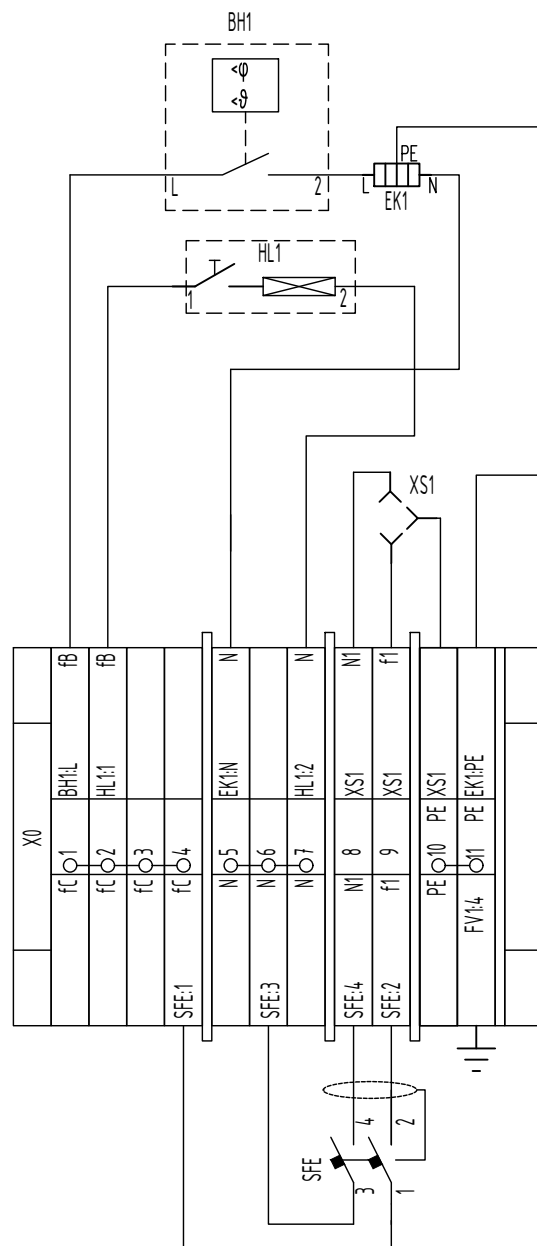
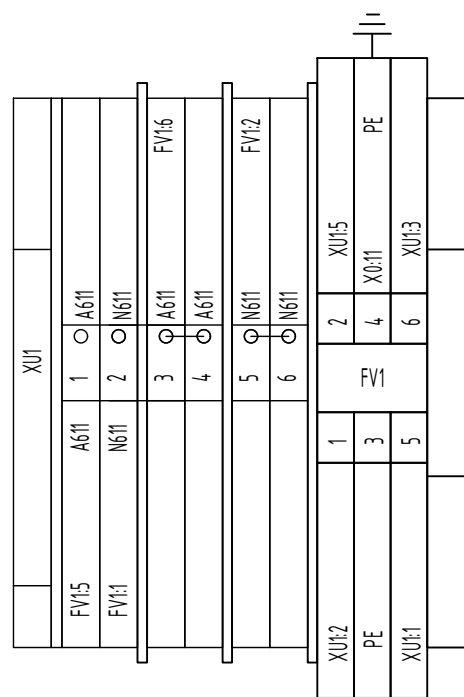
Apskaite		XA1
TA1a:1S1	A411 <input type="radio"/> 1	R11
TA1b:1S1	B411 <input type="radio"/> 2	R21
TA1c:1S1	C411 <input type="radio"/> 3	R31
PE	N411 <input type="radio"/> 4	
PE	<input type="radio"/> 5	
TA1a:1S2	N411 <input type="radio"/> 6	
TA1b:1S2	N411 <input type="radio"/> 7	
TA1c:1S2	N411 <input type="radio"/> 8	
PE	<input type="radio"/> 9	
TA1a:1S3	<input type="radio"/> 10	
TA1b:1S3	<input type="radio"/> 11	
TA1c:1S3	<input type="radio"/> 12	
R12	A412 13	
R22	B412 14	
R32	C412 15	

Apskaite		XA2
TA2a:2S1	A421 <input type="radio"/> 1	R4:1
TA2b:2S1	B421 <input type="radio"/> 2	R5:1
TA2c:2S1	C421 <input type="radio"/> 3	R6:1
PE	N421 <input type="radio"/> 4	
PE	<input type="radio"/> 5	
TA2a:2S2	N421 <input type="radio"/> 6	
TA2b:2S2	N421 <input type="radio"/> 7	
TA2c:2S2	N421 <input type="radio"/> 8	
PE	<input type="radio"/> 9	
TA2a:2S3	<input type="radio"/> 10	
TA2b:2S3	<input type="radio"/> 11	
TA2c:2S3	<input type="radio"/> 12	
R2:4	A422 13	
R2:5	B422 14	
R3:6	C422 15	

XA3	
TA3a:3S1	A431 <input type="radio"/> 1
TA3b:3S1	B431 <input type="radio"/> 2
TA3c:3S1	C431 <input type="radio"/> 3
TA3a:3S2	N431 <input type="radio"/> 4
TA3b:3S2	N431 <input type="radio"/> 5
TA3c:3S2	N431 <input type="radio"/> 6
PE	<input type="radio"/> 7
XA4	
TA4a:4S1	A441 <input type="radio"/> 1
TA4b:4S1	B441 <input type="radio"/> 2
TA4c:4S1	C441 <input type="radio"/> 3
TA4a:4S2	N441 <input type="radio"/> 4
TA4b:4S2	N441 <input type="radio"/> 5
TA4c:4S2	N441 <input type="radio"/> 6
PE	<input type="radio"/> 7

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-03

Lapas	Lapu	Laida
2	3	0



Lentelės ir teksto dydis	Užrašas
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm	<p>ST-T101 gnybtynas</p>
Lentelės dydis: 30x40 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	<p>SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas</p>

Pastabos:

- Varžų pajungimai numatomi varžtiniais sujungimais (TBS-6A-6mm)



paruošta vieta kontrolinės kontrolinės apskaitos grandinių plombavimui

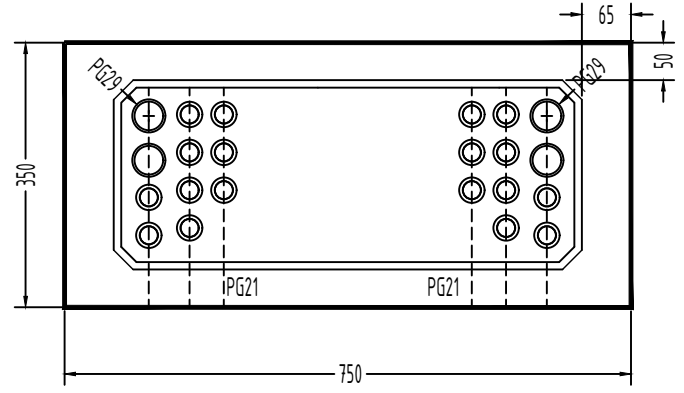
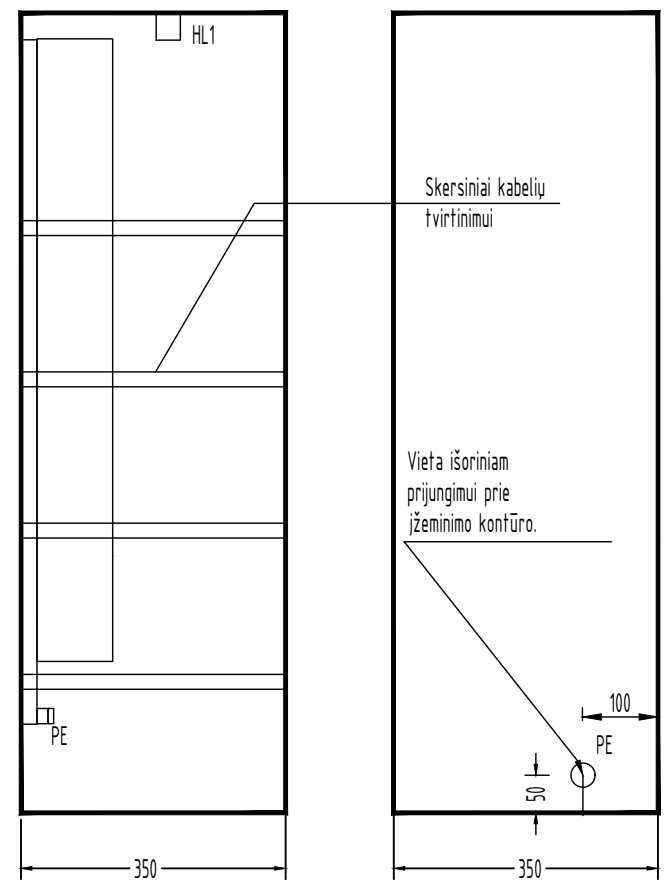
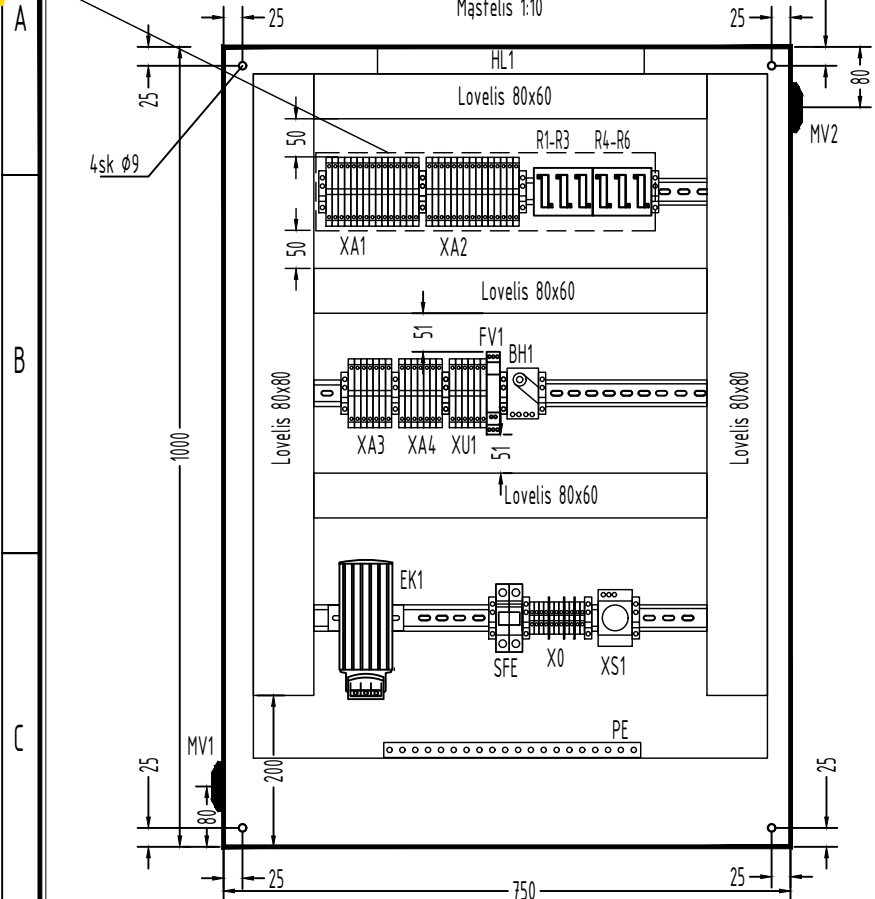
Gnybtų dėžės "ST-T102 gnybtynas" vidus

Mastelis 1:10

Spintos dešinės pusės sienelė

Vidus

Išorė



- Pastabos:
- Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant matavimo transformatorių metalo konstrukcijų, Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu
 - Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skalę.
 - Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
 - Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti būti padaryta anga, uždengiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
 - Apskaitos grandinių gnybtynas X1 turi būti uždengtas neperfuruotos medžiagos dangteliu ir užplombuotas.
 - Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas žemėjimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti žemėjimo šyną PE.
 - Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
 - Gnybtų dėžės ženklina vadovaujantis LITGRID AB 2015.12.31 patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniai užrašai turi būti atlikti ant specialių lentelių.
 - Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.
 - Sumontavus srovės transformatorių būtina išmatuoti antrinių grandinių apkrovimą.
 - Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei 50mm.

Vidaus montavimo laidai (H07V-U):
 Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
 Laidas, 2,5mm Cu, monolitas (srovės grandinės) kompl.
 Laidas, 4mm Cu, monolitas (žemėjimo, maitinimo grandinės) kompl.

Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba	
ST gnybtynas						
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	1000*750*390, IP54	1		
	Galinis tvirtinimas	E/NS 35 N	B16A, In=30mA	12	0800886	
	Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		8	0809421	
XA1-XA4	Gnybtas	URTK 6		44	3026272	
	Gnybtų jungtis šliaužiklis	SB 4-RTK/S		8	0311265	
	Galinis dangtelis	D-URTK 6		4	3026340	
	Gnybtų jungtis	FBRI 10-8N		3	2772080	
	Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		10	1052028	
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		4	1051029	
	Testavimo lizdas	PSBJ-URTK 6		76	3026450	
	Tvirtinimo juosta	NS 35/7,5	180 cm	1	0808244	
	X0:1-9	Gnybtas	UT 4		9	3044102
		Pertvara	ATP-UT		3	3047167
Gnybtų jungtis		FBS 2-6		1	3030336	
Gnybtų jungtis		FBS 3-6		1	3030242	
Gnybtų jungtis		FBS 4-6		1	3030255	
Gnybto žymėjimas		ZB 6, QR: 1-10		2	1051029	
Gnybto žymėjimas		ZB 6, QR: 11-20		2	1051029	
Galinis dangtelis		D-UT 2,5/10		1	3047028	
X0:10-11		Įžeminimo gnybtas	UT 4-PE		2	3044128
		Plombavimo dangtelis	AP-ME	60 cm	1	3034361
	Galinis tvirtinimas dangteliui	APT-ME		2	3034358	
	Tvirtinimas su plombavimo varžtu	APH-ME		2	3034374	
XU1:1-6	Gnybtas	URTK 6		6	3044102	
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		3	3047028	
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		2	1051029	
FV1	Įtampos ribotuvas	PLT-SEC-T3-60-P	60/100V	1	2905233	
R1-R6	1 Ohm, 50W rezistorius			6		
	Laidu jungė	Tbs-6A	12P-6mm	1		
EK1	Sildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1		
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1		
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1		
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 180cm	1		
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 160cm	1		
PE	Įžeminimo šyna	prijungimo taškai-20 M5, 25mm2		1		
HL1	LED šviestuvas su jungikliu	LED 025	230VAC, 5W	1		
	A4 formato dėklas			1		
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1		
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	4		
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	18		
	Izoluoti skersiniai ant spintos šonų			kompl.		

Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP
		"ST-T102 gnybtynas" montavimo schema
		Laida
		0
		Lapas Lapų
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-04
		1 3



Proj. dalis	Pavardē	Parāšas	Data

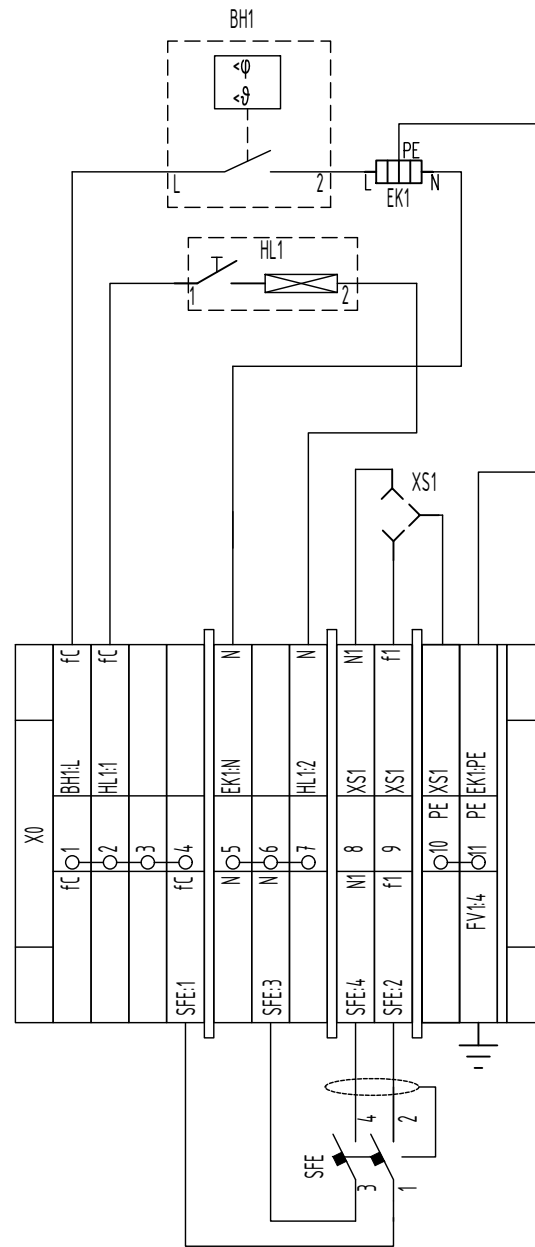
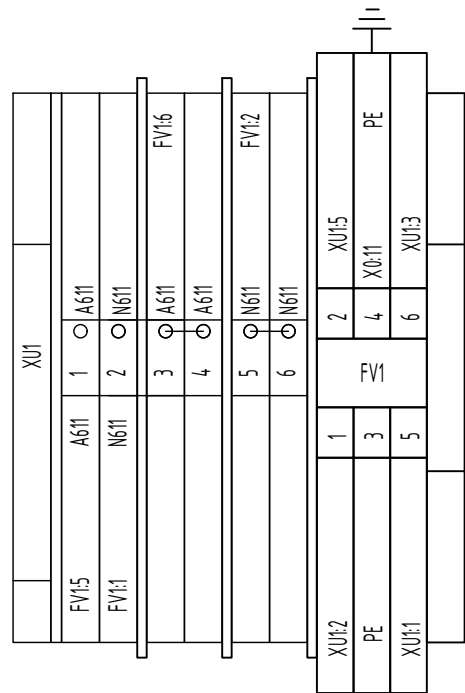
Plombuojamos grandinēs

XA1	Apskaita		
R1:1	A4:11	1 O A4:11	TA1a:1S1
R2:1	B4:11	2 O B4:11	TA1b:1S1
R3:1	C4:11	3 O C4:11	TA1c:1S1
		04 O	PE
		05 O	PE
		6 O	TA1a:1S2
		7 O	TA1b:1S2
		8 O	TA1c:1S2
		9 O	PE
		10 O	TA1a:1S3
		11 O	TA1b:1S3
		12 O	TA1c:1S3
		13	R1:2
		14	R2:2
		15	R3:2

XA2	Apskaita		
R4:1	A4:21	1 O A4:21	TA2a:2S1
R5:1	B4:21	2 O B4:21	TA2b:2S1
R6:1	C4:21	3 O C4:21	TA2c:2S1
		04 O N4:21	PE
		05 O	PE
		6 O	TA2a:2S2
		7 O	TA2b:2S2
		8 O	TA2c:2S2
		9 O	PE
		10 O	TA2a:2S3
		11 O	TA2b:2S3
		12 O	TA2c:2S3
		13	R2:4
		14	R2:5
		15	R3:6

XA3			
1 O	TA3a:3S1		
2 O	TA3b:3S1		
3 O	TA3c:3S1		
04 O	TA3a:3S2		
05 O	TA3b:3S2		
06 O	TA3c:3S2		
07 O	PE		
XA4			
1 O A4:41	TA4a:4S1		
2 O B4:41	TA4b:4S1		
3 O C4:41	TA4c:4S1		
04 O N4:41	TA4a:4S2		
05 O N4:41	TA4b:4S2		
06 O N4:41	TA4c:4S2		
07 O	PE		

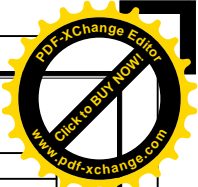
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-04	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0



Lentelės ir teksto dydis	Užrašas
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm	 ST-T102 gnybtynas
Lentelės dydis: 30x40 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	 SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas

Pastabos:
1. Varžų pajungimai numatomi varžtinais sujungimais (TBS-6A-6mm)

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-04	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

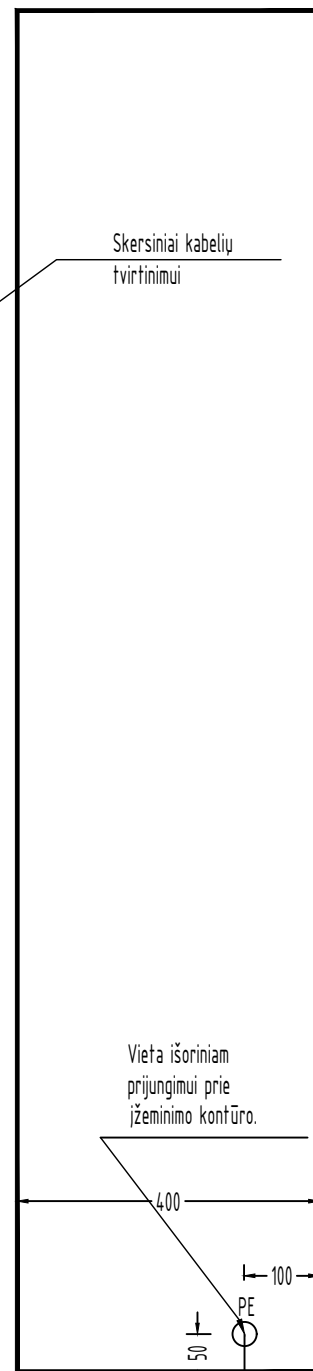
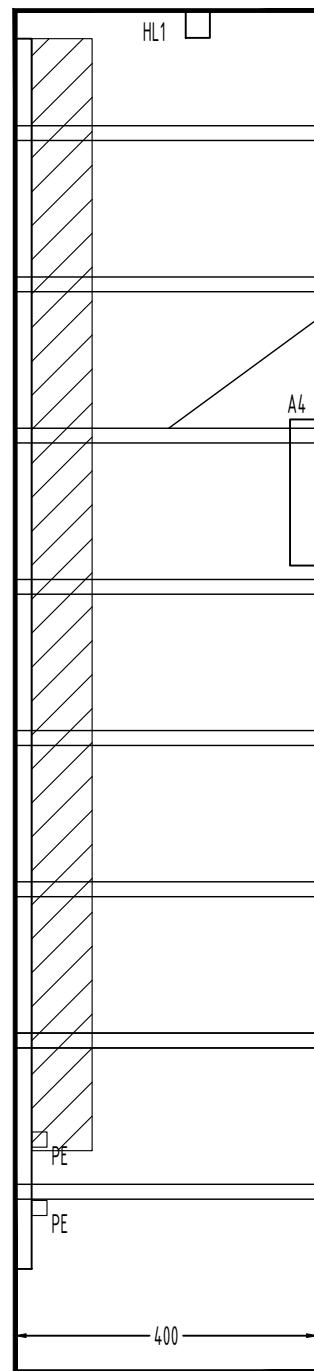
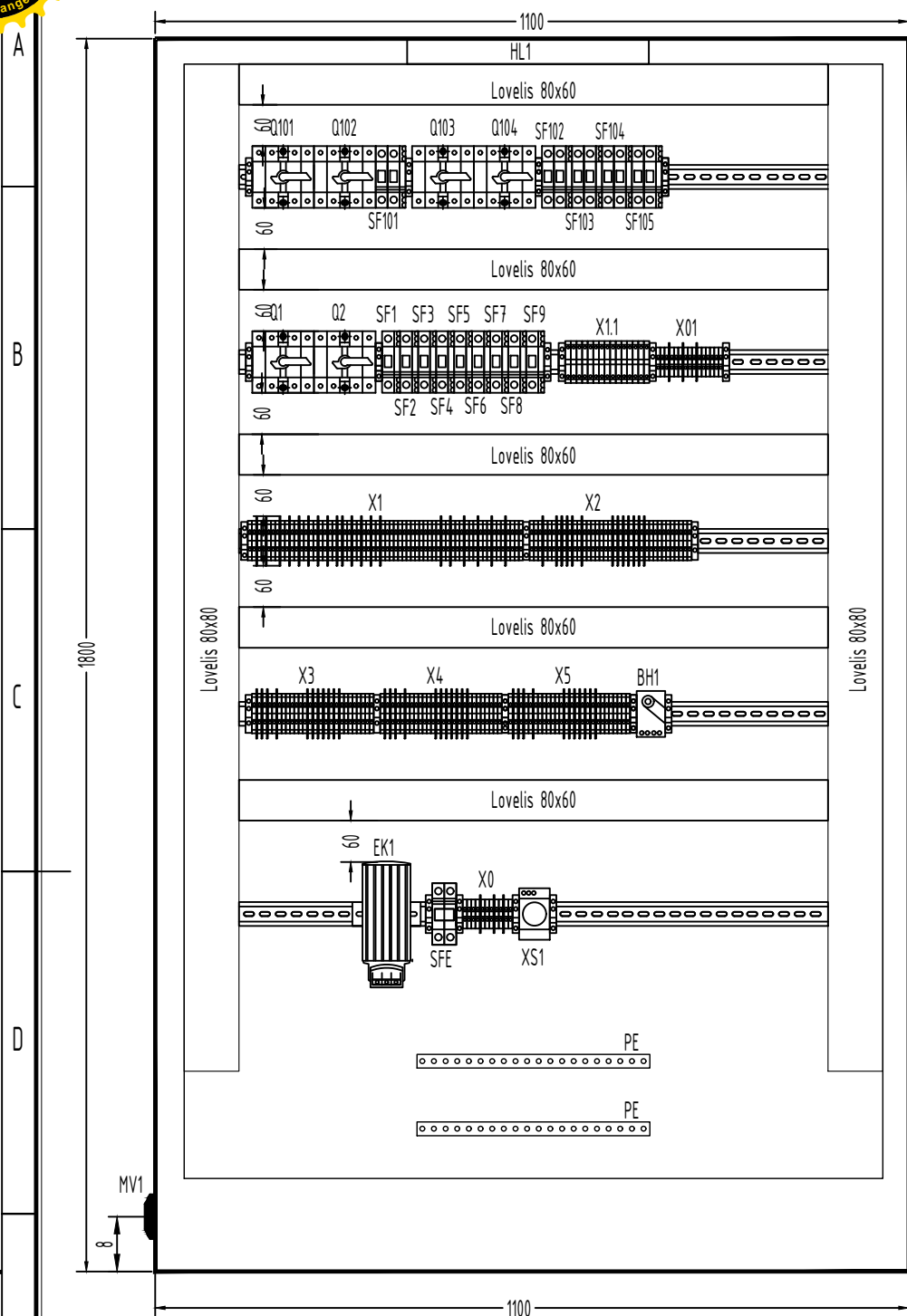


Gybtų dėžės "T-101 gybtynas" vidus
Mastelis 1:10

Spintos dešinės pusės sienelė

Vidus

Išorė



Zymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba
JGS gybtynas					
	Galinis tvirtinimas	ESS-39/1-54-GS	1800*1100*440, IP54	1	
	Gybtyno žymėjimas	E/NS 35 N		25	0800886
	Gybtas	KLM-A+ESL 44X7		9	0809421
X15-60, X29-37, X3, X4, X5	Pertvara	UT 4-MT-P/P		161	3046171
	Gybtų jungtis	ATP-UT-TWIN		62	3047167
	Gybtų jungtis	FBS 2-6		16	3030336
	Gybtų jungtis	FBS 3-6		1	3030242
	Gybtų žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		12	1051029
	Gybtų žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		12	1051029
	Gybtų žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		12	1051029
	Gybtų žymėjimas	ZB 6, QR: 31-40		4	1051029
	Gybtų žymėjimas	ZB 6, QR: 41-50		2	1051029
	Gybtų žymėjimas	ZB 6, QR: 51-60		2	1051029
	Gybtų tvirtinimo juosta	NS 35/7.5	360 cm	2	0801733
X01, X11-4, X21-8	Gybtas	UT 4		27	3044102
	Pertvara	ATP-UT		7	3047167
	Gybtų jungtis	FBS 2-6		2	3030336
	Gybtų jungtis	FBS 3-6		3	3030242
	Gybtų jungtis	FBS 10-6		2	3030271
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		4	3047028
X07-8	Ižeminimo gybtas	UT 4-PE		2	3044128
EK1	Sildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1	
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1	
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 360cm	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 300cm	1	
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CSR275040R1165-
SF101	Automatinis jungiklis	S202M-C10UC	2 polis, C10A, 220VDC	1	2CDS272061R0104-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	1	2CDS200946R0002
SF1-SF5	Automatinis jungiklis	S201-B6	1 polis, B6A, 230VAC	5	2CDS251001R0065-
SF6-SF9	Automatinis jungiklis	S201-C20	1 polis, C20A, 230VAC	4	2CDS251001R0204-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	9	2CDS200946R0002
Q101, Q102, Q103, Q104	Kirtiklis	OT63F3	63A, 220V DC	4	1SCA105332R1001-
	Papildomi kontaktai	0A1G10	1NA kontaktas	4	1SCA022353R4970
Q1, Q2	Kirtiklis	OT25F3	25A, 3 poliai	2	1SCA104857R1001-
	Papildomi kontaktai	0A1G10	1NA kontaktas	2	1SCA022353R4970
SF102-SF105	Automatinis jungiklis	S202M-C6UC	2 polis, C6A, 220VDC	4	2CDS272061R0064-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	4	2CDS200946R0002
PE	Ižeminimo šyna	550*15*5 prijungimo taškai-20 MS, 25mm2		2	
HL1	LED šviestuvai su jungikliu	LED 025	230VAC, 5W	1	
	A4 formato dėklas			1	
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250068 PG16	Suveržimo sritis: 10-14 mm	4	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	32	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
	Izoluoti skersiniai ant spintos šonų				kompl.

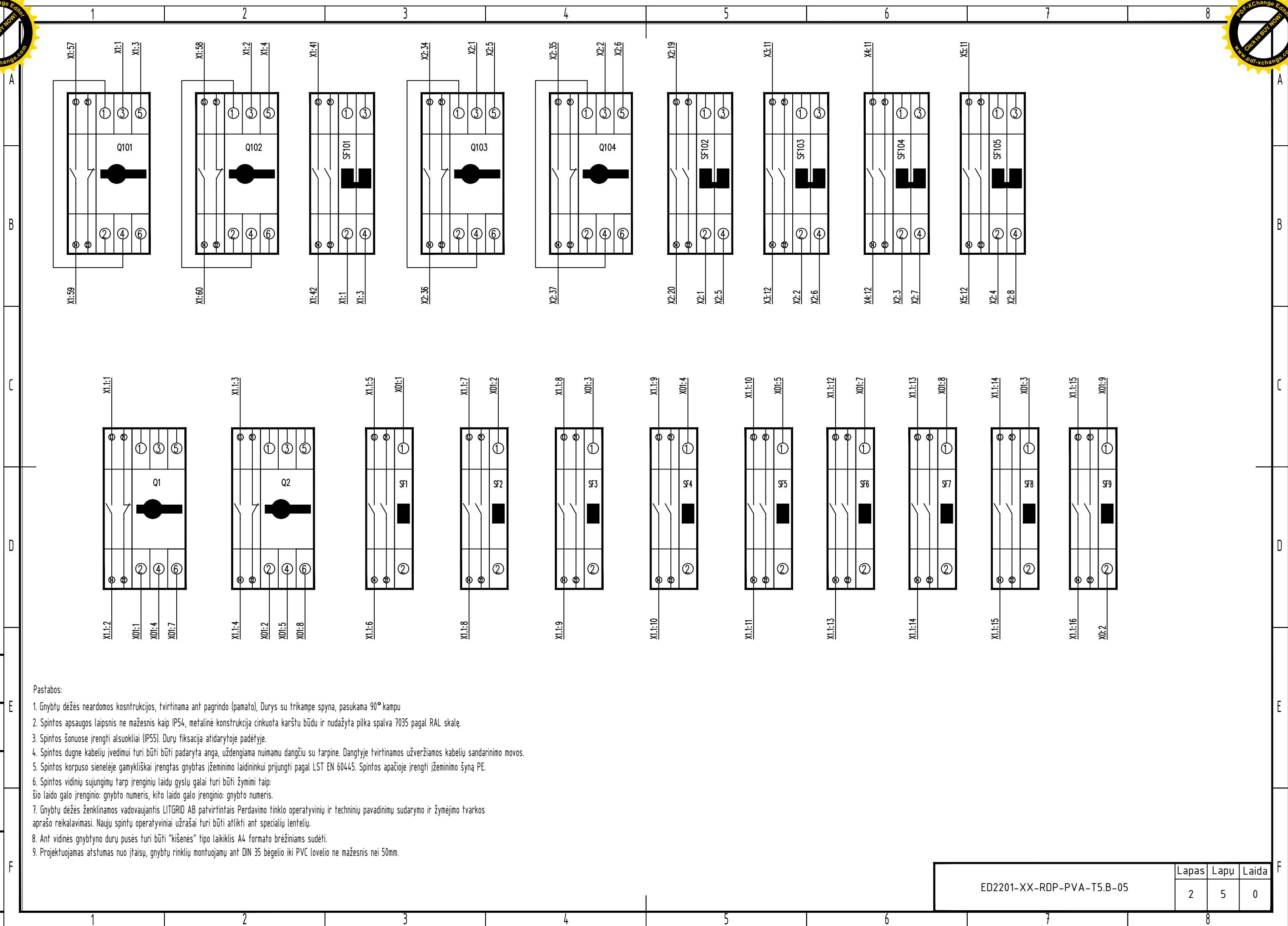
Vidaus montavimo laidai (H07V-U):

Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
Laidas, 4mm Cu, monolitas (ižeminimo, maitinimo grandinės) kompl.

Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP "T-101 gybtynas" montavimo schema
		Laida
		0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-05
		Lapas
		Lapų
		1 5

Proj. dalis	
Pavarde	
Parašas	
Data	



Pastabos:

1. Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant pagrindo (pamato), Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu
2. Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skalę.
3. Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
4. Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti būti padaryta anga, uždenžiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
5. Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas įžeminimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti įžeminimo šyną PE.
6. Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
7. Gnybtų dėžės ženklinaš vadovaujantis LITGRID AB patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniai užrašai turi būti atlikti ant specialių lentelių.
8. Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.
9. Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelių iki PVC lovelio ne mažesnis nei 50mm.

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-05	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

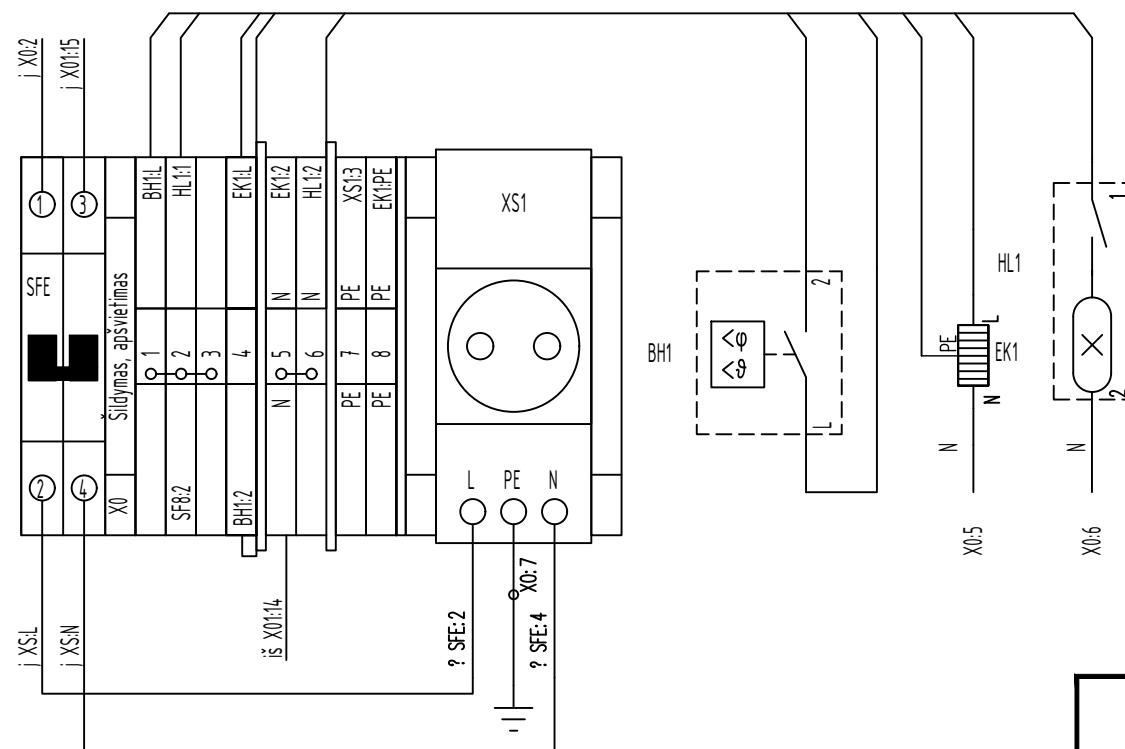
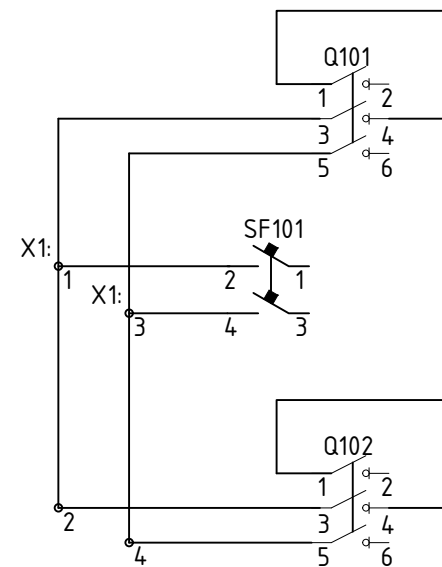
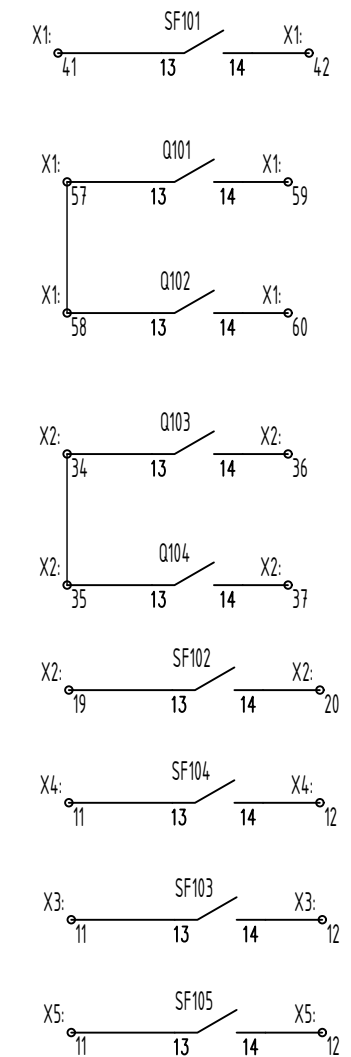
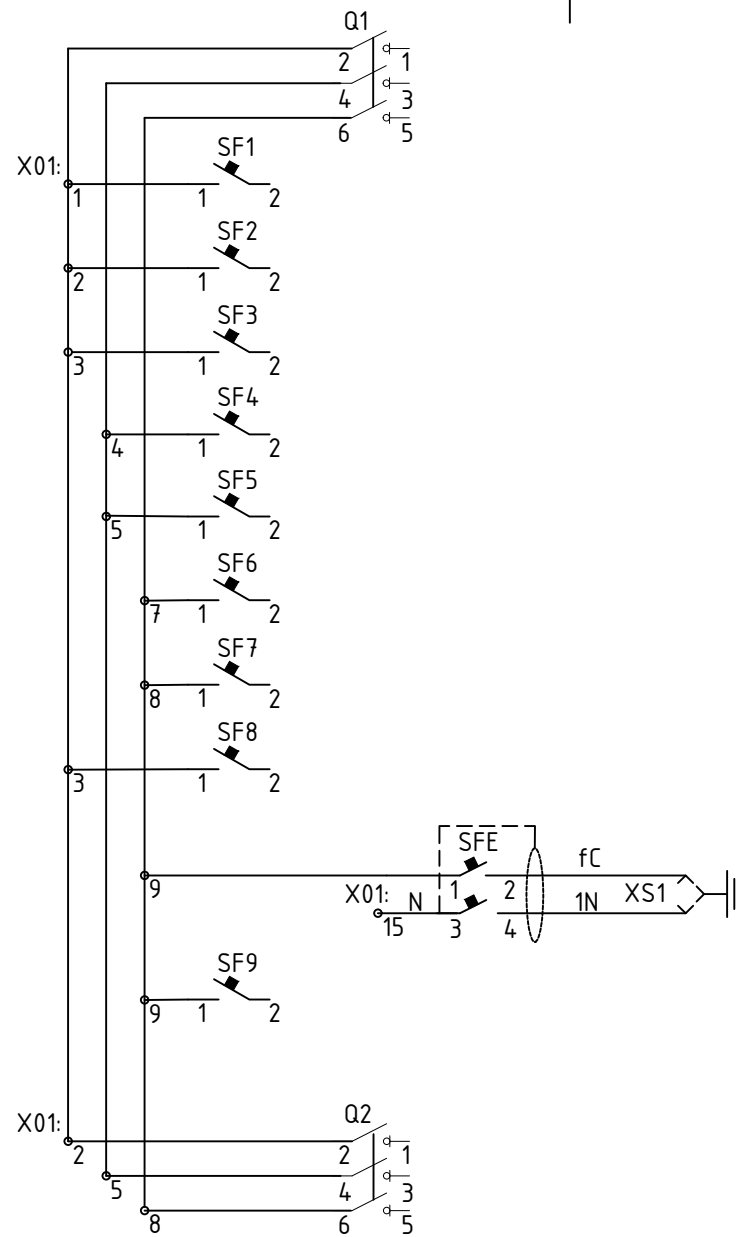
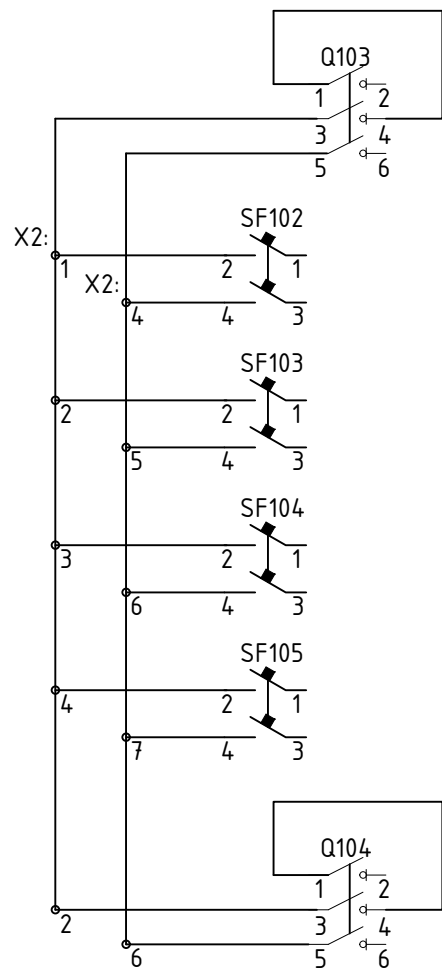
X2	T-101-1		
	Q1	SF102:2	
Q103:3	Q2	SF103:2	
Q104:3	Q3	SF104:2	
	Q4	SF105:2	
Q103:5	Q5	SF102:4	
Q104:5	Q6	SF103:4	
	Q7	SF104:4	
	Q8	SF105:4	
	9		
	10		
	11		
	Q12		
	Q13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
SF102:13	20	SF102:14	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	Q27		
	Q28		
	29		
	30		
	31		
	32		
	33		
	Q34	Q103:13	
	Q35	Q104:13	
	36	Q103:14	
	37	Q104:14	

X4	L-Nr.Pbd-0		
	1		
	2		
	3		
	Q4		
	Q5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
R1 spinto	11		
SF104:13	12	SF104:14	
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		

X3	T-101-1z		
	1		
	2		
	3		
	Q4		
	Q5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
SF103:13	12	SF103:14	
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		

X5	L-Nr.Pbd-2		
	1		
	2		
	3		
	Q4		
	Q5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
SF105:13	12	SF105:14	
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		

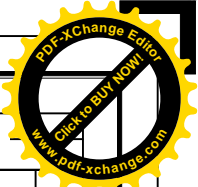
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-05		
Lapas	Lapu	Laida
4	5	0



Lentelės ir teksto dydis	Užrašas
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm	T-101 gnybtynas

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-05	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

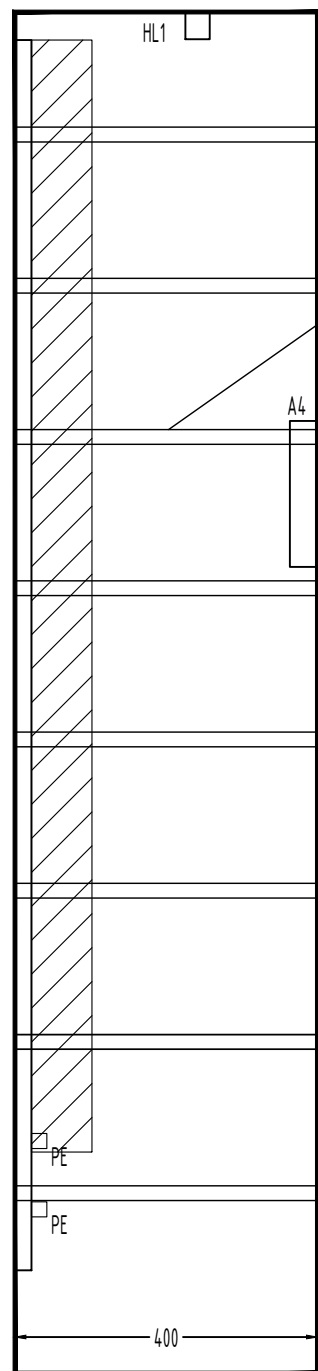
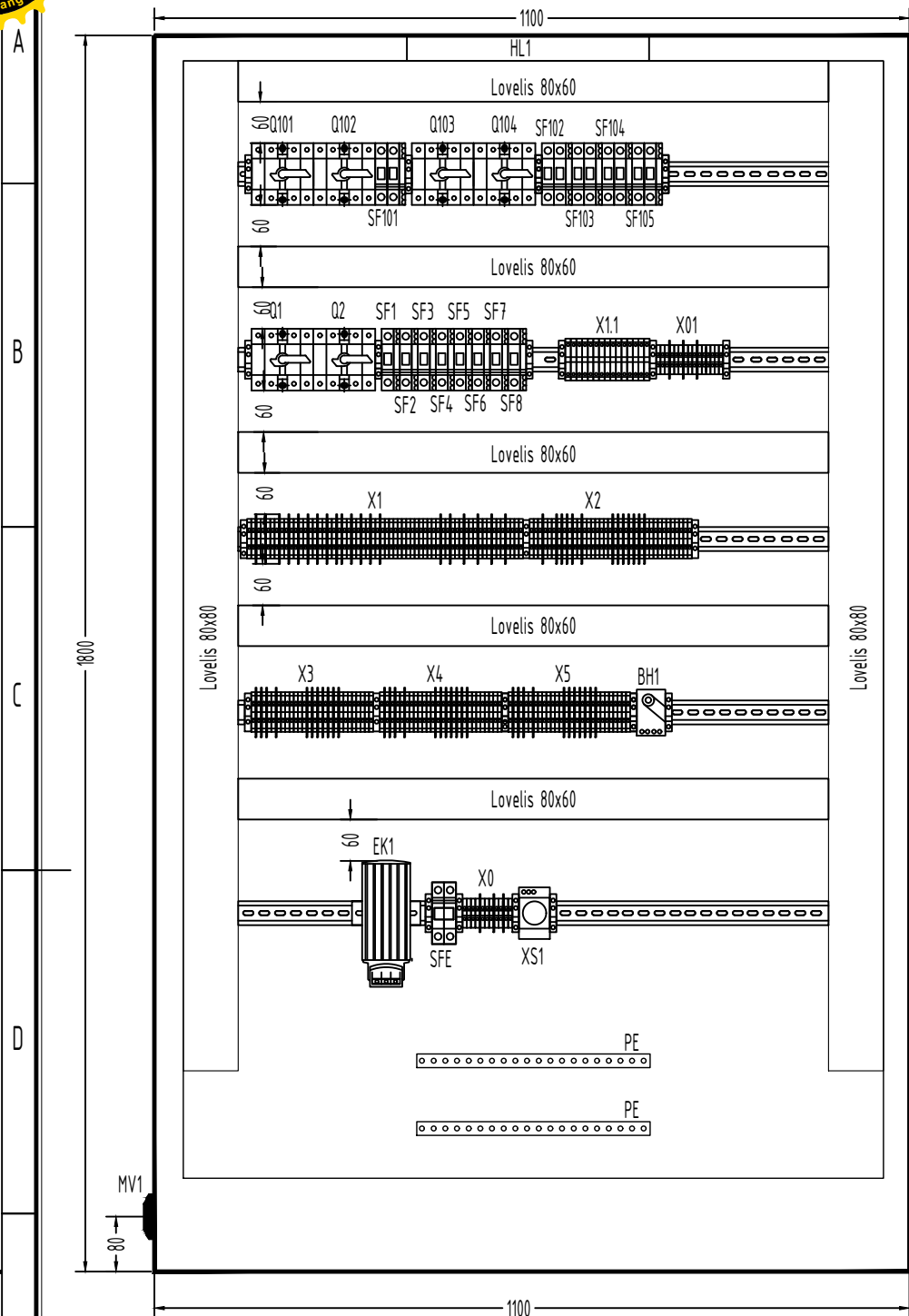


Gybtų dėžės "T-102 gnybtynas" vidus
Mastelis 1:10

Spintos dešinės pusės sienelė

Vidus

Išorė



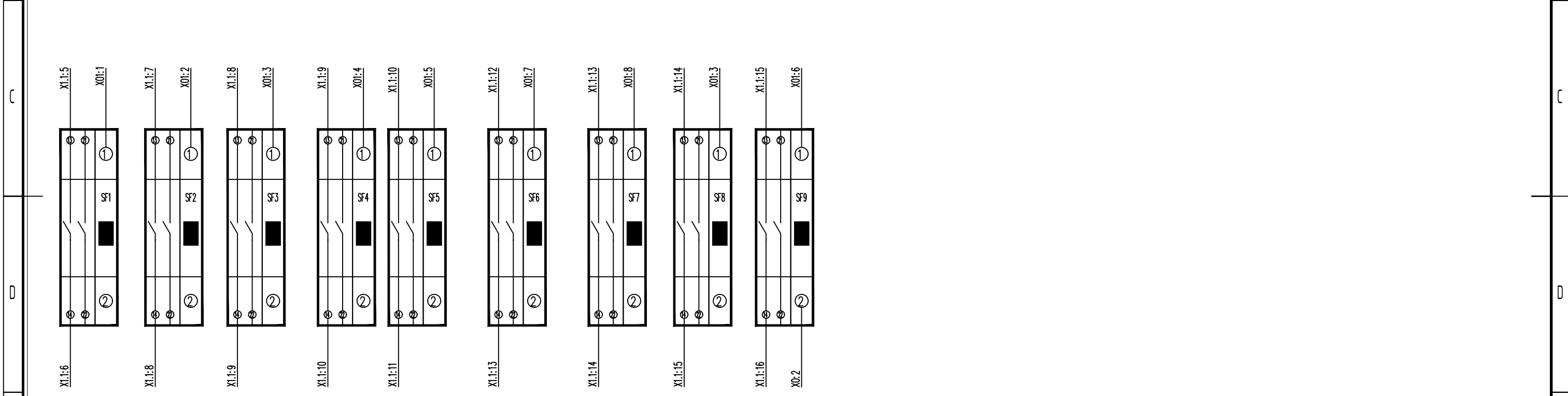
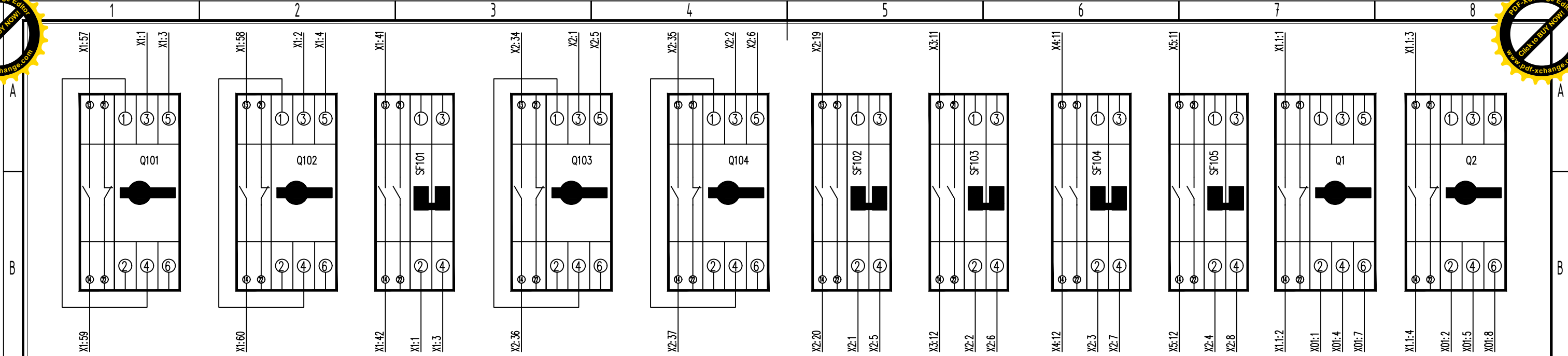
Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba
JGS gnybtynas		ESS-39/1-54-GS	1800*1100*440, IP54	1	
	Galinis tvirtinimas	E/NS 35 N		25	0800886
	Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		9	0809421
X15-60, X2-9-37, X3, X4, X5, X11	Gnybtas	UT 4-MT-P/P		163	3046171
	Pertvara	ATP-UT-TWIN		62	3047167
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		16	3030336
	Gnybtų jungtis	FBS 3-6		1	3030242
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		12	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		12	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		12	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 31-40		4	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 41-50		2	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 51-60		2	1051029
	Gnybtų tvirtinimo juosta	NS 35/7.5	360 cm	2	0801733
X01, X11-4, X21-8	Gnybtas	UT 4		27	3044102
	Pertvara	ATP-UT		7	3047167
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		2	3030336
	Gnybtų jungtis	FBS 3-6		3	3030242
	Gnybtų jungtis	FBS 10-6		2	3030271
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		4	3047028
X0:7-8	Įžeminimo gnybtas	UT 4-PE		2	3044128
EK1	Sildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1	
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1	
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 360cm	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 300cm	1	
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CSR275040R1165-
SF101	Automatinis jungiklis	S202M-C10UC	2 polis, C10A, 220VDC	1	2CDS272061R0104-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	1	2CDS200946R0002
SF1-SF5	Automatinis jungiklis	S201-B6	1 polis, B6A, 230VAC	5	2CDS251001R0065-
SF6-SF9	Automatinis jungiklis	S201-C20	1 polis, C20A, 230VAC	4	2CDS251001R0204-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	9	2CDS200946R0002
Q101, Q102, Q103, Q104	Kirtiklis	OT63F3	63A, 220V DC	4	1SCA105332R1001-
	Papildomi kontaktai	OA1G10	1NA kontaktas	4	1SCA022353R4970
Q1, Q2	Kirtiklis	OT25F3	25A, 3 poliai	2	1SCA104857R1001-
	Papildomi kontaktai	OA1G10	1NA kontaktas	2	1SCA022353R4970
SF102-SF105	Automatinis jungiklis	S202M-C6UC	2 polis, C6A, 220VDC	4	2CDS272061R0064-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	4	2CDS200946R0002
PE	Įžeminimo šyna		550*15*5 prijungimo taškai-20 M5, 25mm2	2	
HL1	LED šviestuvai su jungikliu	LED 025	230VAC, 5W	1	
	A4 formato dėklas			1	
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250068 PG16	Suveržimo sritis: 10-14 mm	4	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	32	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
	Izoliuoti skersiniai ant spintos šonų				kompl.

Vidaus montavimo laidai (H07V-U):
Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
Laidas, 4mm Cu, monolitas (įžeminimo, maitinimo grandinės) kompl.

Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP "T-102 gnybtynas" montavimo schema
		Laida 0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-06
		Lapas 1
		Lapų 5

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



Pastabos:

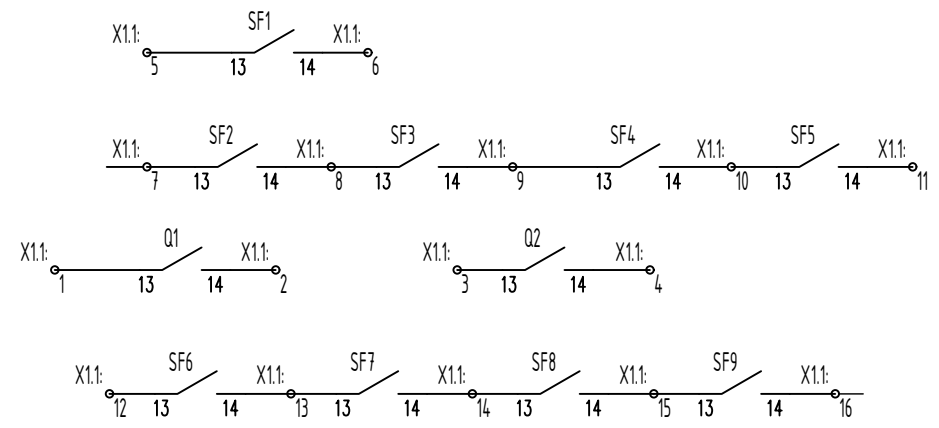
- Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant pagrindo (pamato), Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu
- Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skalę.
- Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
- Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti būti padaryta anga, uždengiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
- Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas įžeminimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti įžeminimo šyną PE.
- Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
- Gnybtų dėžės ženklindamos vadovaujantis LITGRID AB patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniai užrašai turi būti atlikti ant specialių lentelių.
- Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.
- Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei 50mm.

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-06	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



T-102	Q1	SF101:2
Q101:3	Q2	
Q102:3	Q3	SF101:4
Q101:5	Q4	
Q102:5	Q5	
	Q6	
	Q7	
	Q8	
	Q9	
	Q10	
	Q11	
	Q12	
	Q13	
	Q14	
	Q15	
	Q16	
	Q17	
	18	
	19	
	20	
	Q21	
	Q22	
	23	
	24	
	Q25	
	Q26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	SF101:13
	42	SF101:14
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	Q101:13	
	Q102:13	
	Q101:14	
	Q102:14	

Signalizacija	Q1:13
	Q1:14
	Q2:13
	Q2:14
	1.2
SF1:13	1.2
SF1:14	1.3
	1.15
SF2:13	1.15
SF3:13	1.16
SF4:13	1.31
SF5:13	1.31
SF6:13	1.31
SF7:13	1.31
SF8:13	1.32
SF9:13	1.32
SF9:14	1.33
	1.33

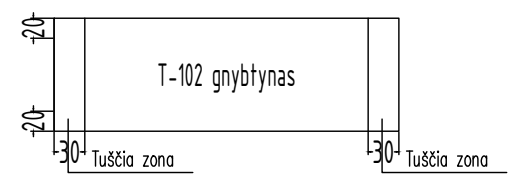


Sijūdinimas/Apsivietimas	
Q12	SF11
Q22	SF21
SF8:1	SF31
Q14	SF4:1
Q2:4	SF51
	SF9:1
Q16	SF61
Q2:6	SF7:1
	X0:1
1SN-210	N
1SN-211	N
1SN-212	N
	1SN-201
	1SN-202
	1SN-203
	1SN-204
I-X05	N
	1SN-205
	SFE:3

Spintos "T-102 gnybtynas" užrašai

Lentelės ir teksto dydis	Užrašas
--------------------------	---------

Lentelės dydis:
130x460 mm
Teksto dydis:
35 mm



Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	Q1 Gnybtynų ir pavarų savųjų reikiųjų maitinimas	Q2 Gnybtynų ir pavarų savųjų reikiųjų maitinimas	Q101 Skyriklių/žemiklių pavarų maitinimas	Q102 Skyriklių/žemiklių pavarų maitinimas	Q103 Skyriklių/žemiklių pavarų maitinimas	Q104 Skyriklių/žemiklių pavarų maitinimas	SF1 T-102 jungtuvo savųjų reikiųjų maitinimas	SF2 T-102-1 skyriklio savųjų reikiųjų maitinimas	SF3 T-102-2 žemiklio savųjų reikiųjų maitinimas	
	Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	SF4 L-Nr.Pbž-0 skyriklio savųjų reikiųjų maitinimas	SF5 L-Nr.Pbž-ž žemiklio savųjų reikiųjų maitinimas	SF6 ST-T102 gnybtyno savųjų reikiųjų maitinimas	SF7 JT-102 gnybtyno savųjų reikiųjų maitinimas	SF101 T-102 jungtuvo savųjų reikiųjų maitinimas	SF102 T-102-2 skyriklio savųjų reikiųjų maitinimas	SF103 T-102-2 žemiklio savųjų reikiųjų maitinimas	SF104 L-Nr.Pbž-0 skyriklio savųjų reikiųjų maitinimas	SF105 L-Nr.Pbž-ž žemiklio savųjų reikiųjų maitinimas
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas	SF8 GAS-2 gnybtyno savųjų reikiųjų maitinimas	SF9 Gnybtyno savųjų reikiųjų maitinimas							

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-06			Lapas	Lapų	Laida
			3	5	0



Proj. datis	Pavardē	Parašas	Data

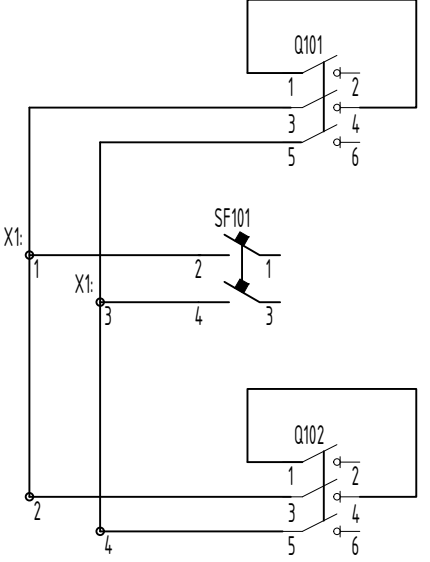
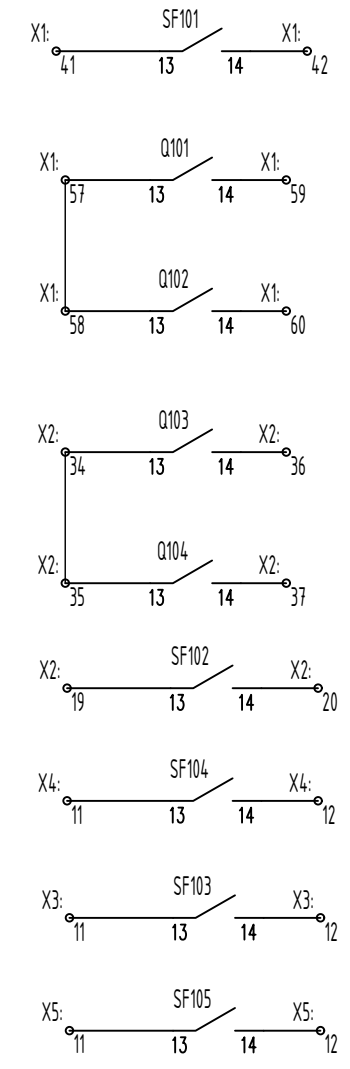
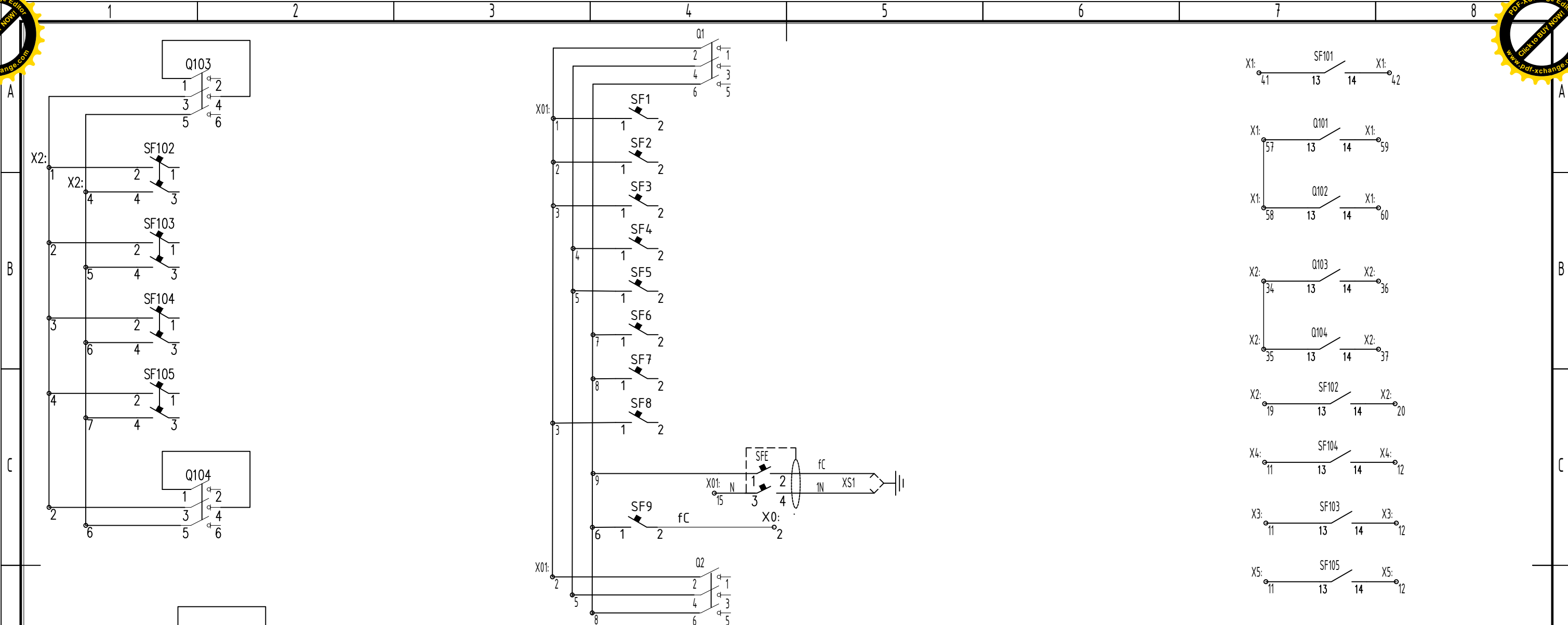
X2	T-102-2		
	01	SF102:2	
	02	SF103:2	
		03	SF104:2
		04	SF105:2
		05	SF102:4
		06	SF103:4
		07	SF104:4
		08	SF105:4
		9	
		10	
		11	
		02	
		03	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	SF102:14
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	
		027	
		028	
		29	
		30	
		31	
		32	
		33	
		034	Q103:13
		035	Q104:13
		36	Q103:14
	37	Q104:14	

X3	T-102-2z		
	1		
		2	
		3	
		04	
		05	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	SF103:14
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
	26		

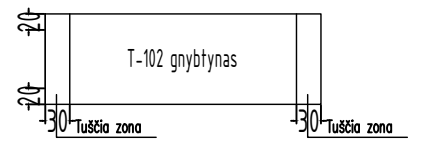
X4	L-Nr.Pbž-0		
	1		
		2	
		3	
		04	
		05	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	SF104:14
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
	26		

X5	L-Nr.Pbž-z		
	1		
		2	
		3	
		04	
		05	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	SF105:14
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
	26		

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-06		
Lapas	Lapu	Laida
4	5	0

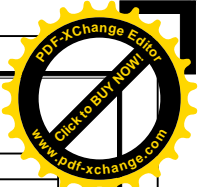


Lentelės ir teksto dydis	Užrašas
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm	T-102 gnybtynas



ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-06			Lapas	Lapu	Laida
			5	5	0

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

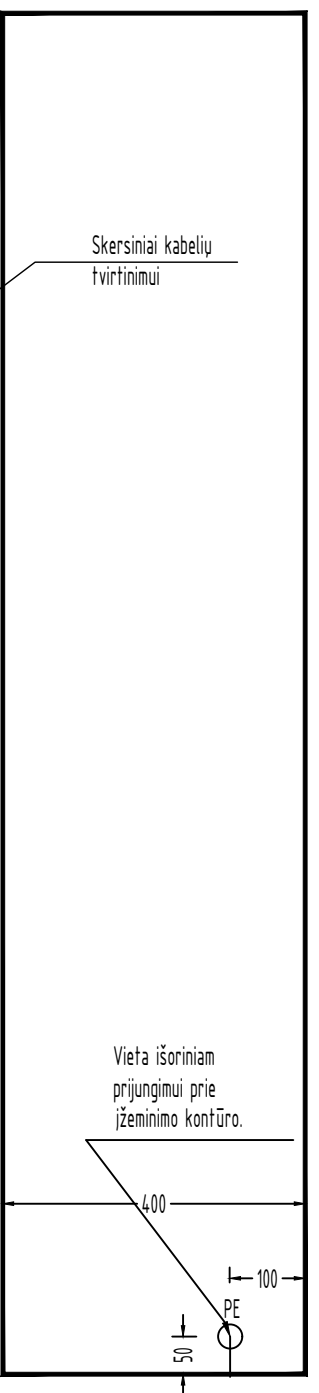
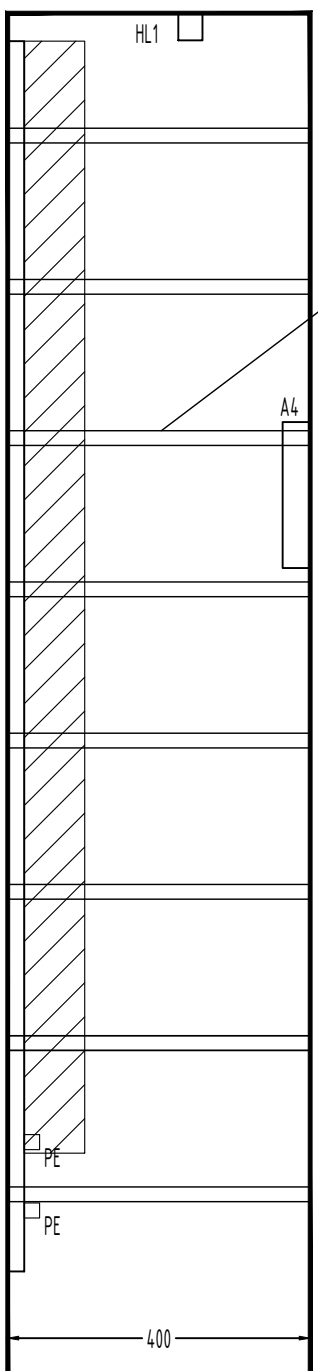
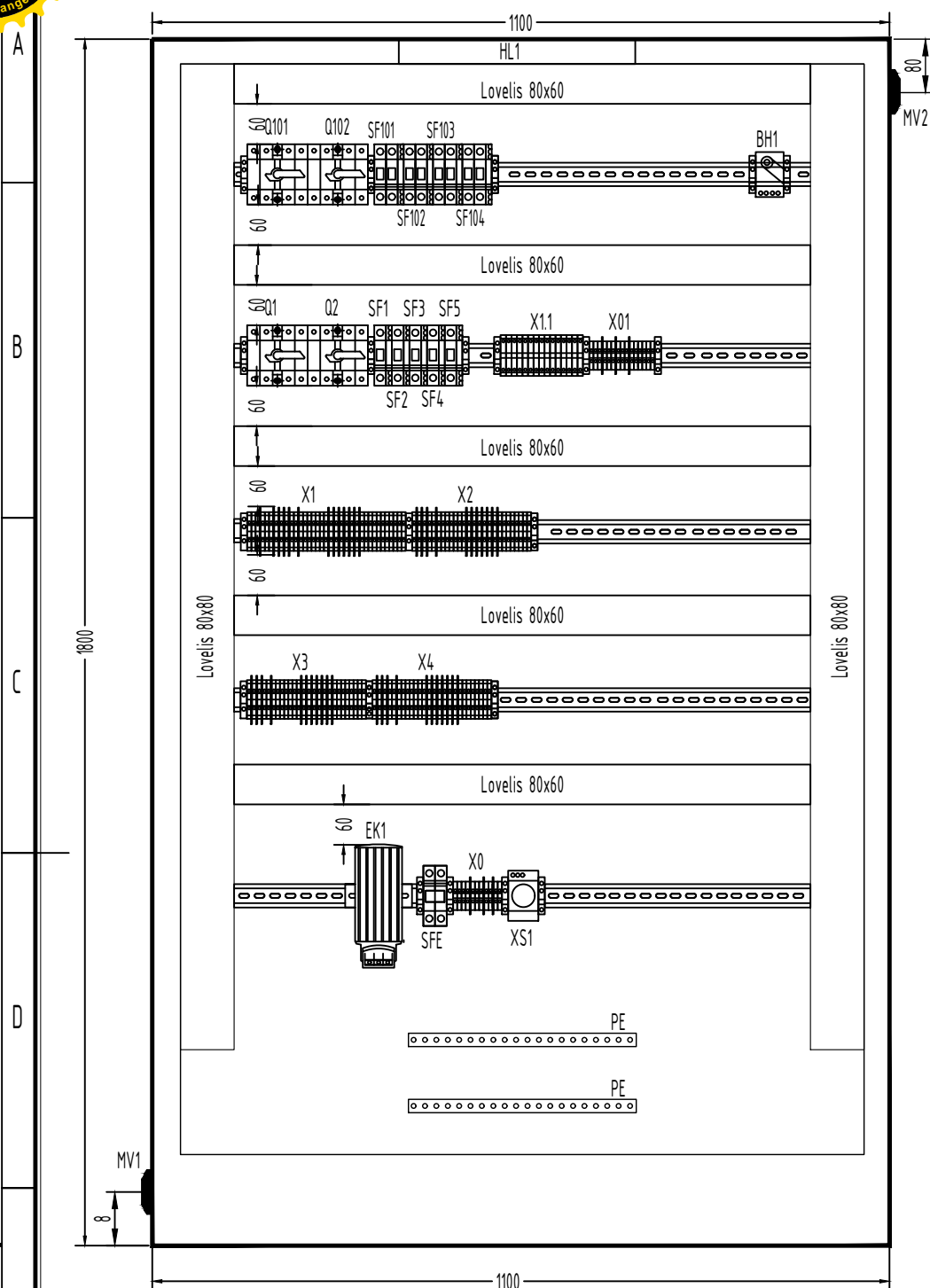


Gnybtų dėžės "TS-100 gnybtynas" vidus
Mastelis 1:10

Spintos dešinės pusės sienelė

Vidus

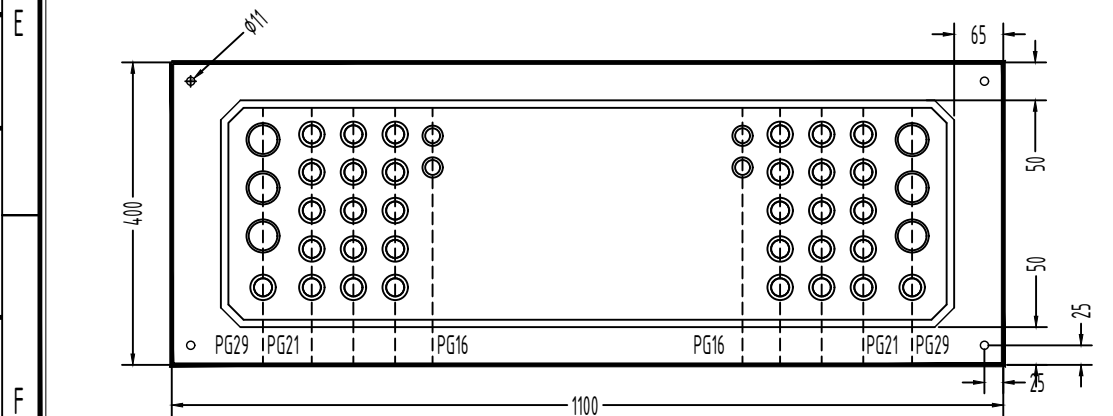
Išorė



Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastaba
JGS gnybtynas					
	Galinis tvirtinimas	ESS-39/1-54-GS	1800*1100*440, IP54	1	
	Gnybtų žymėjimas	E/NS 35 N		25	0800886
	Gnybtas	KLM-A+ESL 44X7		9	0809421
X2-9-37, X2, X3, X4 X1.1	Pertvara	UT 4-MT-P/P		161	3046171
	Gnybtų jungtis	ATP-UT-TWIN		62	3047167
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		16	3030336
	Gnybtų jungtis	FBS 3-6		1	3030242
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		12	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		12	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		12	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 31-40		4	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 41-50		2	1051029
	Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 51-60		2	1051029
	Gnybtų tvirtinimo juosta	NS 35/7.5	360 cm	2	0801733
X01, X1.1-8	Gnybtas	UT 4		27	3044102
	Pertvara	ATP-UT		7	3047167
	Gnybtų jungtis	FBS 2-6		2	3030336
	Gnybtų jungtis	FBS 3-6		3	3030242
	Gnybtų jungtis	FBS 10-6		2	3030271
	Galinis dangtelis	D-UT 2,5/10		4	3047028
X0:7-8	Ižeminimo gnybtas	UT 4-PE		2	3044128
EK1	Sildymo elementas	HG 140	110-250V AC, 60W	1	
BH1	Higrostatas	MFR 012	250V AC	1	
XS1	Kištukinis lizdas	M1175	16A, 250V	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/60 mm, 360cm	1	
	Plastikinis kabelių lovelis		LK80/80 mm, 300cm	1	
SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CSR275040R1165
SF1-SF4	Automatinis jungiklis	S201-B6	1 polis, B6A, 230VAC	4	2CDS251001R0065-
SF5	Automatinis jungiklis	S201-C20	1 polis, C20A, 230VAC	1	2CDS251001R0204-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	5	2CDS200946R0002
Q101, Q102	Kirtiklis	OT63F3	63A, 220V DC	2	1SCA105332R1001-
	Papildomi kontaktai	0A1G10	1NA kontaktas	2	1SCA022353R4970
Q1, Q2	Kirtiklis	OT25F3	25A, 3 poliai	2	1SCA104857R1001-
	Papildomi kontaktai	0A1G10	1NA kontaktas	2	1SCA022353R4970
SF101-SF104	Automatinis jungiklis	S202M-C6UC	2 polis, C6A, 220VDC	4	2CDS272061R0064-
	Papildomi kontaktai	S2C-H6-20R	2NA kontaktai	4	2CDS200946R0002
PE	Ižeminimo šyna	550*15*5 prijungimo taškai-20 MS, 25mm2		2	
HL1	LED šviestuvai su jungikliu	LED 025	230VAC, 5W	1	
	A4 formato dėklas			1	
MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	DA 084	IP55	1	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250068 PG16	Suveržimo sritis: 10-14 mm	4	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	32	
	Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
	Izoliuoti skersiniai ant spintos šonų				kompl.

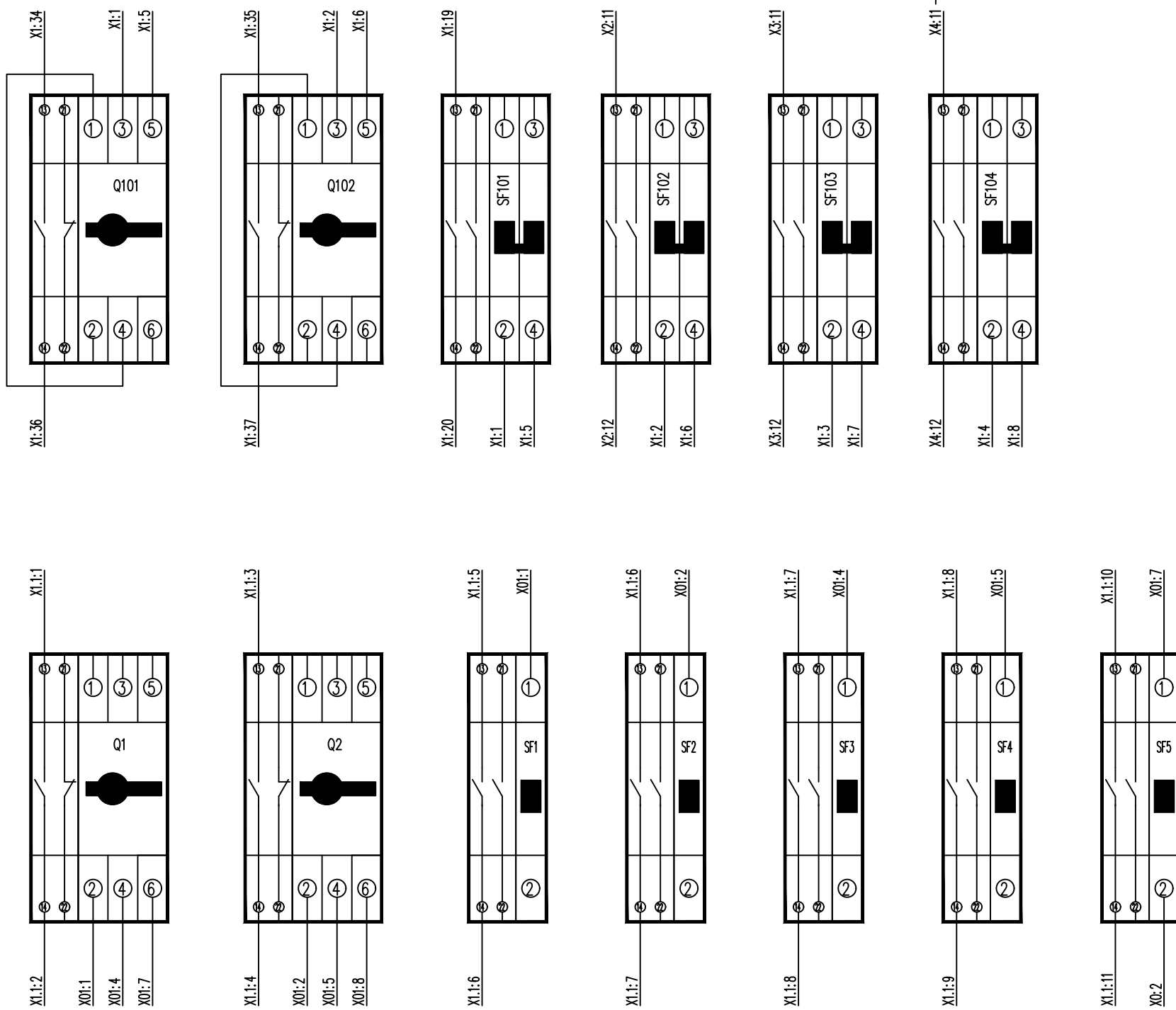
Vidaus montavimo laidai (H07V-U):
Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
Laidas, 4mm Cu, monolitas (ižeminimo, maitinimo grandinės) kompl.

Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiams šalims draudžiamas.



0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP "TS-100 gnybtynas" montavimo schema
		Laida 0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-07
		Lapas 1
		Lapų 5

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



Pastabos:

- Gnybtų dėžės neardomos konstrukcijos, tvirtinama ant pagrindo (pamato), Durys su trikampė spyna, pasukama 90° kampu
- Spintos apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, metalinė konstrukcija cinkuota karštu būdu ir nudažyta pilka spalva 7035 pagal RAL skalę.
- Spintos šonuose įrengti alsuokliai (IP55). Durų fiksacija atidarytoje padėtyje.
- Spintos dugne kabelių įvedimui turi būti būti padaryta anga, uždengiama nuimamu dangčiu su tarpine. Dangtyje tvirtinamos užveržiamos kabelių sandarinimo movos.
- Spintos korpuso sienelėje gamykliškai įrengtas gnybtas įžeminimo laidininkui prijungti pagal LST EN 60445. Spintos apačioje įrengti įžeminimo šyną PE.
- Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip:
šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
- Gnybtų dėžės ženklina vadovaujantis LITGRID AB patvirtintais Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimais. Naujų spintų operatyviniai užrašai turi būti atlikti ant specialių lentelių.
- Ant vidinės gnybtyno durų pusės turi būti "kišenės" tipo laikiklis A4 formato brėžiniams sudėti.
- Projektuojamas atstumas nuo įtaisų, gnybtų rinklių montuojamų ant DIN 35 bėgelio iki PVC lovelio ne mažesnis nei 50mm.

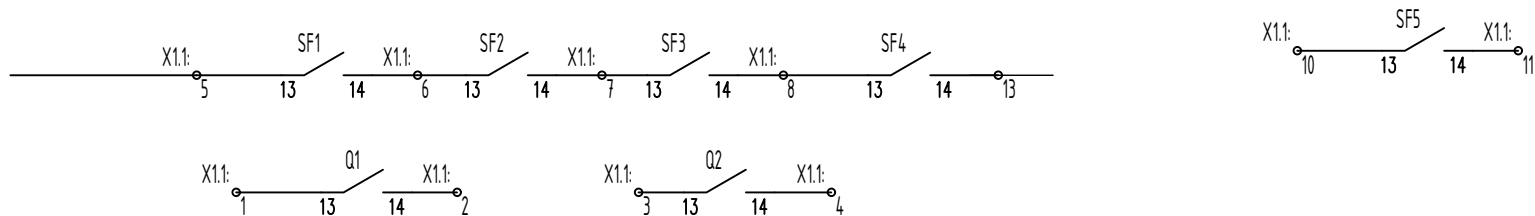


A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

X01	Sildymas/Apsvietimas	SF1:1		SF2:1		SF3:1		SF4:1		X01:1		SF5:1		SFE:3					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	N	10	11	12	13	14	15	N	
Q1:2																			
Q2:2																			
Q1:4																			
Q2:4																			
Q1:6																			
Q2:6																			

X1.1	Signalizacija	
	1	2
Q1:13		
Q1:14		
Q2:13		
Q2:14		
SF1:13		
SF1:14		
SF2:14		
SF3:14		
SF4:14		
SF5:14		



Spintos "TS-100 gnybtynas" užrašai

Lentelės ir teksto dydis	Užrašas								
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm									
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	Q1 Gnybtynų ir pavarų savųjų reikmių I maitinimas	Q2 Gnybtynų ir pavarų savųjų reikmių II maitinimas	Q101 Skyriklių/jžemiklių pavarų maitinimas	Q102 Skyriklių/jžemiklių pavarų maitinimas	SF1 TS-100-1 skyriklio savųjų reikmių maitinimas	SF2 Š1-100-ž jžemiklio savųjų reikmių maitinimas	SF3 TS-100-2 skyriklio savųjų reikmių maitinimas	SF4 Š2-100-ž jžemiklio savųjų reikmių maitinimas	SF101 TS-100-1 skyriklio savųjų reikmių maitinimas
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	SF102 Š1-100-ž jžemiklio savųjų reikmių maitinimas	SF103 TS-100-2 skyriklio savųjų reikmių maitinimas	SF104 Š2-100-ž jžemiklio savųjų reikmių maitinimas	SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas	SF5 Gnybtyno savųjų reikmių maitinimas				

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-07			Lapas	Lapu	Laida
			3	5	0



Proj. datis	Pavardē	Parašas	Data

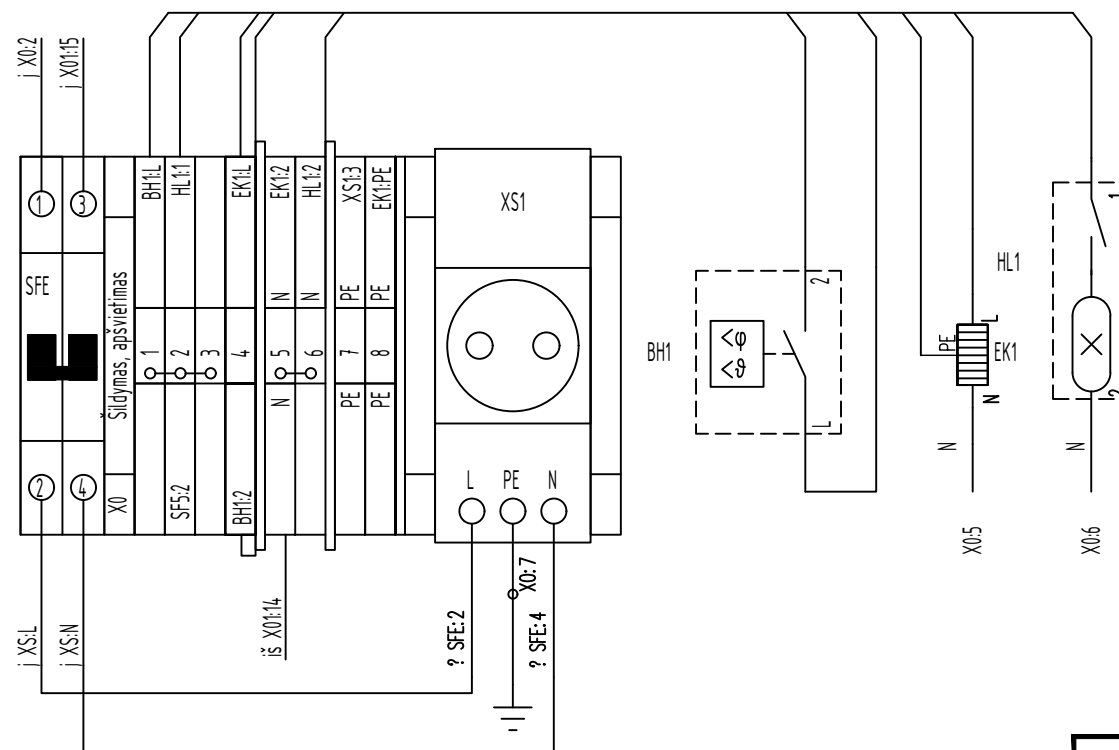
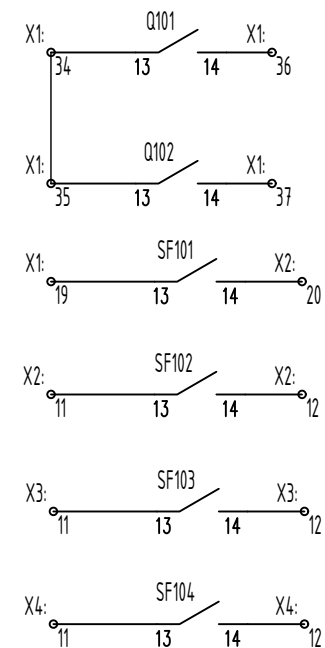
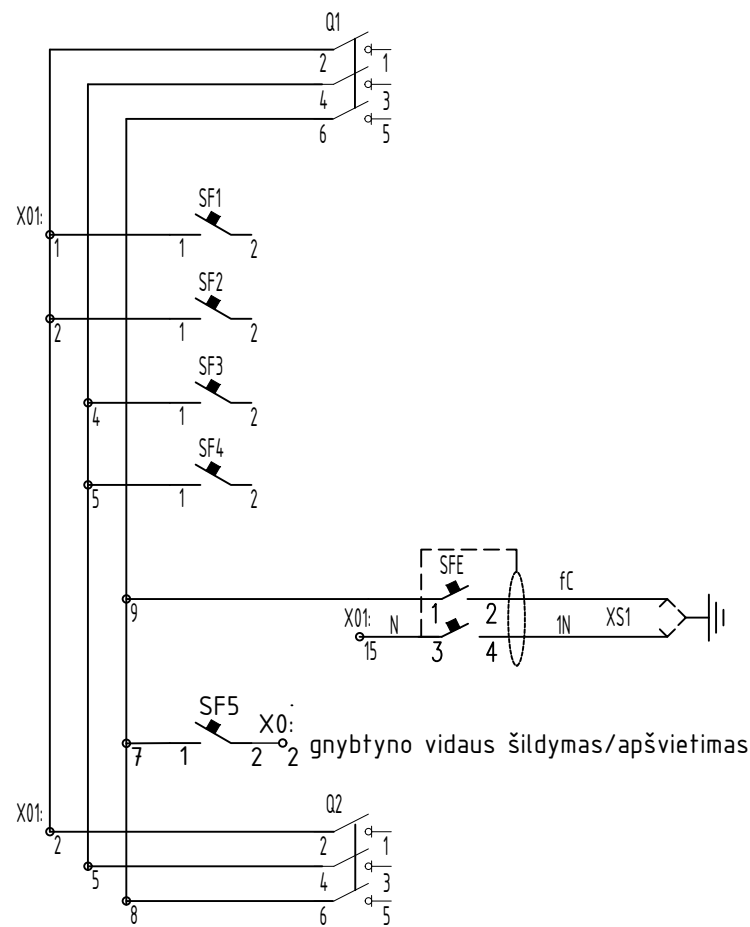
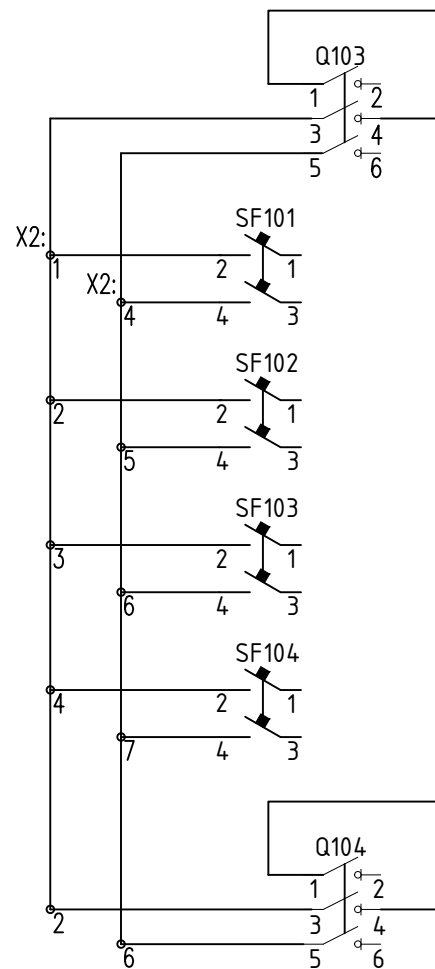
X1	IS-100-1	01	SF101:2
		02	SF102:2
Q101:3	Q102:3	03	SF103:2
		04	SF104:2
Q101:5	Q102:5	05	SF101:4
		06	SF102:4
		07	SF103:4
		08	SF104:4
		9	
		10	
		11	
		012	
		013	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
	SF101:13	20	SF101:14
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	
		027	
		028	
		29	
		30	
		31	
		32	
		33	
		034	Q101:13
		035	Q102:13
		36	Q101:14
		37	Q102:14

X2	S1-100-z	1	
		2	
		3	
		04	
		05	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
	SF102:13	11	
		12	SF102:14
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	

X3	IS-100-2	1	
		2	
		3	
		04	
		05	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
R1 spinta		11	
SF103:13		12	SF103:14
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	

X4	S2-100-z	1	
		2	
		3	
		04	
		05	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
	SF104:13	11	
		12	SF104:14
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-07		
Lapas	Lapu	Laida
4	5	0

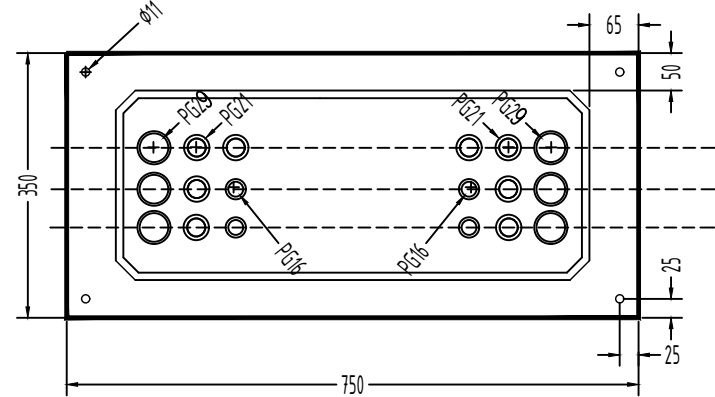
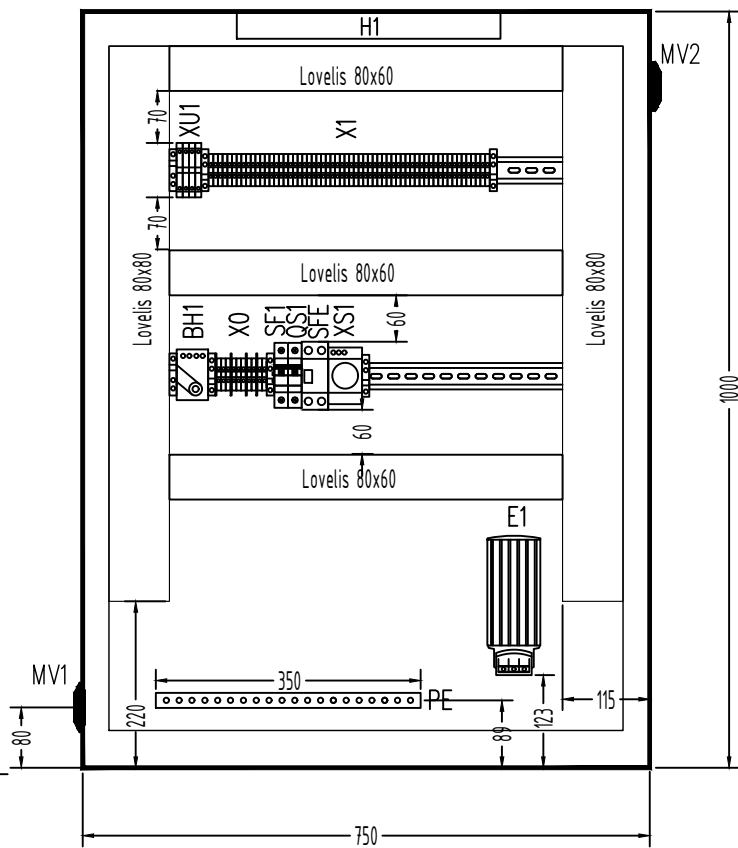


Lentelės ir teksto dydis	Užrašas
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm	<p>TS-100 gnybtynas</p>

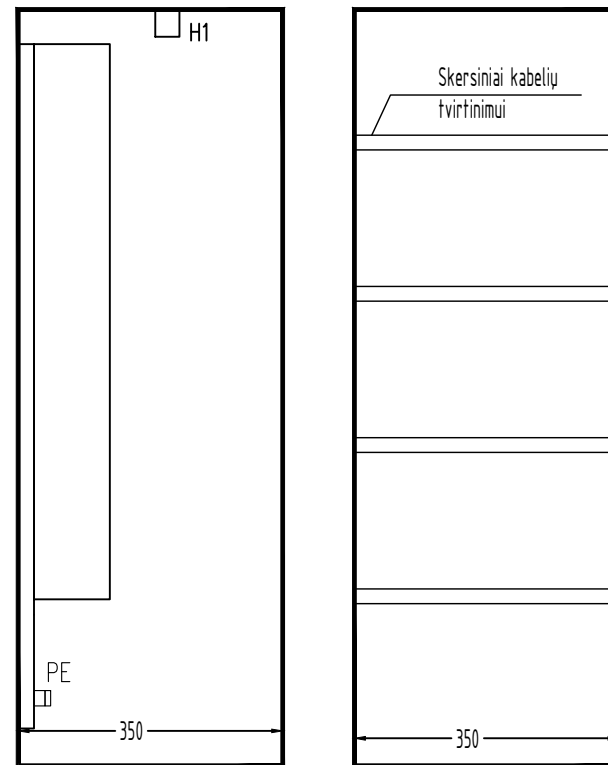
ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-07		
Lapas	Lapu	Laida
5	5	0

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

Mqstelis 1:10
Gnybt? d?z?s "GAS-1 gnybtynas" vidus



Spintos dešin?s pus?s sienel?
Vidus Išor?



Pastat. vieta	Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastat.
AS-10kV	"GAS gnybtynas"		ESS-34-54-GS	1000*750*390, IP54	1	
		Galinis tvirtinimas	E/UK		8	1201442
		Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		4	0809421
	XU1	Gnybtas	URTK/S-BEN10		4	0309109
		Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		2	1052028
		Laidų kanalas	LK100/100P	50 cm	1	
		Laidų kanalas	LK100/80P	150 cm	1	
	X0	Gnybtas	UK 5N		15	3004362
		Pertvara	ATP-UK		3	3003224
		Gnybtų jungtis	FBS 2-6		4	3030336
		Gnybtų jungtis	FBS 4-6		1	3030255
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		2	1051029
	X0	Įžeminimo gnybtas	USLKG 5		2	0441504
		Gnybtų tvirtinimo juosta	NS 35/7.5	800 mm	1	0801733
	X1	Gnybtas	UT-4MT-P/P		60	3046171
		Pertvara	ATP-UT-TWIN		10	3047183
		Gnybtų jungtis	FBS 4-6		2	3030255
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		8	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		4	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 31-40		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 41-50		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 51-60		2	1051029
	SFE	Srovės nuotekio aut. jungtiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CSR275040R1165-
	QS1	Kirtiklis	SD201/25	1 poliuis, 25A, 6kA	1	2CDD281101R0025-
	SF1	Automatinis jungtiklis	S201-B6	1 poliuis, B6A, 6kA	1	2CDS251001R0065-
		Papildomi kontaktai (aj. QS1)	S2C-H1ML	1NA, 1NU kontaktai	2	
	EK1	Sildymo elementas	HG 140	230V AC, 60W	1	
	PE	Įžeminimo šyna, ilgis*aukštis*storis	350*15*5, prijungimo taškai-15 M5, 2-25mm2		1	
		DIN bėgelis	DIN 35		1	2 m
	BH1	Higrostatas	ETF 012	100-240V AC	1	
	MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	08400.0-04		2	
	XS1	Kištukinis lizdas	2963491	16A, 250V	1	
	HL1	LED šviestuvus su jungikliu	LED 025	230V AC, 5W	1	
		A4 formato dėklas			1	
		Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	8	
		Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
		Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250068 PG16	Suveržimo sritis: 10-14 mm	4	
		Montažinis laidas, monolitinis 1,5 mm2	H07V-U			
	Montažinis laidas, monolitinis 2,5 mm2	H07V-U				
	Izolioti skersiniai ant spintos šonų				kompl.	

Vidaus montazo laidai (H07V-U):
 Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
 Laidas, 4mm Cu, monolitas (įžeminimo grandinės) kompl.
 Laidas, 2,5mm Cu, monolitas (maitinimo grandinės) kompl.

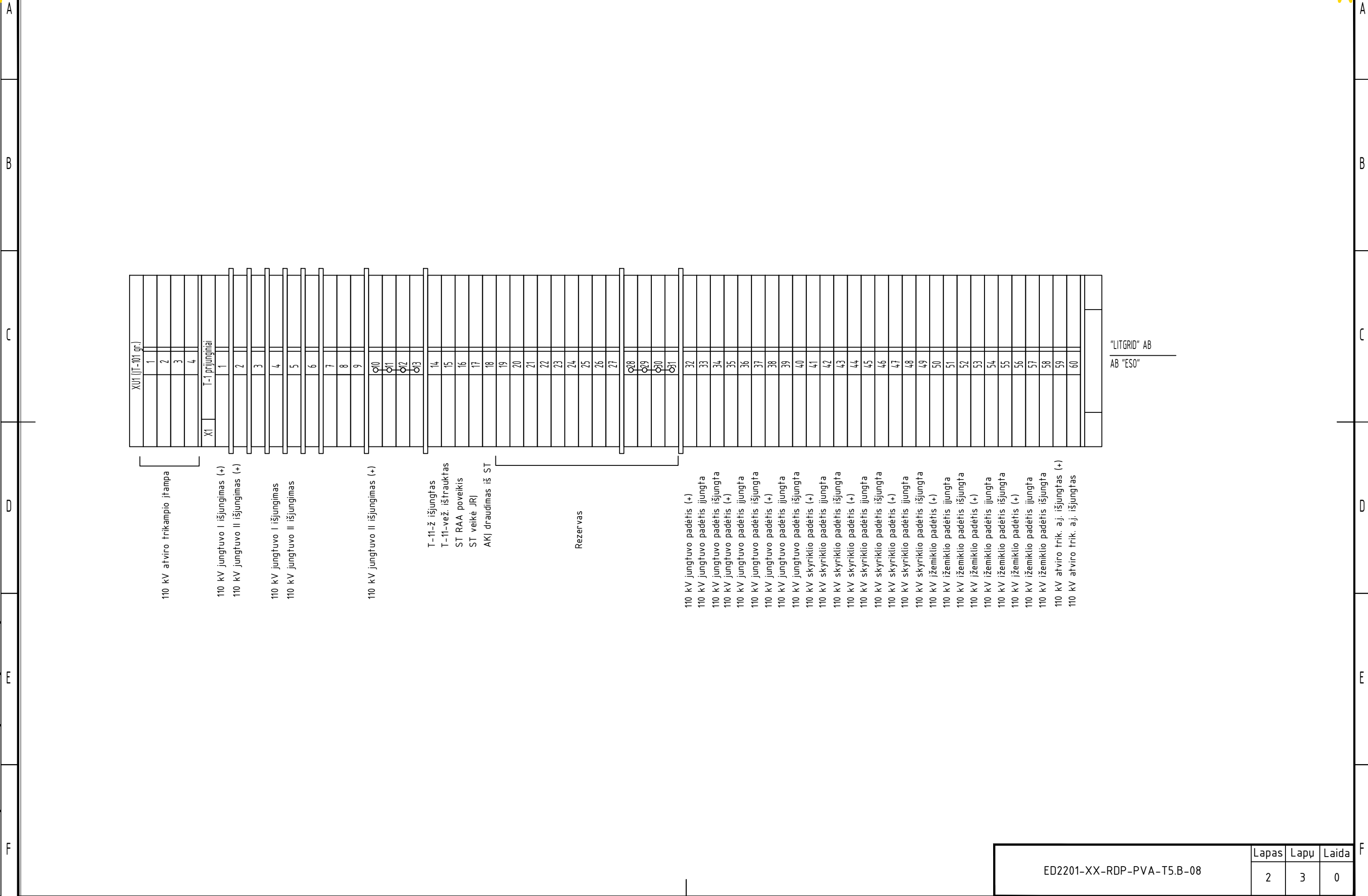
Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP "GAS-1 gnybtynas" montavimo schema
		Laida 0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-08
		Lapas 1
		Lapų 3

- Pastabos:
- Brėžinyje nurodomas spintos gylis be durelių ir stogelio.
 - PE įžeminimo šyna turi turėti viso ne mažiau kaip 20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais ir 2 prijungimo vietos ne mažesnės nei 25 mm².
 - Ant durelių turi būti sumontuotas A4 formato dėklas dokumentacijai.
 - Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
 - Spintos varstomos durys turi būti sujungtos daugiavieliu 2,5 mm² variniu laidu su įžeminimo šyna PE. Sujungimas atliekamas duryse nepadarant kiaurymės.

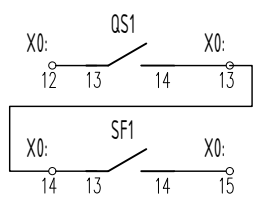
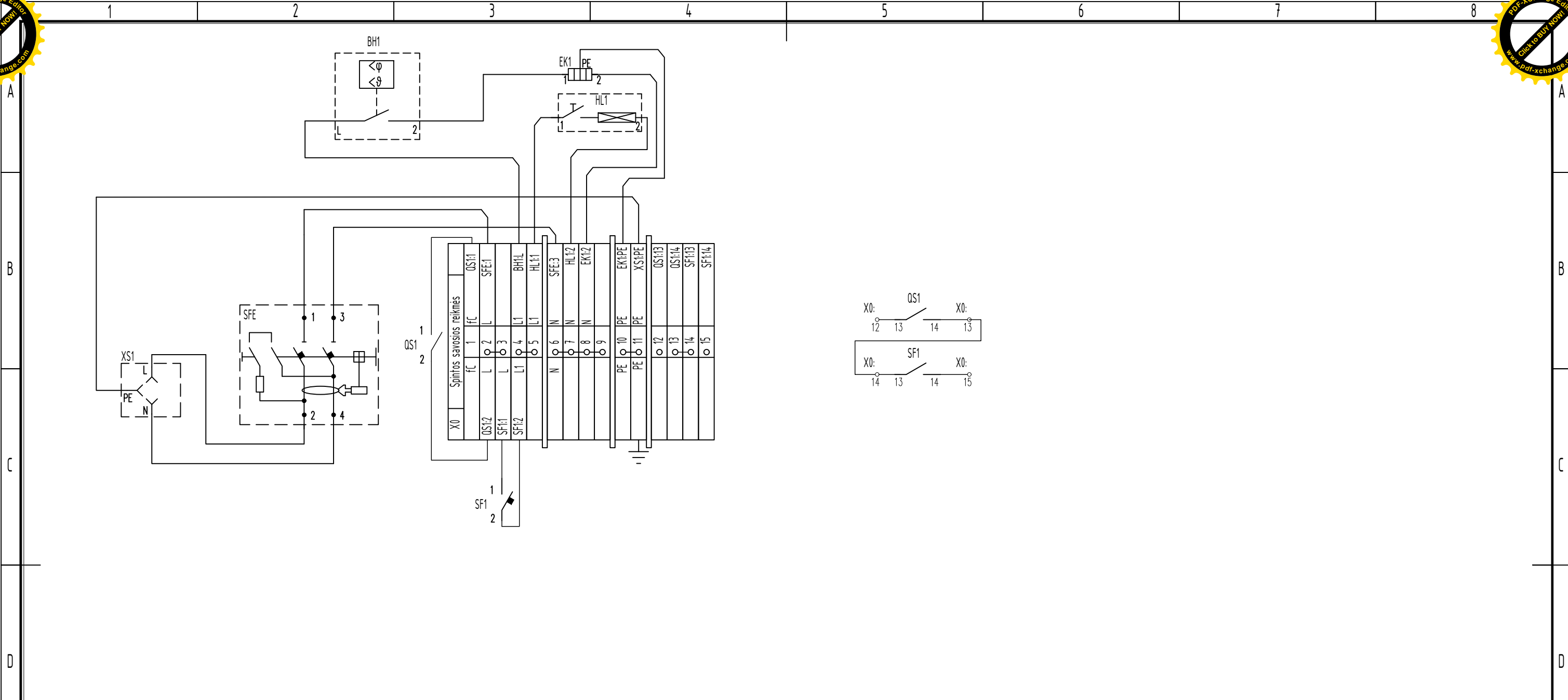


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



"LITGRID" AB
AB "ESO"

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-08	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



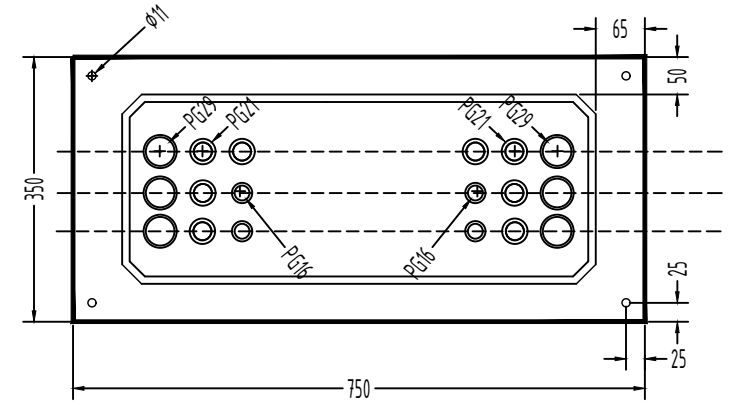
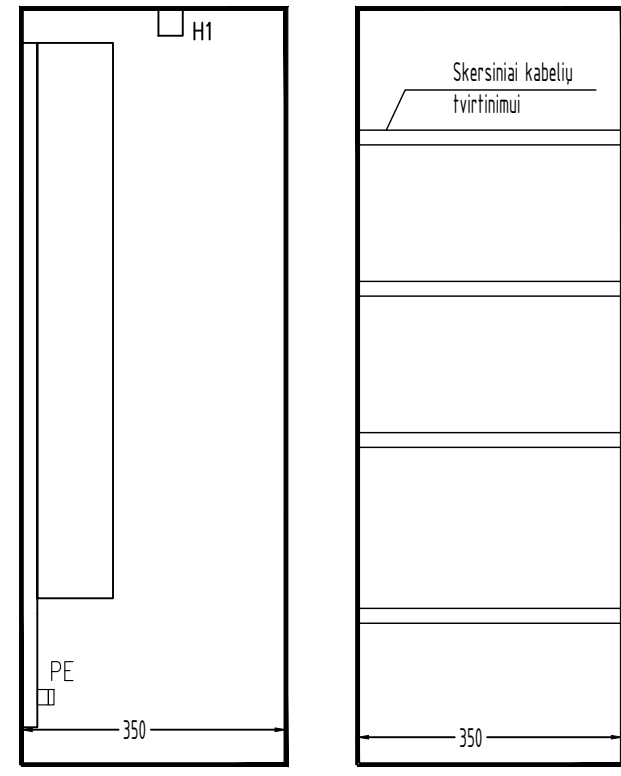
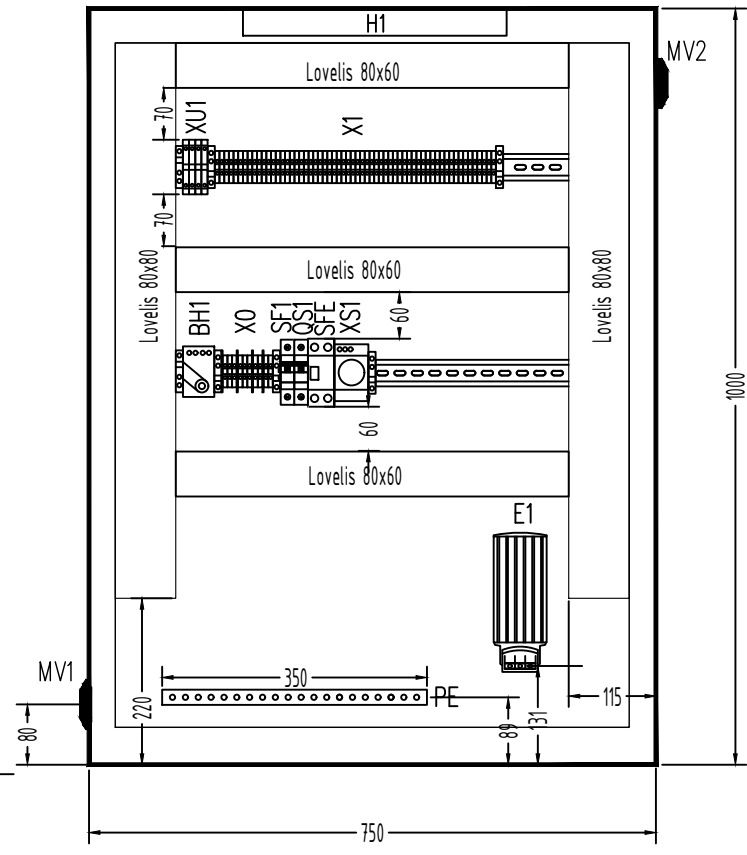
Gnybtų dėžės "GAS-1 gnybtynas" užrašai

Lentelės ir teksto dydis	Užrašas			
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm				
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"> SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas </td> <td style="width: 33%;"> QS1 Savų reikių maitinimas </td> <td style="width: 33%;"> SF1 Skydo šildymo ir apšvietimo maitinimas </td> </tr> </table>	SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas	QS1 Savų reikių maitinimas	SF1 Skydo šildymo ir apšvietimo maitinimas
SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas	QS1 Savų reikių maitinimas	SF1 Skydo šildymo ir apšvietimo maitinimas		



Mastelis 1:10
Gnybt? d?ž?s "GAS-2 gnybtynas" vidus

Spintos dešin?s pus?s sienel?
Vidus Išor?



- Pastabos:
- Brėžinyje nurodomas spintos gylis be durelių ir stogelio.
 - PE įžeminimo šyna turi turėti viso ne mažiau kaip 20 prijungimo vietų ne mažesniais kaip M5 dydžio varžtais ir 2 prijungimo vietas ne mažesnes nei 25 mm².
 - Ant durelių turi būti sumontuotas A4 formato dėklas dokumentacijai.
 - Spintos vidinių sujungimų tarp įrenginių laidų gyslų galai turi būti žymimi taip: šio laido galo įrenginio: gnybto numeris, kito laido galo įrenginio: gnybto numeris.
 - Spintos varstomos durys turi būti sujungtos daugjavieliu 2,5 mm² variniu laidu su įžeminimo šyna PE. Sujungimas atliekamas duryse nepadarant kiaurymės.

Pastat. vieta	Žymėjimas	Pavadinimas	Tipas	Techniniai duomenys	Kiekis	Pastat.
AS-10kV	"GAS gnybtynas"		ESS-34-54-GS	1000*750*390, IP54	1	
		Galinis tvirtinimas	E/UK		8	1201442
		Gnybtyno žymėjimas	KLM-A+ESL 44X7		4	0809421
	XU1	Gnybtas	URTK/S-BEN10		4	0309109
		Gnybto žymėjimas	ZB 8, QR: 1-10		2	1052028
		Laidų kanalas	LK100/100P	50 cm	1	
		Laidų kanalas	LK100/80P	150 cm	1	
	X0	Gnybtas	UK 5N		15	3004362
		Pertvara	ATP-UK		3	3003224
		Gnybtų jungtis	FBS 2-6		4	3030336
		Gnybtų jungtis	FBS 4-6		1	3030255
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		2	1051029
	X0	Įžeminimo gnybtas	USLKG 5		2	0441504
		Gnybtų tvirtinimo juosta	NS 35/7.5	800 mm	1	0801733
	X1	Gnybtas	UT-4MT-P/P		60	3046171
		Pertvara	ATP-UT-TWIN		10	3047183
		Gnybtų jungtis	FBS 4-6		2	3030255
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 1-10		8	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 11-20		4	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 21-30		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 31-40		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 41-50		2	1051029
		Gnybto žymėjimas	ZB 6, QR: 51-60		2	1051029
	SFE	Srovės nuotekio aut. jungiklis	DS201 M B16 AC30	B16A, In=30mA	1	2CSR275040R1165-
	QS1	Kirtiklis	SD201/25	1 poliūs, 25A, 6kA	1	2CDD281101R0025-
	SF1	Automatinis jungiklis	S201-B6	1 poliūs, B6A, 6kA	1	2CDS251001R0065-
		Papildomi kontaktai (aj. QS1)	S2C-H11L	1NA, 1NU kontaktai	2	
	EK1	Šildymo elementas	HG 140	230V AC, 60W	1	
	PE	Įžeminimo šyna, Ilgis*aukštis*storis	350*15*5, prijungimo taškai-15 M5, 2-25mm ²		1	
		DIN bėgelis	DIN 35		1	2 m
	BH1	Higrostatas	ETF 012	100-240V AC	1	
	MV1, MV2	Spintos mikro vent. palaik.	08400.0-04		2	
	XS1	Kištukinis lizdas	2963491	16A, 250V	1	
	HL1	LED šviestuvus su jungikliu	LED 025	230V AC, 5W	1	
		A4 formato dėklas			1	
		Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250070 PG21	Suveržimo sritis: 13-18 mm	8	
		Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250072 PG29	Suveržimo sritis: 18-25 mm	6	
		Sandariklis IP68 su tarpine ir veržle	250068 PG16	Suveržimo sritis: 10-14 mm	4	
		Montažinis laidas, monolitinis 1,5 mm ²	H07V-U			
	Montažinis laidas, monolitinis 2,5 mm ²	H07V-U				
	Izoliuoti skersiniai ant spintos šonų				kompl.	

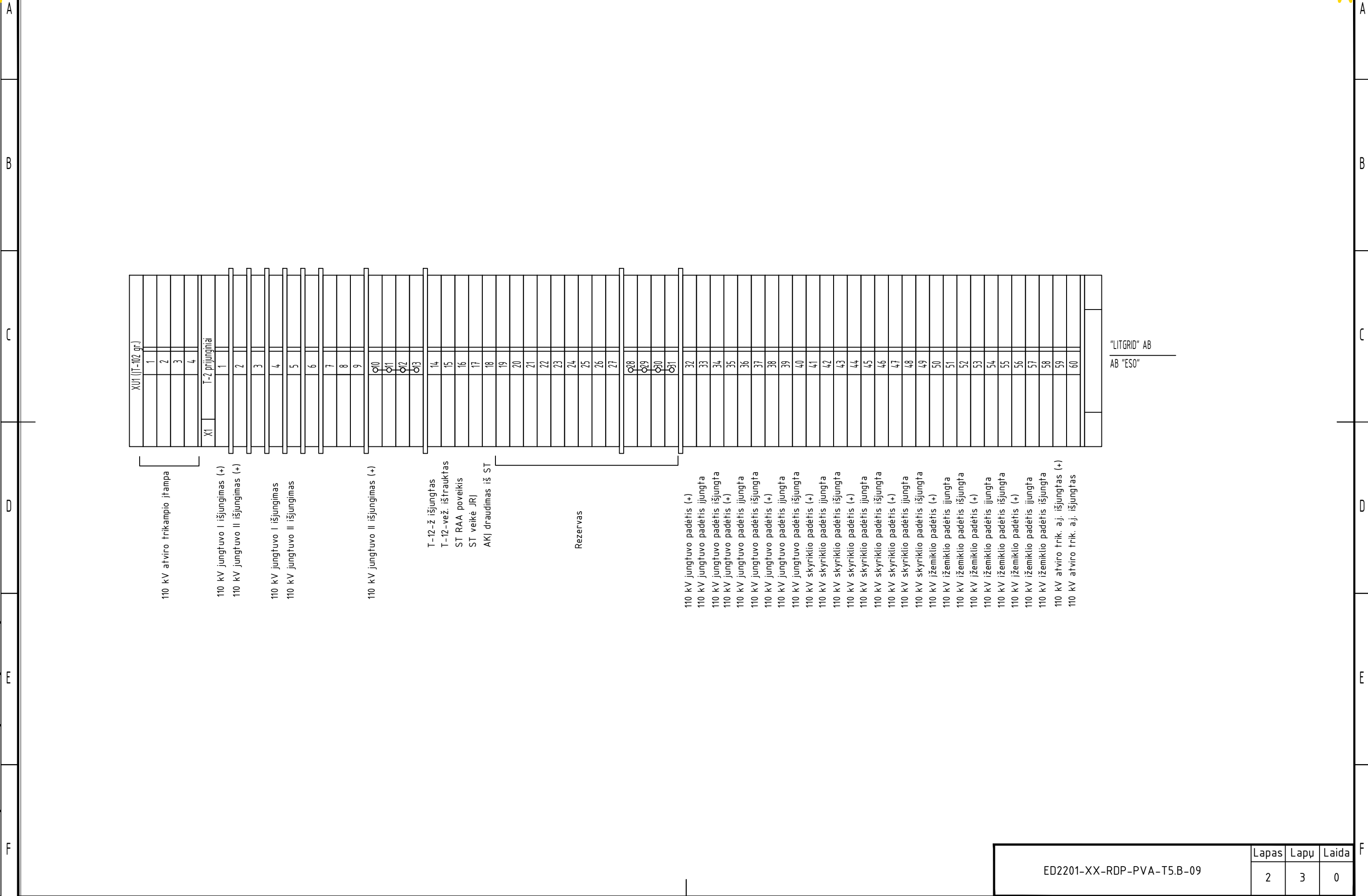
Vidaus montažo laidai (H07V-U):
 Laidas, 1,5mm Cu, monolitas (signalinės grandinės) kompl.
 Laidas, 4mm Cu, monolitas (įžeminimo grandinės) kompl.
 Laidas, 2,5mm Cu, monolitas (maitinimo grandinės) kompl.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2023-03-08	Statybai, gamybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		110 kV Nemenčinės TP "GAS-2 gnybtynas" montavimo schema
		Laida 0
		ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-09
		Lapas 1 Lapų 3

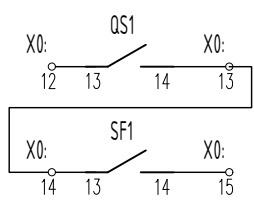
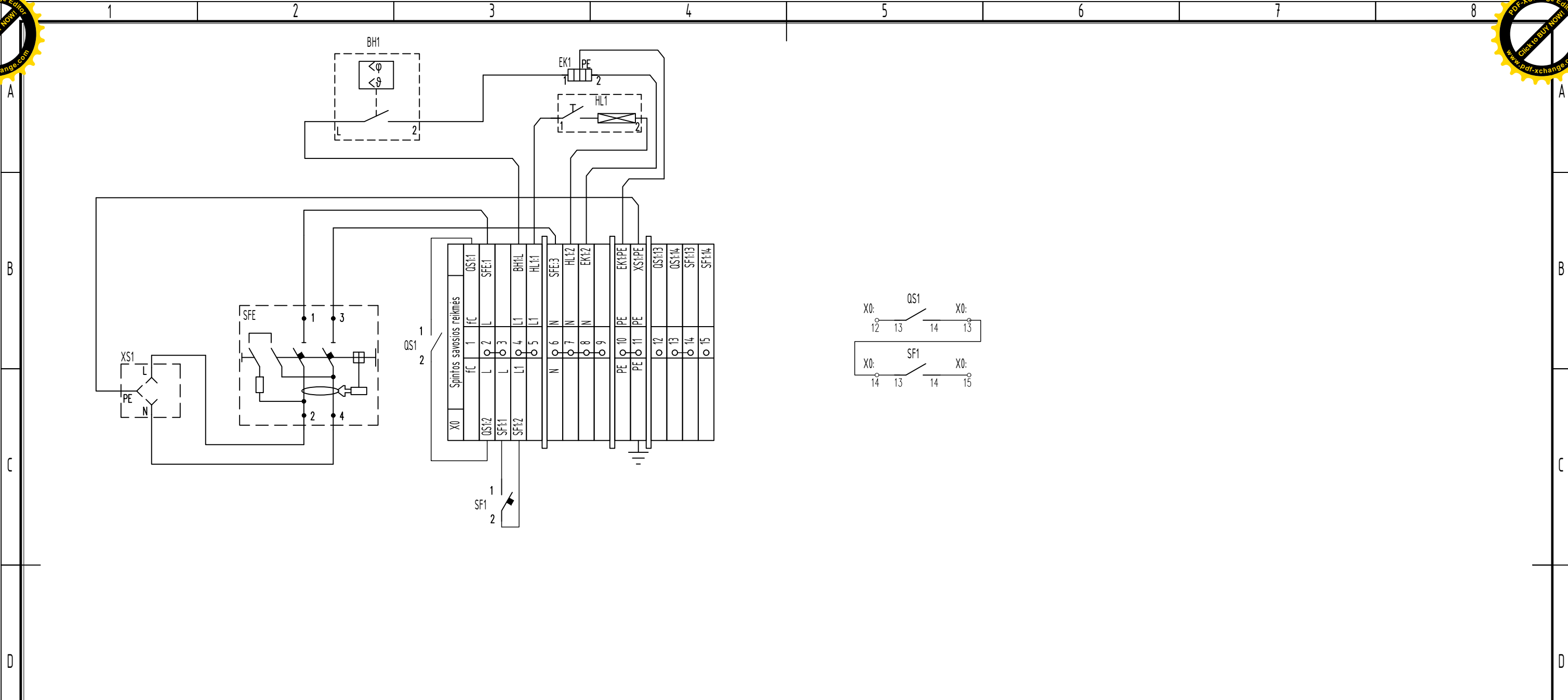


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



"LITGRID" AB
AB "ESO"

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-09	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



Gnybtų dėžės "GAS-2 gnybtynas" užrašai

Lentelės ir teksto dydis	Užrašas			
Lentelės dydis: 130x460 mm Teksto dydis: 35 mm				
Lentelės dydis: 30x55 mm Teksto dydis: 4 mm ir 3,5 mm	<table border="1"> <tr> <td>SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas</td> <td>QS1 Savų reikmių maitinimas</td> <td>SF1 Skydo šildymo ir apšvietimo maitinimas</td> </tr> </table>	SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas	QS1 Savų reikmių maitinimas	SF1 Skydo šildymo ir apšvietimo maitinimas
SFE Kištukinio lizdo XS1 maitinimas	QS1 Savų reikmių maitinimas	SF1 Skydo šildymo ir apšvietimo maitinimas		

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

ED2201-XX-RDP-PVA-T5.B-09	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0