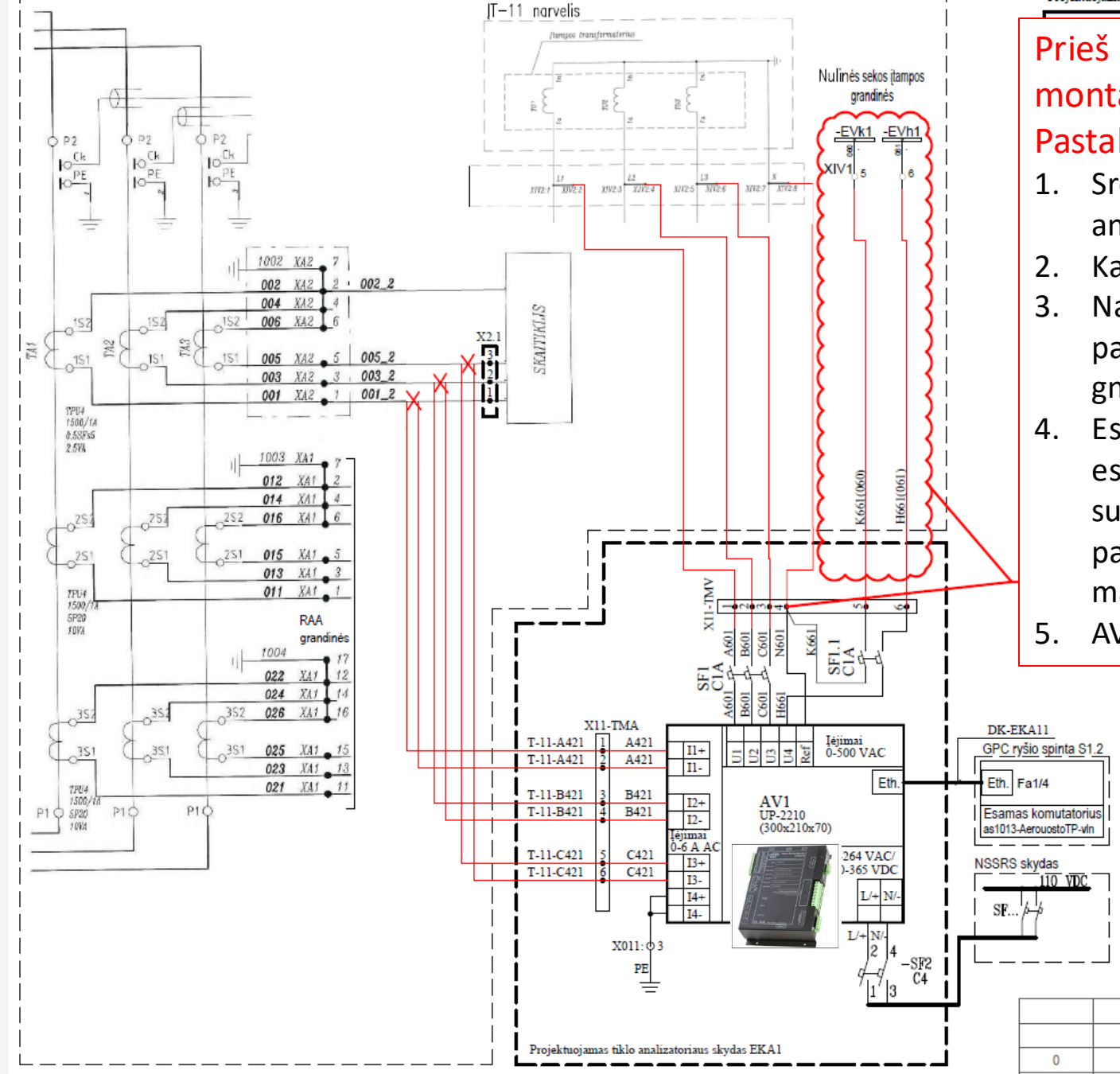


## **Tinklo kokybės analizatorių Unipower UP2210 konfigūravimo atmintinė**



Prieš pradėdant konfigūravimo darbus privaloma patikrinti montazo teisingumą pagal projektą ir instaliavimo vietą.




Pastabos:



1. Srovės ir įtampos matavimų kabeliai jungiami prie tinklo analizatorių privalo būti ekranuoti.
2. Kabelių ekranas turi būti įžemintas.
3. Narvelio antrinių grandinių skyriuje, laisvoje vietoje, turi būti papildomai sumontuotas plombuojamas srovinių grandinių gnybtynas X2.1.
4. Esamame NSSRS skyde tinklo analizatoriai turi būti prijungti prie esamų rezervinių grupių arba, jei rezervinių nėra, turi būti sumontuoti nauji automatiniai jungikliai. Jei NSSRS skyde prijungti papildomų grupių nėra galimybės, tinklo analizatoriai turi būti maitinami iš KSSRS skydo. Tinkamas tiek DC, tiek AC maitinimas.
5. AV1 maitinimą jungti iš I šynų sekcijos, AV2 – iš II šynų sekcijos.

Nepamiršti pajungti U4 gnybto su nulinės sekos įtampos grandine!!!

Jungiant tikrinti, kuri nulinės sekos įtampos grandinė įžeminta. Įžeminta grandinė turi jungtis kartu su apskaitų įtampos įžemintu nuliu.

Nenaudojamus I4+- gnybtus įžeminti.

1.   

English ?

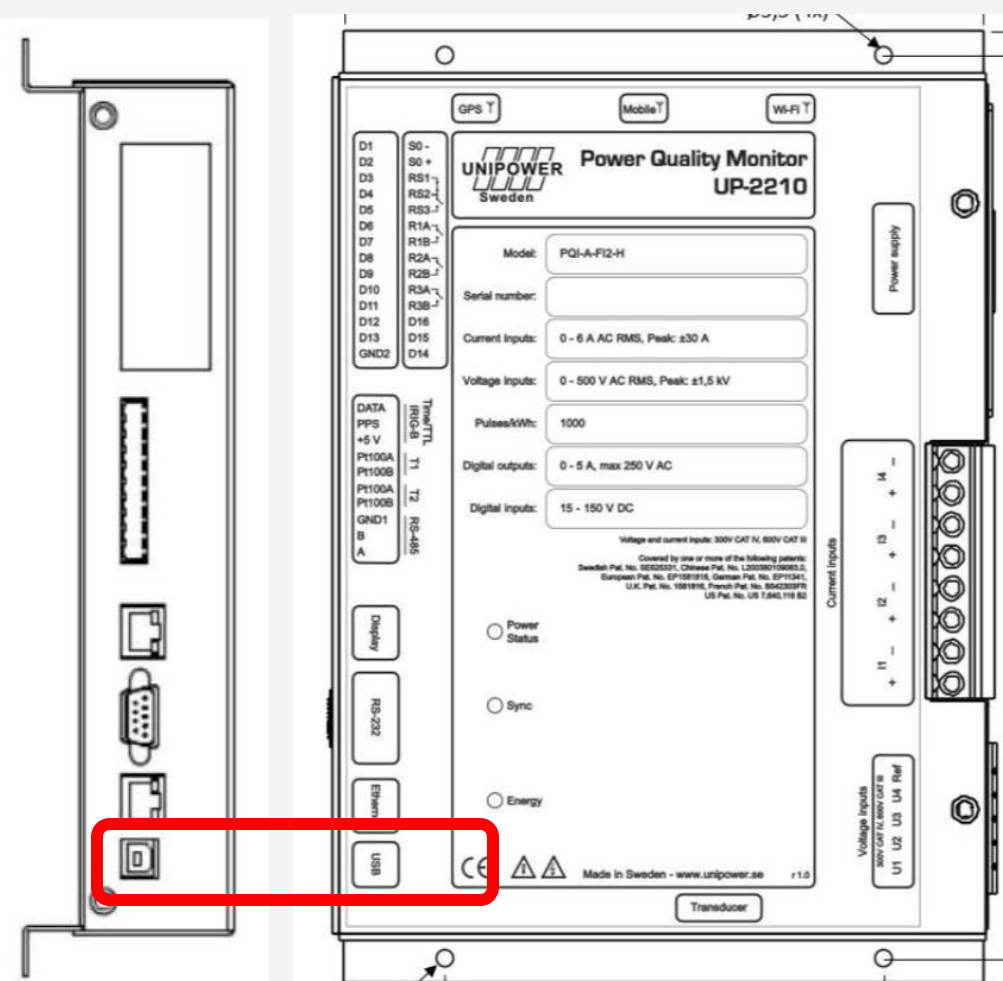
**Connect to meter**

Back

Saved connection:

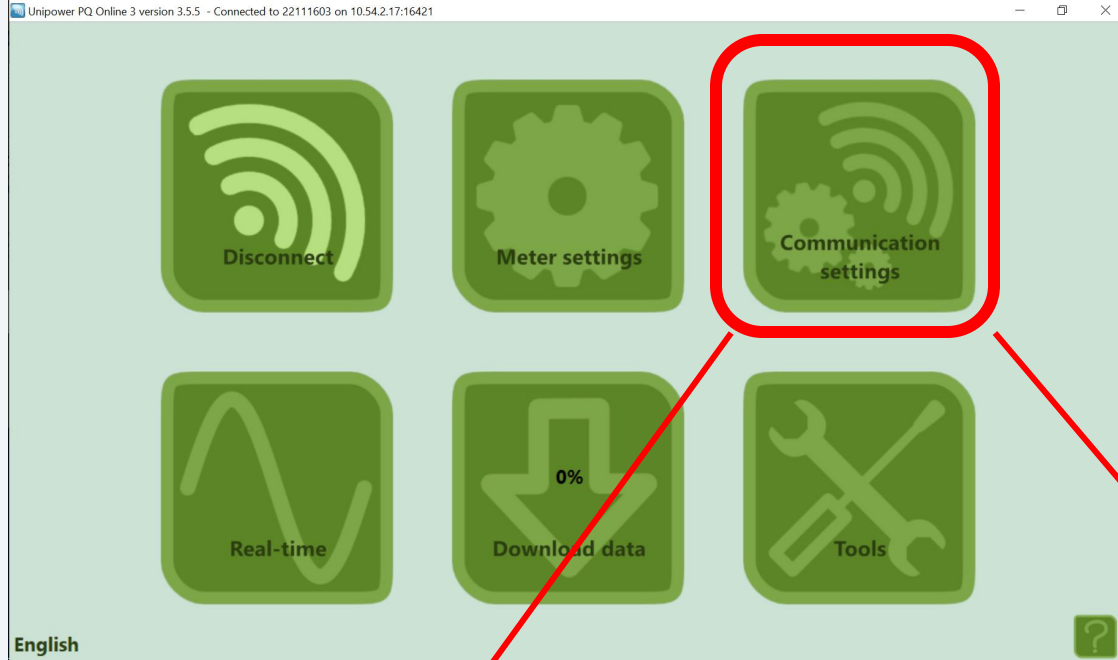
2.  Ethernet  Serial  Modem  Use RS-485

3.

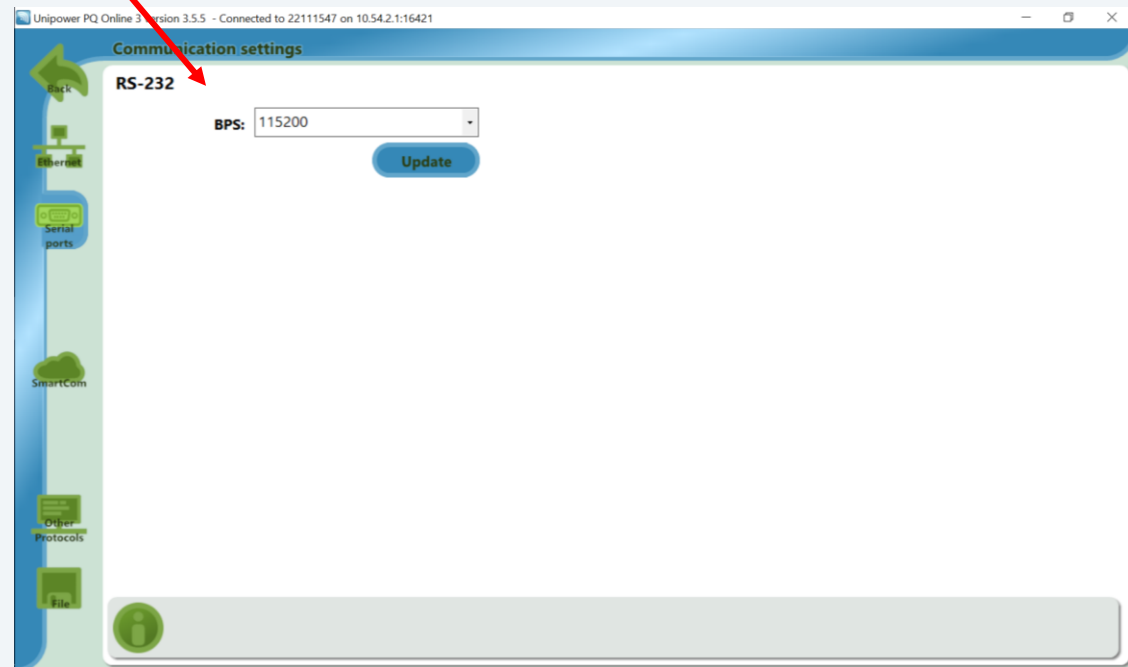
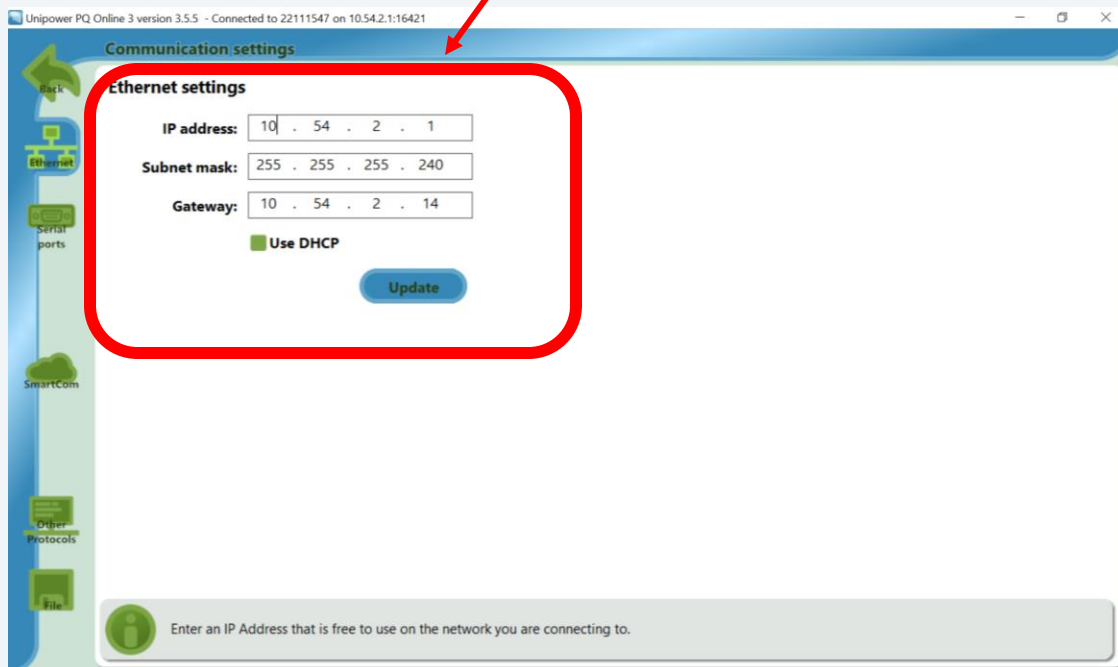


Vietiniam prisijungimui reikalingas kabelis su USB 2.0 type-B male jungtimi (nėra komplekte). Prisijungti per PQ Online spaudžiant „Connect“, tada „Serial“ ir nurodyti virtualų COM portą, prie kurio prijungtas analizatorius (turi atsirasti prijungus).





Prisijungus prie PQ Online spausti „Communication settings” ir pagal projektą suvesti ryšio (Ethernet ar kt.) nustatymus, kad būtų galima konfigūruoti ir stebėti analizatoriaus duomenis nuotoliniu būdu.





1. Analizatoriaus konfiguravimą pradėti prisijungus prie PQ Online, rinktis „Meter settings“
2. Atsidariusiame lange galima peržiūrėti pagrindinius analizatoriaus nustatymus. Norint nustatyti naujus parametrus, spausti „Settings wizard“.

Unipower PQ Online 3 version 3.5.5 - Connected to 22111547 on 10.54.2.1:16421

### Meter settings

Back

#### Measure status

The meter is using setting 'savit TP T-11.1'.  
Measure start: 2020-09-04 10:48

Estimated storage time for trend data with this setting: 694 days.

Wiring:	Four-wire - 3PT, 3CT	Storage intervals (mm:ss)
PQ-parameter calculation:	Line voltage (L-L)	Current, voltage: 10:00
Frequency:	50Hz	Frequency: 10:00
Voltage transformer ratio:	10 k : 0,1 k	Harmonics: 10:00
Reference voltage:	5,77 kV	Harmonics max: 10:00
Calibration constant 1:	1	Power: 10:00
Calibration constant 2:	1	Power harmonics: 10:00
Calibration constant 3:	1	Pt: 120:00
Current transformer ratio:	1000 : 1	Pst: 10:00
Reference current:	687 A	RVC: 60:00
Calibration constant 1:	1	Signalling: 10:00
Calibration constant 2:	1	
Calibration constant 3:	1	
Sag/Swell trig level:	10,00 %	
Trig counter:	0	
Transient trig level:	40,00 %	
Trig counter:	0	

Advanced...

Settings wizard...

2.

## Meter settings

Back

### Select network type and voltage level

Norint nustatyti naujus parametrus, rinktisi „New setting“

#### Preset setting selection

- Use the active setting
- New setting
- Get settings from file...

Norint įkelti parametrus iš išsaugoto konfigūracinio failo, rinktisi „Get settings from file“



Change the active settings in the meter.

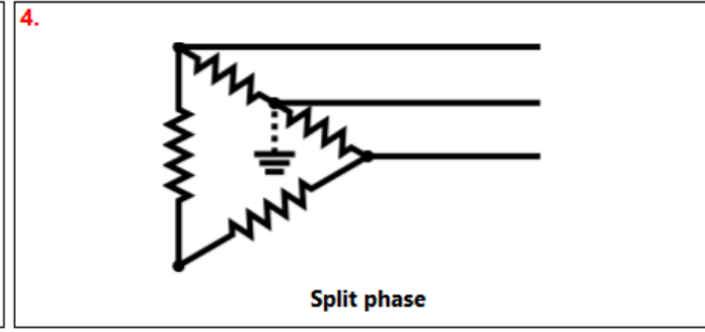
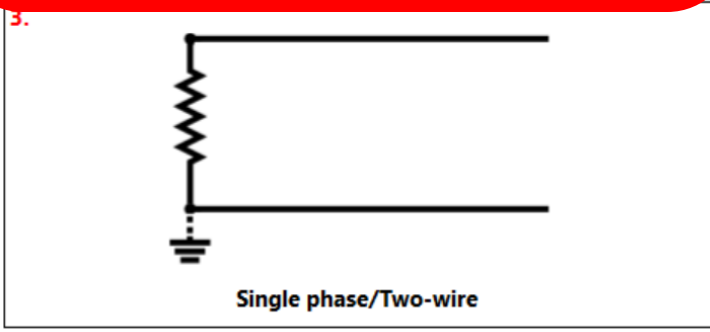
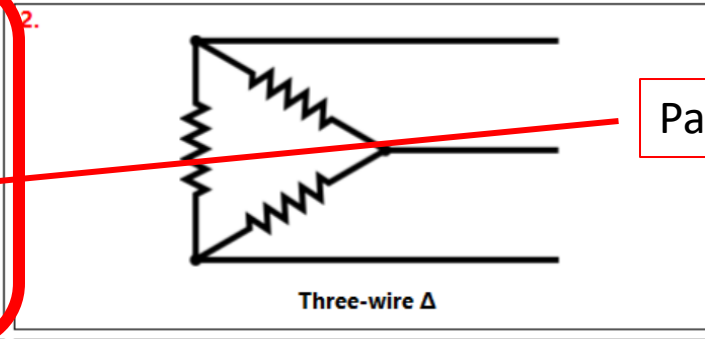
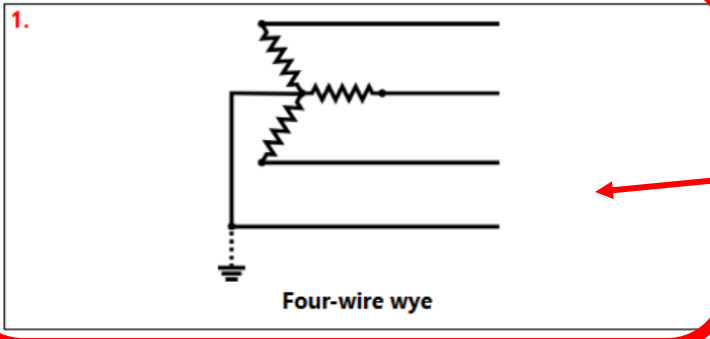
Next >

Cancel

### Meter settings



### Select power transformer configuration



Pasirinkti keturlaidę sistemą



Finish

< Previous

Next >

Cancel

### Meter settings



## Select instrument transformer configuration

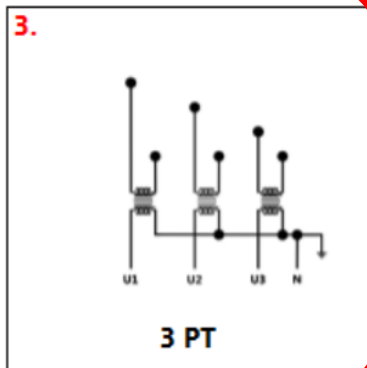
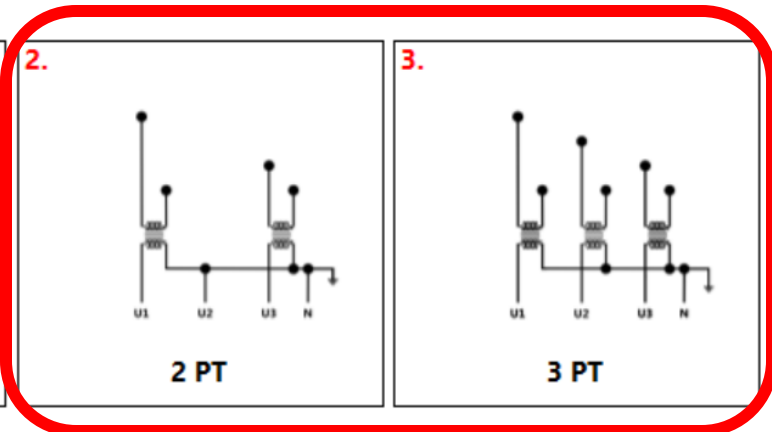
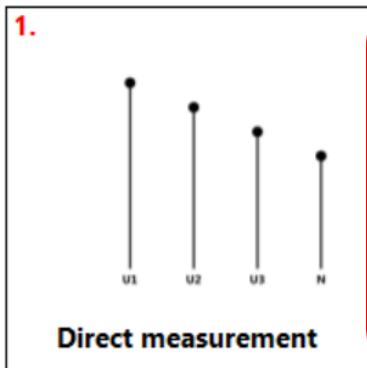


L1 \_\_\_\_\_

L2 \_\_\_\_\_

L3 \_\_\_\_\_

PE/N \_\_\_\_\_



Pasirinkti įtampos transformatorių skaičių



Select how the voltage transducers will be connected.



Finish

< Previous

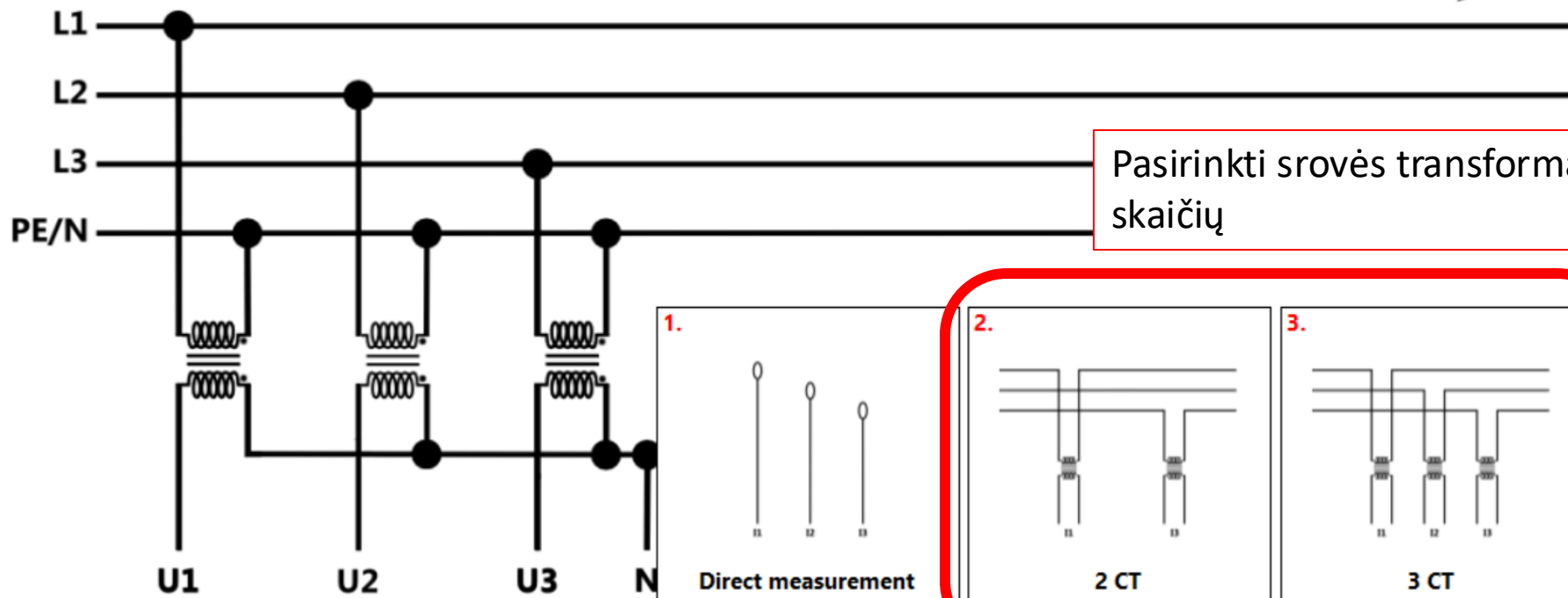
Next >

Cancel

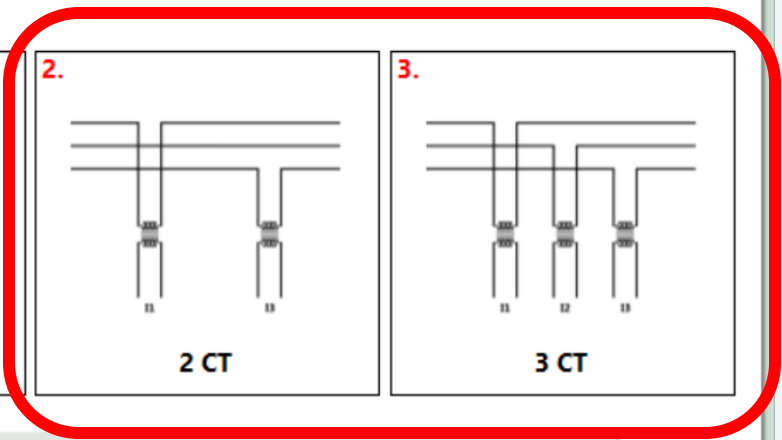
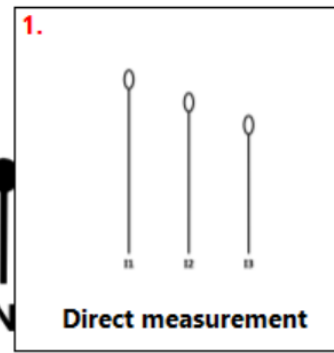
### Meter settings



## Select instrument transformer configuration



Pasirinkti srovės transformatorių skaičių



Select how the current transducers will be connected.



Finish

< Previous

Next >

Cancel

Pavyzdys – pasirinkta schema su 2 JT ir 2 ST

Į langelius suvesti įtampos ir srovės transformatorių pirminių ir antrinių grandinių koeficientus.

UNIPOWER UP-2210 Hardware installation and configuration manual  
4.4.9 3-phase 4 wire measurement with 2 CT's and 2 PT's

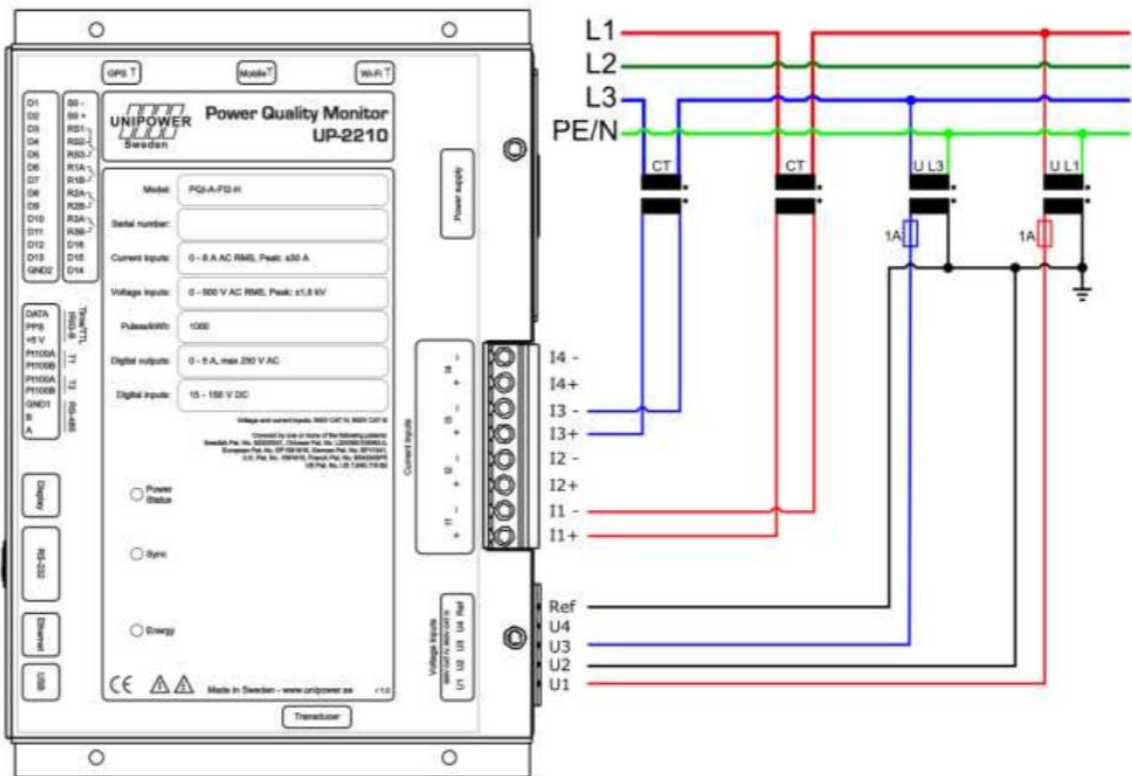
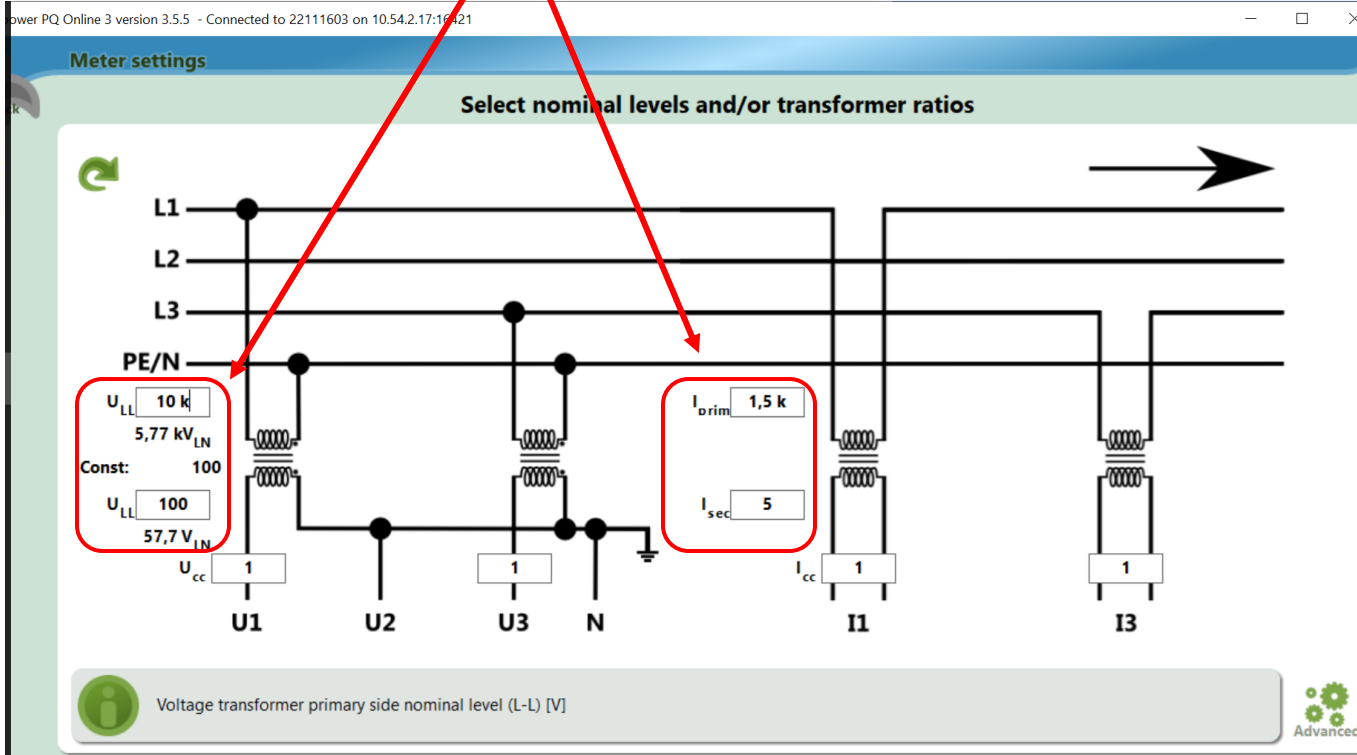
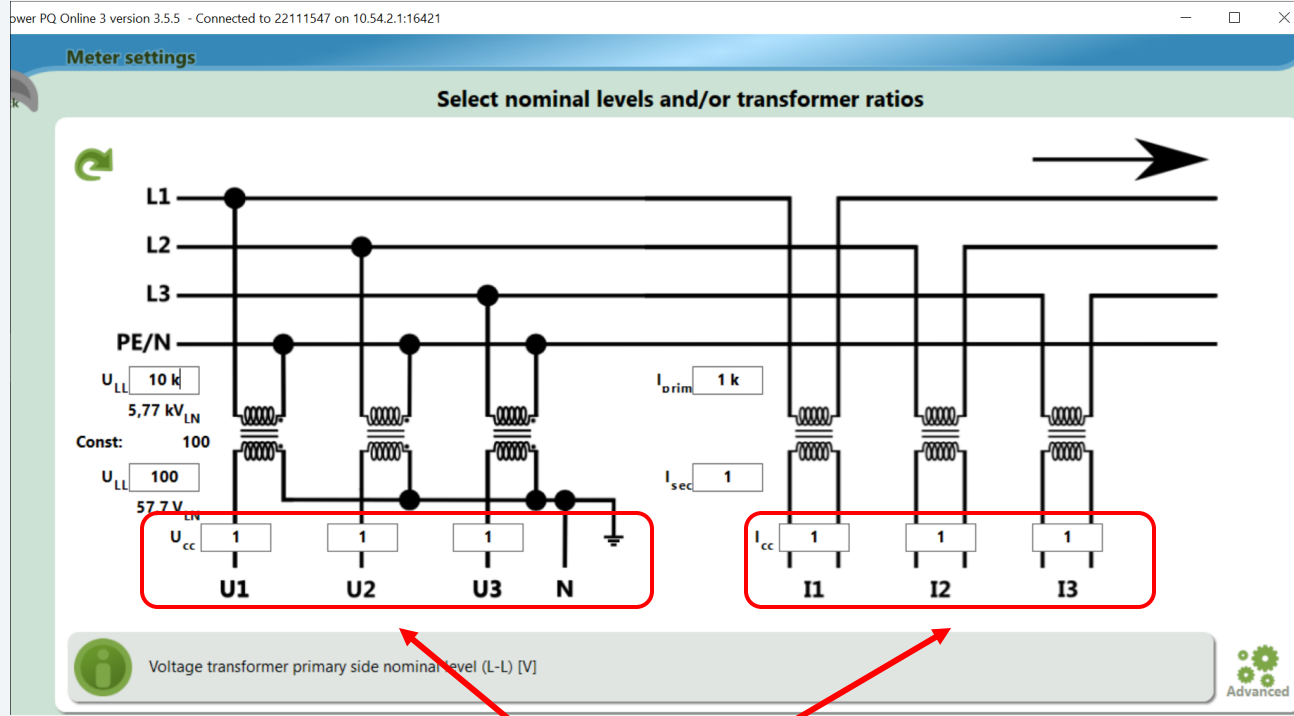
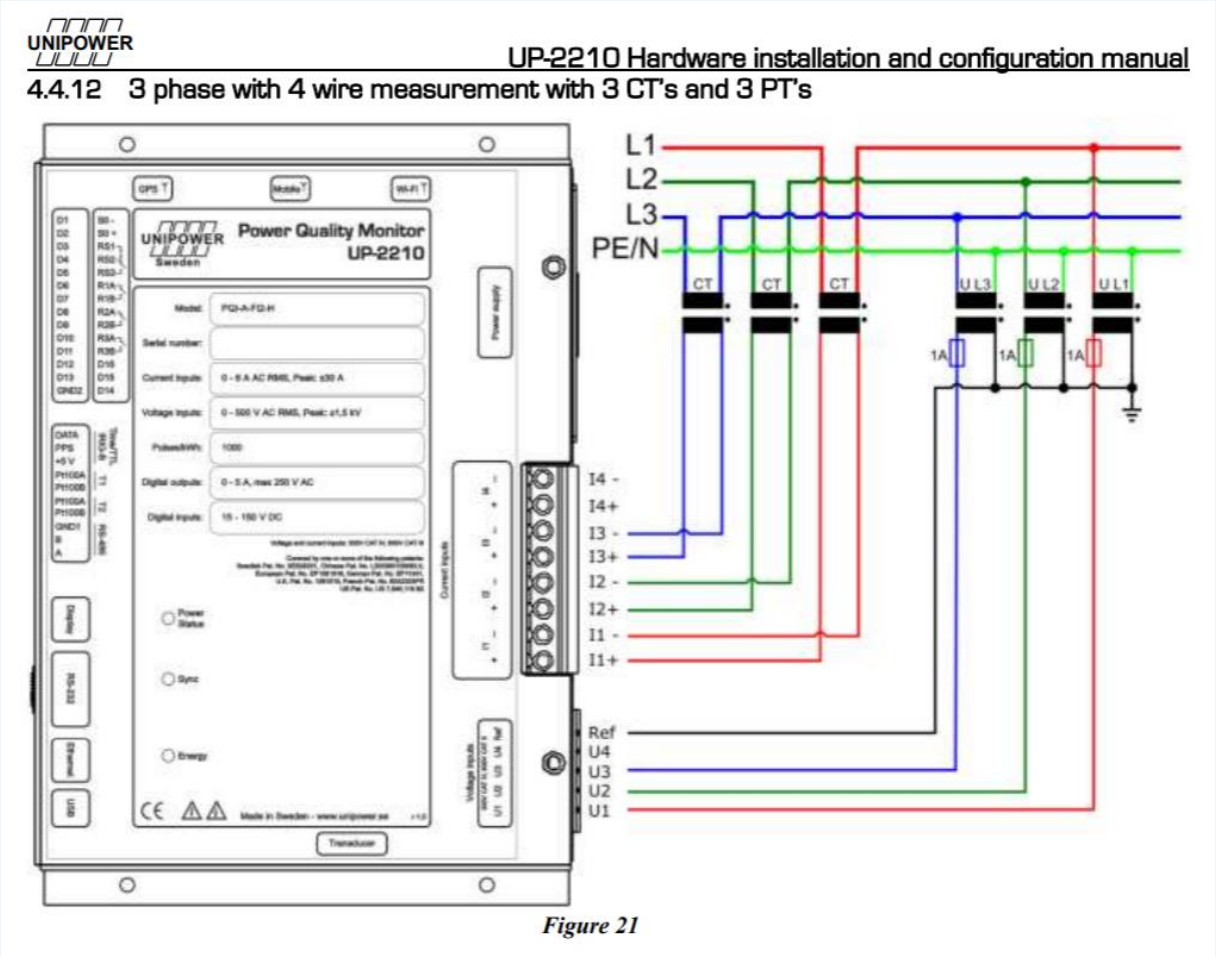


Figure 18



Pavyzdys – pasirinkta schema su 3 JT ir 3 ST



### Meter settings

### Select reference and trig levels

Measuring standard:

System frequency:  Hz

Reference voltage:  V

Reference current:  A

Sag/Swell trig level:

(% U nominal)

Transient trig level:

(% U nominal)

Flicker lamp:

Calculate PQ parameters based on:

Line voltage (L-L)

Phase voltage (L...

Type of voltage reference level:

Fixed

Sliding

$U_n = 10/\sqrt{3} = 5,77$  kV koeficientas  
naudojamas tik 10 kV tinkle  
6 kV tinkle naudoti  $6/\sqrt{3} = 3,46$  kV  
30 kV tinkle naudoti  $30/\sqrt{3} = 17,32$  kV  
35 kV tinkle naudoti  $35/\sqrt{3} = 20,21$  kV

Suvedame nurodytus nominalius duomenis bei pasirenkame standartą EN 50160

„Reference current“ lauke įvedama TP galios transformatoriaus vardinė srovė (maks. apkrovos srovė). **Nesumaišyti su srovės transformatoriaus koeficientu !!!**



Remember that low trig levels may cause an excessive amount of recording data to be stored.



Finish

< Previous

Next >

Cancel

## Meter settings

Back

## Measure configuration summary

Estimated storage time for trend data with this setting: 694 days.

<b>Wiring:</b>	Four-wire - 3PT, 3CT	<b>Storage intervals (mm:ss)</b>	
<b>PQ-parameter calculation:</b>	Line voltage (L-L)	<b>Current, voltage:</b>	10:00
<b>Frequency:</b>	50 Hz	<b>Frequency:</b>	10:00
<b>Voltage transformer ratio:</b>	10 k : 0,1 k	<b>Harmonics:</b>	10:00
<b>Reference voltage:</b>	5,77 kV (Sliding)	<b>Harmonics max:</b>	10:00
<b>Calibration constant 1:</b>	1	<b>Power:</b>	10:00
<b>Calibration constant 2:</b>	1	<b>Power harmonics:</b>	10:00
<b>Calibration constant 3:</b>	1	<b>Plt:</b>	2:00:00
<b>Current transformer ratio:</b>	1000 : 1	<b>Pst:</b>	10:00
<b>Reference current:</b>	687 A	<b>RVC:</b>	1:00:00
<b>Calibration constant 1:</b>	1	<b>Signalling:</b>	10:00
<b>Calibration constant 2:</b>	1		
<b>Calibration constant 3:</b>	1		
<b>Sag/Swell trig level:</b>	10 %		
<b>Transient trig level:</b>	40 %		
<b>Flicker lamp:</b>	230 V		

Pasitikriname, ar teisingai suvesti duomenys



Review the configuration.



Finish

&lt; Previous

Next &gt;

Cancel

## Meter settings



Back

### User and configuration name

Setting name:

savit TP T-11.1

Nurodome sutrumpintą pavadinimą

Signature:

jusjnk

Jeigu reikia, išsaugome konfigūracijos parametrus į failą

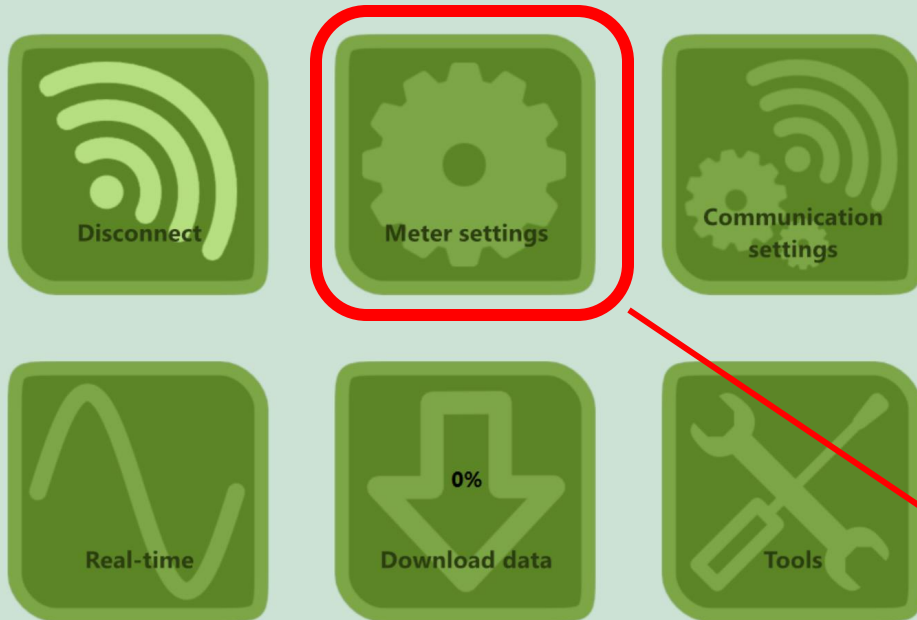
Save to file...



< Previous

Finish

Cancel



English

1. Nustačius pagrindinius parametrus grįžtame į „Meter settings“, kad suvestume papildomus parametrus.
2. Spaudžiame „Advanced“

The screenshot shows the 'Meter settings' window with the following content:

Unipower PQ Online 3 version 3.5.5 - Connected to 22111547 on 10.54.2.1:16421

### Meter settings

Back

#### Measure status

The meter is using setting 'savit TP T-11.1'.  
Measure start: 2020-09-04 10:48

Estimated storage time for trend data with this setting: 694 days.

Wiring:	Four-wire - 3PT, 3CT	Storage intervals (mm:ss)
PQ-parameter calculation:	Line voltage (L-L)	Current, voltage: 10:00
Frequency:	50Hz	Frequency: 10:00
Voltage transformer ratio:	10 k : 0,1 k	Harmonics: 10:00
Reference voltage:	5,77 kV	Harmonics max: 10:00
Calibration constant 1:	1	Power: 10:00
Calibration constant 2:	1	Power harmonics: 10:00
Calibration constant 3:	1	Plt: 120:00
Current transformer ratio:	1000 : 1	Pst: 10:00
Reference current:	687 A	RVC: 60:00
Calibration constant 1:	1	Signalling: 10:00
Calibration constant 2:	1	
Calibration constant 3:	1	

Advanced...

Settings wizard...

## Meter settings

Back



General settings



Measure site properties



Storage



Disturbances

## General

Code page	1252
Configuration name	savit TP T-11.1
Line voltage (L-L) PQ parameters	Yes
Measuring standard	EN 50160
Signature	System

## Time zone

UTC time zone offset	8
----------------------	---

Nustatome / patikriname pagrindinius parametrus. Atkreipti dėmesį, kad būtų linijiniai L-L matavimai

Time zone

Ok

Cancel

## Meter settings



General settings



Measure site properties



Storage



Disturbances

▼ Calibration constants

I1	1
I2	1
I3	1
I4	1
U1	1
U2	1
U3	1
U4	1

Jeigu sumontavus neatitinka fazių seka, galima pakeisti kalibravimo konstantas į „-1”

▼ Connection type and channel ratios

Connection type	Four-wire - 3PT, 3CT
I1-I3 transformer primary current	1 k
I1-I3 transformer secondary current	1
I4 transformer primary current	1
I4 transformer secondary current	1
U1-U3 transformer primary voltage	10 k
U1-U3 transformer secondary voltage	100
U4 voltage transformer primary voltage.	5,774 k
U4 voltage transformer secondary voltage.	100

Jungimo grupė jau parinkta (šiuo atveju 3 IT / 3 ST)

Nepamiršti įvesti  $U4 = 5774 \text{ V} / 100 \text{ V} !$

> Frequency

> Interruptions

> Reference levels

Calibration constants

Ok

Cancel

## Meter settings



General settings



Measure site properties



Storage



Disturbances

>	<b>Calibration constants</b>	
>	<b>Connection type and channel ratios</b>	
∨	<b>Frequency</b>	
	Maximum frequency deviation	1
	Nominal frequency	<b>50 Hz</b>
	Number of frequency integration periods	<b>50</b>
∨	<b>Interruptions</b>	
	Interruption hysteresis [% Uref]	2
	Interruption threshold [% Uref]	10
∨	<b>Reference levels</b>	
	Current reference level [A]	<b>687</b>
	Reference level I4	0
	Reference Level U4	0
	Type of flicker lamp	<b>230V lamp</b>
	Voltage reference level [V]	<b>5,77 k</b>
∨	<b>Signalling</b>	
	Detection threshold [%nom]	<b>Disabled</b>
	Ripple frequency	0


Čia taip pat galima įvesti ar patikrinti „Reference current“

Frequency


Ok Cancel

## Meter settings


Back




General settings



Measure site properties



Storage



Disturbances

▼ **Harmonics**

Number of harmonics 51

▼ **Storage Intervals**

Current and voltage [h:mm:ss]	10:00
Frequency [h:mm:ss]	10:00
Harmonics [h:mm:ss]	10:00
Harmonics max [h:mm:ss]	<b>10:00</b>
Plt [h:mm:ss]	2:00:00
Power [h:mm:ss]	<b>10:00</b>
Power harmonics [h:mm:ss]	<b>10:00</b>
Pst [h:mm:ss]	10:00
Rapid voltage changes [h:mm:ss]	1:00:00
Signalling [h:mm:ss]	10:00
Trend [h:mm:ss]	<b>10:00</b>

Matavimų laiko intervalai. Nusistato automatiškai parinkus EN 50160 standartą (pilki duomenys nekoreguojami)

**Storage Intervals**

Ok

Cancel

## Meter settings

Back



General settings



Measure site properties



Storage



Disturbances

▼ **Common recording properties**

Post trig duration [ms]	500
Pre trig duration [ms]	100
Recording duration [ms]	10000
Recording type	Waveform
Samples per cycle	64
Use autostop	Yes

Nustatyti nurodytas  
kryčių saugojimo  
trukmes

▼ **Current trig conditions**

Earth fault trig level [A]	Disabled
----------------------------	----------

▼ **Transient trig**

U1-U3 switching transient trig at deviation [%U <sub>r</sub> ]	40
--	----

▼ **Voltage trig conditions**

Hysteresis [% U <sub>ref</sub> ]	2
RVC Hysteresis [%nom]	1,5
RVC Threshold [%nom]	3
U1 - U3 trigs at deviation [% U <sub>ref</sub> ]	10
U4 trig level [V]	Disabled
Use sliding reference	Yes
Voltage sum trig level [V]	Disabled

Pabaigus konfigūruoti  
spausiti „OK“

**Voltage trig conditions**

Ok

Cancel

## Analizatoriaus info

Programos Unipower PQ Secure skiltyje „Meters“ ant analizatoriaus spaudžiame „Properties“. Lentelėje suvedame analizatoriaus pavadinimą, serijinį nr. bei patikriname, ar teisingai suvesti likusieji duomenys.

The screenshot shows the 'Meters' section of the Unipower PQ Secure software. A table lists various meters, with 'Kapsų TP T-12.2' selected. A context menu is open over this entry, with 'Properties...' highlighted. The 'Properties' dialog box is open, showing fields for 'Site name' (Kapsų TP T-12.2), 'Meter Serial number \*' (22111627), and 'Constants' (Nominal frequency: 50 Hz, Reference voltage: 5,77 kV, Short circuit current: 0 A, Demand current: 0 A). A warning message at the bottom states: 'Values marked with \* must be stated!'.

No	Comment	ReferenceVoltage	TypeOfConnectic	ModemTelephon	BPSRate	UnitIP	UDP	Download segment size	Callback	STINA/ComTrade	SchematicLo
15		5770	Ethernet		57600	10.54.4.33		1Mb	Yes	No	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											

## Analizatoriaus info

Pasirinkus „Time Zone Settings“ nustatome laiko zonas pagal „System Setting“.

Unipower PQSecure  
 ESO  
 Meters  
 Meter filter (no matches)  
 Map  
 Groups  
 Schedules  
 PQPorts  
 Periodic reports  
 Limits  
 My alarms

Baltupio TP T-12.2	Baltupio TP T-1...	22111542	4
Baltupio TP T-12.4	Baltupio TP T-1...	22111556	6
Cukrus TP T-13	Cukrus TP T-13	22111537	19
Cukrus TP T-14	Cukrus TP T-14	22111548	20
Jakų TP T-11.1	Jakų TP T-11.1	22111615	35
Jakų TP T-11.3	Jakų TP T-11.3	22111616	37
Jakų TP T-12.2	Jakų TP T-12.2	22111614	36
Jakų TP T-12.4	Jakų TP T-12.4	22111617	38
Kapsų TP T-11.1	Kapsų TP T-11.1	22111626	25
Kapsų TP T-12.2	Kapsų TP T-12.2	22111626	26
Kapsų TP-11.3			27
Kapsų TP-T-12.4			28
Kvietišio TP T-11			23
Kvietišio TP T-12			24
Lentvario TP Š-11			1
Lentvario TP Š-12			2
Lypkiai TP T11.1			39
Lypkiai TP T11.3			41
Lypkiai TP T12.2			40
Lypkiai TP T12.4			42
Mažeikių TP T-11			48
Mažeikių TP T-12			49
Radviliškio TP T-1			43
Radviliškio TP T-1			44
Rietavas TP T-11			50
Rietavas TP T-12			51
Savitiškio TP T-11			11
Savitiškio TP T11.3	Savitiškio TP T...	22111545	13
Savitiškio TP T-12.2	Savitiškio TP T...	22111546	12
Savitiškio TP T-12.4	Savitiškio TP T...	22111540	14
Stiklo TP T-11.1	Stiklo TP T-11....	22111603	29
Stiklo TP T-11.2	Stiklo TP T-11....	22111602	30
Stiklo TP T-12.3	Stiklo TP T-12....	22111604	31

### Properties - Kapsų TP T-12.2

Site name

Kapsų TP T-12.2

Measuring site number:

Meter Information Communication Location Information Meter Config **Time Zone Settings** Groups and attributes

#### Datasource Time Zone

 Time Zone

(UTC+02:00) Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius

 Custom

#### Time Zone Properties

UTC Offset

02:00

 DST Adjust

01:00

Week

Day

Hour

DST Begins:

kovas

5

sekmadienis

03:00

DST Ends:

spalis

5

sekmadienis

04:00

#### Database Time Zone

 Time Zone

(UTC+02:00) Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius

 Custom

#### Time Zone Properties

UTC Offset

02:00

 DST Adjust

01:00

Week

Day

Hour

DST Begins:

kovas

5

sekmadienis

03:00

DST Ends:

spalis

5

sekmadienis

04:00

Values marked with \* must be stated!

Update

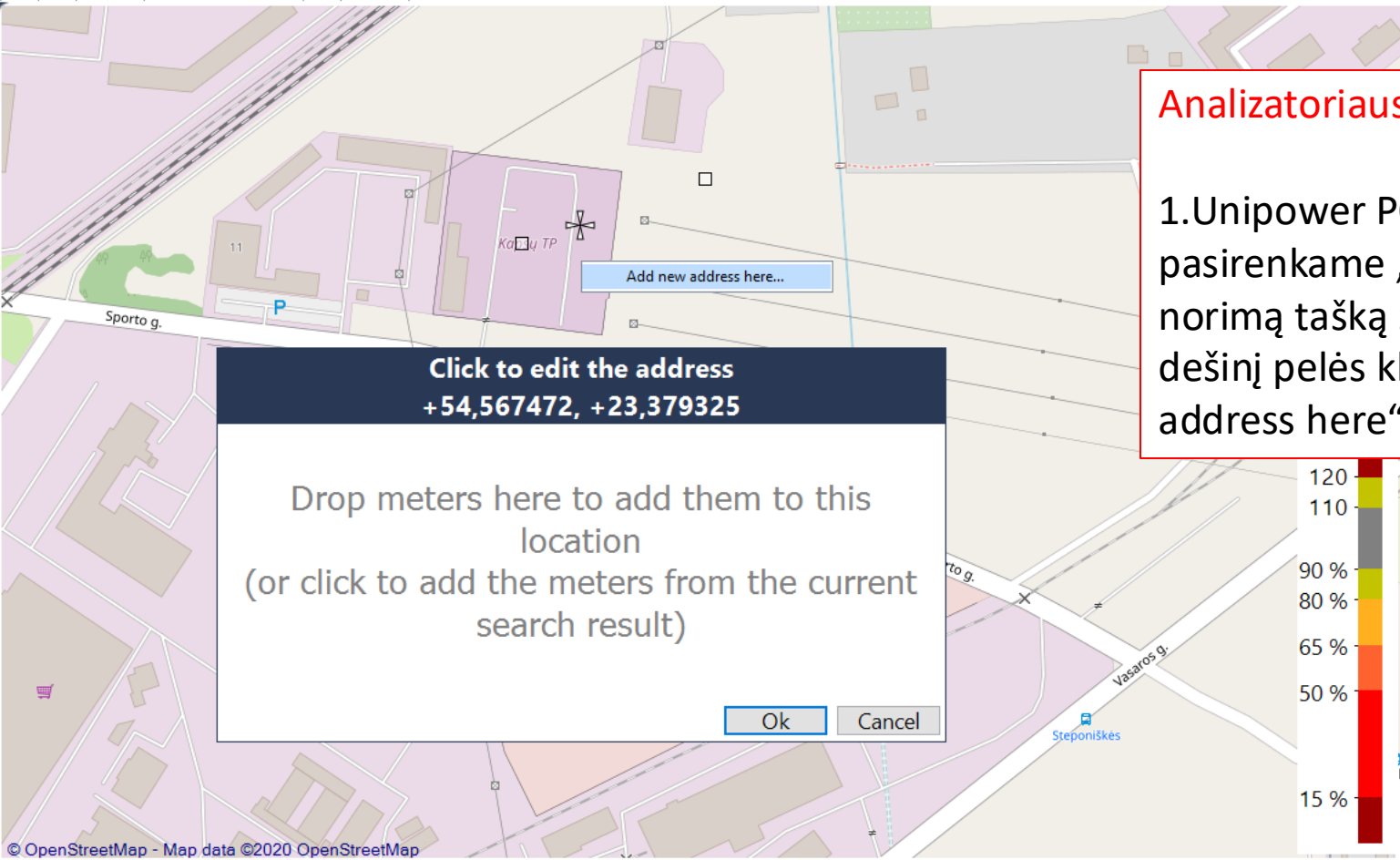
Cancel

No	Comment	ReferenceVoltage	TypeOfConnectic	ModemTelephon	BPSRate	UnitIP	UDP	Download segment size	Callback	STINA/ComTrade	SchematicLo	
5												
7												
8												
5												
6												
7												
4												
6												
19												
20												
35												
37												
36												
38												
25												
26												
27												
28												
23												
24												
1												
2												
39												
41												
40												
42												
48												
49												
43												
44												
50												
51												
11												
13												
12												
14												
29					5770	Ethernet		57600	10.54.2.17	1Mb	Yes	No
30					5770	Ethernet		57600	10.54.2.18	1Mb	Yes	No
31					5770	Ethernet		57600	10.54.2.19	1Mb	Yes	No

**PQ Secure Explorer**  
**Find meters**  
 - No Selection -

Find measure sites (\* to lis)

**Servers Files**  
 Unipower PQSecure  
 ESO  
 Meters  
 Meter filter (no matches)  
 Map  
 Groups  
 Schedules  
 PQPorts  
 Periodic reports  
 Limits  
 My alarms



**Analizatoriaus įkėlimas į žemėlapij**

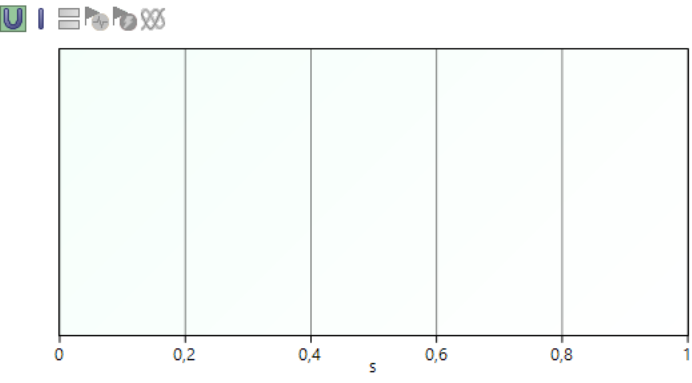
1. Unipower PQ Secure programoje pasirenkame „Map“ ir susiradę norimą tašką žemėlapyje spaudžiame dešinį pelės klavišą ir „Add new address here“

2020-12-21 13:40:55  
 1 Interruption in Šventininkų TP Š2-10

34 events in 21 locations

- 2020-12-17 16:56:45 - 2020-12-17 16:56:46  
2 events in 2 locations
- 2020-12-15 20:28:51 - 2020-12-17 17:26:22  
2 events in 2 locations
- 2020-12-15 19:01:04  
1 Sag in Radviliškio TP T-12
- 2020-12-15 13:18:47 - 2020-12-15 13:19:02  
2 events in 2 locations
- 2020-12-15 08:34:47 - 2020-12-15 08:34:48  
6 events in 6 locations
- 2020-12-14 11:32:50  
1 Sag in Ažuolynė TP T-11

Location	Type	Category	Level [%ref]	Duration [s]	Direction	Phases	Start time	End Time	Confirmed



- No Selection -

Find measure sites (\* to list)

Unipower PQSecure

ESO

Meters

Meter filter (no matches)

Map

Groups

Schedules

PQPorts

Periodic reports

Limits

My alarms

Measure site	Short name	MeterSerialNo	No	Comment	ReferenceVoltage	TypeOfConnectic	ModemTelephon	BPSRate	UnitIP	UDP	Download segment size	Callback	STINA/ComTrade	SchematicLo
Aerouostas TP T-11.1	Aerouostas TP ...	22111551	15		5770	Ethernet		57600	10.54.4.33		1Mb	Yes	No	
Aerouostas TP T-11.3	Aerouostas TP ...	22111538	17		5770	Ethernet		57600	10.54.4.35		1Mb	Yes	No	
Aerouostas TP T-12.2	Aerouostas TP ...	22111552	16		5770	Ethernet		57600	10.54.4.34		1Mb	Yes	No	
Aerouostas TP T-12.4	Aerouostas TP ...	22111539	18		5770	Ethernet		57600	10.54.4.36		1Mb	Yes	No	
Ažuolynė TP T-11	Ažuolynė T-11	22111679	45		5770	Ethernet		57600	10.54.4.65		1Mb	Yes	No	
Ažuolynė TP T-12	Ažuolynė T-12	22111678	46		5770	Ethernet		57600	10.54.4.66		1Mb	Yes	No	
Ažuolynė TP T-13	Ažuolynė T-13	22111680	47		5770	Ethernet		57600	10.54.4.67		1Mb	Yes	No	
Baltupio TP T-11.1	Baltupio TP T-1...	22111541	3		5770	Ethernet		57600						
Baltupio TP T-11.3	Baltupio TP T-1...	22111555	5		5770	Ethernet		57600						
Baltupio TP T-12.2	Baltupio TP T-1...	22111542	4		5770	Ethernet		57600						
Baltupio TP T-12.4	Baltupio TP T-1...	22111556	6		5770	Ethernet		57600						
Cukrus TP T-13	Cu							57600						
Cukrus TP T-14	Cu							57600						
Jakų TP T-11.1	Jak							57600						
Jakų TP T-11.3	Jak							57600						
Jakų TP T-12.2	Jak							57600						
Jakų TP T-12.4	Jak							57600						
Kapsų TP T-11.1	Ka							57600						
Kapsų TP T-12.2	Ka							57600						
Kapsų TP-11.3	Ka							57600						
Kapsų TP-T-12.4	Ka							57600						
Kvietišio TP T-11	Kvi							57600						
Kvietišio TP T-12	Kvi							57600						
Lentvario TP Š-11	Ler							57600	10.54.4.1		1Mb	Yes	No	
Lentvario TP Š-12	Ler							57600	10.54.4.2		1Mb	Yes	No	
Lypkiai TP T11.1	Lyp							57600	10.54.0.1		1Mb	Yes	No	
Lypkiai TP T11.3	Lypkiai TP T11....	22111620	41		5770	Ethernet (TCP)		57600	10.54.0.3		1Mb	Yes	No	
Lypkiai TP T12.2	Lypkiai TP T12....	22111610	40		5770	Ethernet (TCP)		57600	10.54.0.2		1Mb	Yes	No	
Lypkiai TP T12.4	Lypkiai TP T12....	22111613	42		5770	Ethernet (TCP)		57600	10.54.0.4		1Mb	Yes	No	
Mažeikiai TP T-11	Mažeikiai T-11	22111676	48		5770	Ethernet		57600	10.54.1.49		1Mb	Yes	No	
Mažeikiai TP T-12	Mažeikiai T-12	22111677	49		5770	Ethernet		57600	10.54.1.50		1Mb	Yes	No	
Radviliškio TP T-11	Radviliškio TP ...	22111618	43		5770	Ethernet		57600	10.54.1.17		1Mb	Yes	No	
Radviliškio TP T-12	Radviliškio TP ...	22111619	44		5770	Ethernet		57600	10.54.1.18		1Mb	Yes	No	
Rietavas TP T-11	Rietavas T-11	22111606	50		5770	Ethernet		57600	10.54.0.33		1Mb	Yes	No	
Rietavas TP T-12	Rietavas T12	22111607	51		5770	Ethernet		57600	10.54.0.34		1Mb	Yes	No	
Savitiškio TP T-11.1	Savitiškio TP T...	22111547	11		5770	Ethernet		57600	10.54.2.1		1Mb	Yes	No	
Savitiškio TP T11.3	Savitiškio TP T...	22111545	13		5770	Ethernet		57600	10.54.2.3		1Mb	Yes	No	
Savitiškio TP T-12.2	Savitiškio TP T...	22111546	12		5770	Ethernet		57600	10.54.2.2		1Mb	Yes	No	
Savitiškio TP T-12.4	Savitiškio TP T...	22111540	14		5770	Ethernet		57600	10.54.2.4		1Mb	Yes	No	
Stiklo TP T-11.1	Stiklo TP T-11....	22111603	29		5770	Ethernet		57600	10.54.2.17		1Mb	Yes	No	
Stiklo TP T-11.2	Stiklo TP T-11....	22111602	30		5770	Ethernet		57600	10.54.2.18		1Mb	Yes	No	
Stiklo TP T-12.3	Stiklo TP T-12....	22111604	31		5770	Ethernet		57600	10.54.2.19		1Mb	Yes	No	

Click to edit the address

+54,567472, +23,379325

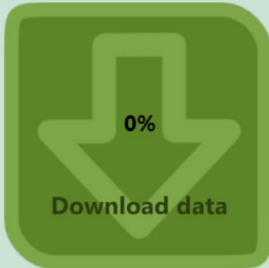
Kapsų TP T-12.2

Ok

Cancel

Analizatoriaus įkėlimas į žemėlapij

2. Grįžtame į skiltyje „Meters“ esantį analizatorių sąrašą ir nuvelkame norimą analizatorių/-ius į iššokusį langą. Atlikus veiksmus spaudžiame „Ok“.



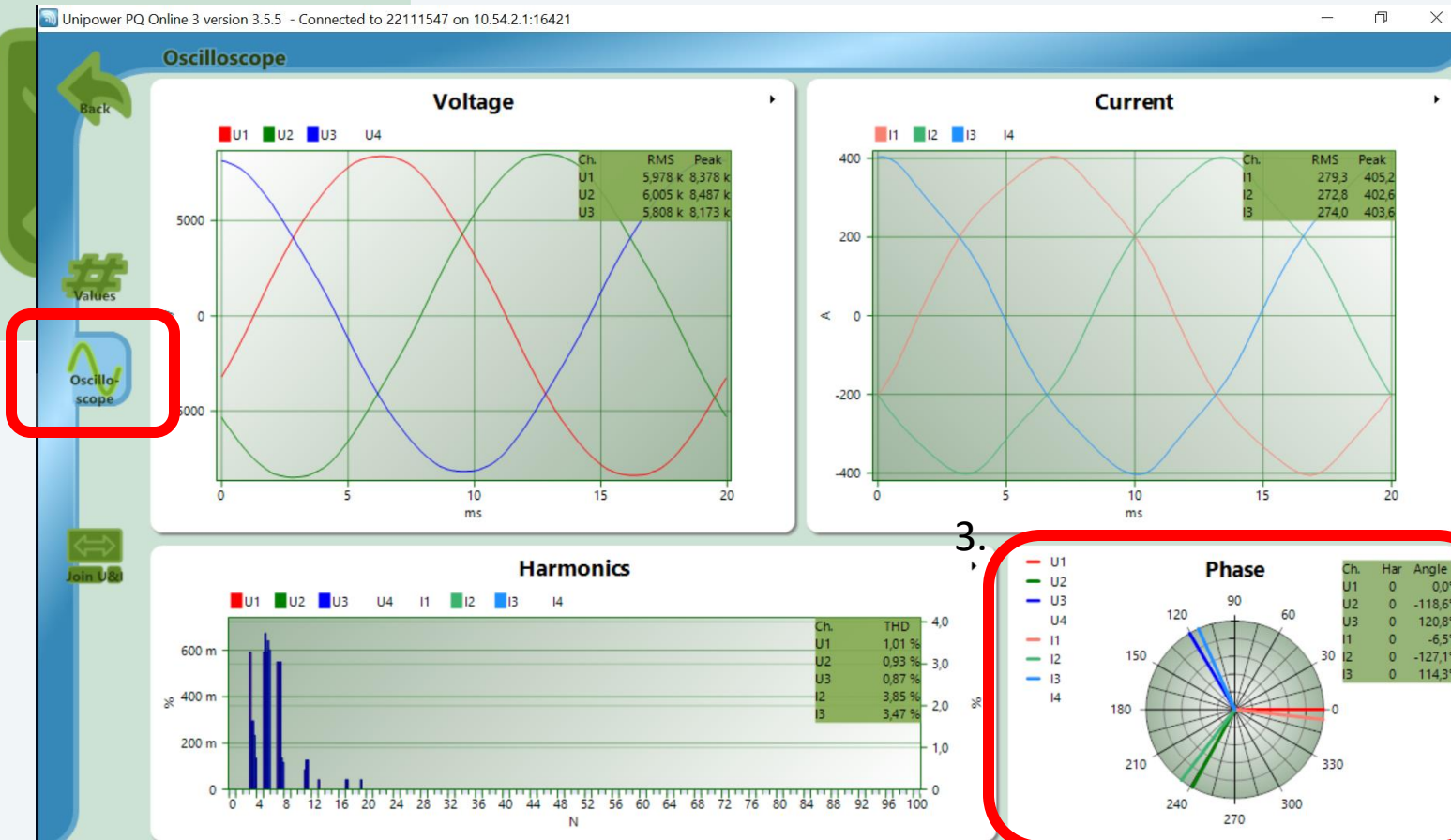
1.

English

### Fazių sekos patikrinimas

1. Prisijungus prie analizatoriaus per PQ Online, rinktis „Real-time“
2. Kairėje pasirinkti „Oscilloscope“
3. Fazių sekos grafikas bus dešinėje. Jeigu kampai netinkami, pakeisti kalibravimo konstantas.

2.



3.