



**Automātiskā ielu apgaismojuma vadības sistēma**

**Citylight.net**

**C-BOX un C-NODE instalācija un montāža**

SIA "Teliko"telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 2 (9)

## Darba sesijas sākšana

Lai sāktu darbu nepieciešams atvērt interneta pārlūkprogrammu un ierakstīt adresi <http://www.citylight.net/> Lapas labajā malā atrodas autorizācijas forma caur kuru ir iespējams pieslēgties Citylight sistēmai.

### **Citylight sistēmas autorizācijas vietne**

Lai autorizētos Citylight sistēmā augšējā teksta ailē ierakstiet Jūsu e-pasta adresi Apakšējā ailē ierakstiet Jums piešķirto paroli vai Jūsu izvēlēto paroli pēc maiņas. Pēc tam nospiediet taustiņu „Ienākt”.

Veicot autorizāciju sistēma pārbauda šādu informāciju:

- Vai sistēmā ir reģistrēts lietotājs ar tādu lietotāja e-pasta adresi,
- Vai ievadītā parole ir pareiza,
- Vai šim lietotājam ir tiesības strādāt ar Citylight sistēmu

Citylight sistēma ir izveidota tā, lai no galvenās lapas *Vadības panelis* (kurā nokļūst automātiski pēc veiksmīgas pieslēgšanas sistēmai) lietotājs viegli varētu pāriet uz sev vajadzīgo lapu un veiktu nepieciešamās darbības – atskaišu sagatavošanu, brīdinājumu apstrādi, veiktu jaunu iekārtu vai lietotāju pievienošanu, kā arī veiktu piezīmes par veiktajiem darbiem. Pēc darbības izvēles atvērsies vajadzīgās darbības lapa, kura satur darbam nepieciešamo informāciju.

SIA "Teliko"telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 3 (9)

## Galvenā sadaļa „Vadības panelis”

Sistēmas galvenā lapa ir sadaļa „Vadības panelis”, kurā lietotājs nonāk uzreiz pēc autorizēšanās Citylight sistēmā. Šajā lapā aplūkojams apgaismojuma līniju aktuālais stāvoklis, kā arī ir iespējams veikt darbības, kas saistītas ar skaitītāju meklēšanu, grupēšanu vai citas.

Vadības panelis	Karte	Atskaites	Bridinājumi	132	Uzstādījumi																																																																																																									
<div> <div> Linijas <div>Meklēt...</div> <div>Visas līnijas</div> </div> <table> <thead> <tr> <th>Līnija</th> <th>Programma</th> <th>Iekārta</th> <th>Lampas</th> <th>Strāva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 2 (0.06kW)</b></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>6.30A</td> </tr> <tr> <td>Tinuži 2, 1. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>1.30A</td> </tr> <tr> <td>2. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>2.90A</td> </tr> <tr> <td>3. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>2.10A</td> </tr> <tr> <td><b>P93 km13.3 "Garoza" (0.23kW)</b></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>22.70A</td> </tr> <tr> <td>Garoza 1. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>6.90A</td> </tr> <tr> <td>2. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>7.30A</td> </tr> <tr> <td>3. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>8.50A</td> </tr> <tr> <td><b>A1 3 km2.5-4.5 "Baltezers" Baznīca (0.21kW)</b></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>21.30A</td> </tr> <tr> <td>Baltezers 1, 1. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>6.70A</td> </tr> <tr> <td>2. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>7.80A</td> </tr> <tr> <td>3. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>6.80A</td> </tr> <tr> <td><b>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 1 (0.14kW)</b></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>13.70A</td> </tr> <tr> <td>Tinuži 1, 1. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>7.10A</td> </tr> <tr> <td>2. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>3.30A</td> </tr> <tr> <td>3. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>3.30A</td> </tr> <tr> <td><b>A6 km51.4-56.2 "Lielvārde" 1 (0.64kW)</b></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>64.00A</td> </tr> <tr> <td>Lielvārde 1, 1. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>27.20A</td> </tr> <tr> <td>2. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>17.10A</td> </tr> <tr> <td>3. fāze</td> <td></td> <td>OK</td> <td>0</td> <td>19.70A</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div> <div>Gaismas stāvoklis</div> <div> <div>Bridinājumi</div> <div> <div>Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai</div> <div>IMSI 247010201324950</div> <div>13.11.2012 05:06</div> </div> <div> <div>Komunikāciju kļūda</div> <div>IMSI 247010201324963</div> <div>12.11.2012 09:32</div> </div> <div> <div>Komunikāciju kļūda</div> <div>IMSI 247010201324926</div> <div>11.11.2012 20:05</div> </div> <div> <div>Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai</div> <div>IMSI 247010201324975</div> <div>11.11.2012 05:06</div> </div> <div> <div>Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai</div> <div>IMSI 247010201324949</div> <div>11.11.2012 05:06</div> </div> </div> <div> <div>Karte</div> <div> <div>Karte</div> <div>Satelīts</div> <div>Ielas</div> <div>OSM</div> </div> <div> </div> </div> </div>						Līnija	Programma	Iekārta	Lampas	Strāva	<b>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 2 (0.06kW)</b>			0	6.30A	Tinuži 2, 1. fāze		OK	0	1.30A	2. fāze		OK	0	2.90A	3. fāze		OK	0	2.10A	<b>P93 km13.3 "Garoza" (0.23kW)</b>			0	22.70A	Garoza 1. fāze		OK	0	6.90A	2. fāze		OK	0	7.30A	3. fāze		OK	0	8.50A	<b>A1 3 km2.5-4.5 "Baltezers" Baznīca (0.21kW)</b>			0	21.30A	Baltezers 1, 1. fāze		OK	0	6.70A	2. fāze		OK	0	7.80A	3. fāze		OK	0	6.80A	<b>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 1 (0.14kW)</b>			0	13.70A	Tinuži 1, 1. fāze		OK	0	7.10A	2. fāze		OK	0	3.30A	3. fāze		OK	0	3.30A	<b>A6 km51.4-56.2 "Lielvārde" 1 (0.64kW)</b>			0	64.00A	Lielvārde 1, 1. fāze		OK	0	27.20A	2. fāze		OK	0	17.10A	3. fāze		OK	0	19.70A
Līnija	Programma	Iekārta	Lampas	Strāva																																																																																																										
<b>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 2 (0.06kW)</b>			0	6.30A																																																																																																										
Tinuži 2, 1. fāze		OK	0	1.30A																																																																																																										
2. fāze		OK	0	2.90A																																																																																																										
3. fāze		OK	0	2.10A																																																																																																										
<b>P93 km13.3 "Garoza" (0.23kW)</b>			0	22.70A																																																																																																										
Garoza 1. fāze		OK	0	6.90A																																																																																																										
2. fāze		OK	0	7.30A																																																																																																										
3. fāze		OK	0	8.50A																																																																																																										
<b>A1 3 km2.5-4.5 "Baltezers" Baznīca (0.21kW)</b>			0	21.30A																																																																																																										
Baltezers 1, 1. fāze		OK	0	6.70A																																																																																																										
2. fāze		OK	0	7.80A																																																																																																										
3. fāze		OK	0	6.80A																																																																																																										
<b>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 1 (0.14kW)</b>			0	13.70A																																																																																																										
Tinuži 1, 1. fāze		OK	0	7.10A																																																																																																										
2. fāze		OK	0	3.30A																																																																																																										
3. fāze		OK	0	3.30A																																																																																																										
<b>A6 km51.4-56.2 "Lielvārde" 1 (0.64kW)</b>			0	64.00A																																																																																																										
Lielvārde 1, 1. fāze		OK	0	27.20A																																																																																																										
2. fāze		OK	0	17.10A																																																																																																										
3. fāze		OK	0	19.70A																																																																																																										

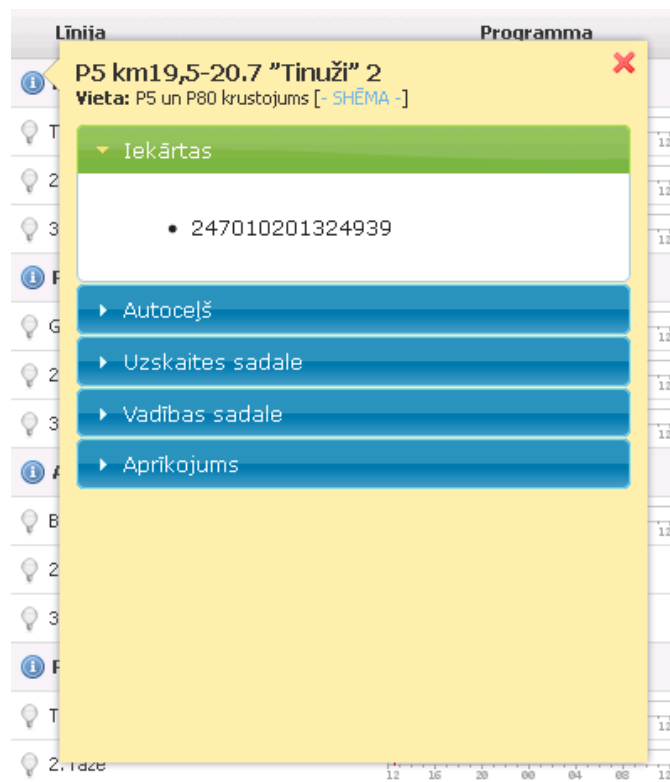
Pārskats par katru apgaismojuma līniju ir izvietots horizontālās ailēs, kurās ir redzams konkrētās līnijas nosaukums, atrašanās vietas apzīmējums un līnijas garums, konkrētā līnijā uzstādītā programma, statuss par līnijai pievienotās C-BOX ierīces darbību, ar vadību aprīkoto lampu skaits un strāvas stiprums.

Pirms līnijas apzīmējuma atrodas informācijas taustiņš uz kura uzspiežot, automātiski tiek atvērts pārskats par papildus informāciju par konkrēto līniju.

Lapas kreisajā malā ir redzama papildus informācija par gaismas stāvokli, pēdējiem brīdinājumiem un informācija par objektu atrašanās vietu kartē.

SIA "Teliko"telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 4 (9)


## Pārskats par individuālu līniju





Atverot pārskatu par individuālu līniju lietotājs var tabulārā veidā redzēt visu nepieciešamo informāciju par objektu, kā piemēram: objektā uzstādītās C-box ierīces ID numuru, informāciju par autoceļu, uzskaites un vadības sadali, kā arī aprīkojumu, kas sevī ietver informāciju par stabu un lampu skaitu, stabu un līniju marķējumu un līnijas izbūves gadu.

SIA "Teliko" telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 5 (9)

## Pārskats par darbu veikšanu

Apgaismojuma līniju apsaimniekotājiem par veiktajiem darbiem Citylight sistēmā ir nepieciešams veikt piezīmes, jeb veikto darbu aprakstu. To iespējams veikt sistēmas galvenajā sadaļā „Vadības panelis” uzejot uz ikonas „pievienot piezīmi” . Uzspiežot uz tās, atvērsies uzlecošais papildus logs, kurā būs iespējams veikt nepieciešamos ierakstus.

Programma	Iekārta	Lampas	Strāva
2 (0.06kw)		0	6.30A
	OK	0	1.30A
	OK	0	2.90A
	OK	0	2.10A
.23kw)		0	22.70A
	OK	0	6.90A
	OK	0	7.30A
	OK	0	8.50A
rs”Baznica (0.21kw)		0	21.30A

**Datums, Laiks:**  
14.11.2012 00:00

**Darba tips:**  
Cits

**Piezīme:**

Pievienot

Šajā logā nepieciešams norādīt, darbu veikšanas datumu un laiku, veicamā darba tipu un veikt papildus piezīmes un veikto darbu precīzāku aprakstu.

SIA "Teliko" telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 6 (9)

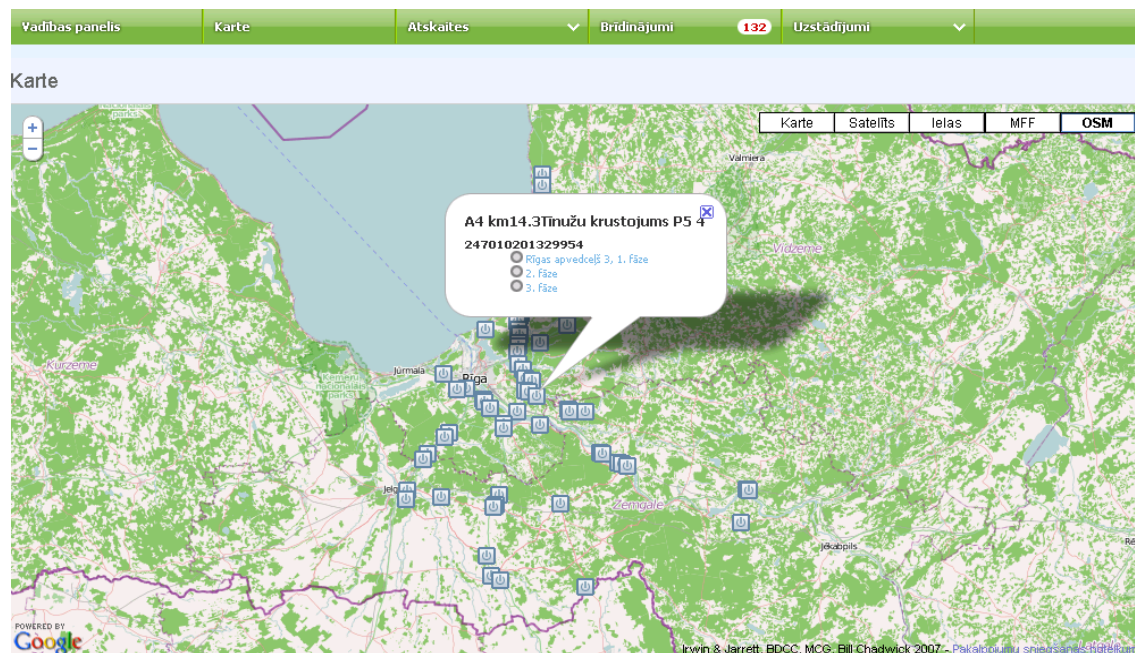
## Sadaļa „Atskaites”

Vadības panelis	Karte	Atskaites	Bridinājumi	Uzstādījumi
Atskaites > Iekārtu monitorings		Ieslēgšanās/Izslēgšanās	132	
Iekārtu monitorings		Iekārtu monitorings		
		Strāva (mēnesis)		
		Stundas (mēnesis)		1. Fāze
		Patēriņš (mēnesis)		2. Fāze
		Piezīmes		3. Fāze
		Iekārta nav uzstādīta		1. Fāze
				2. Fāze
				3. Fāze

Sadaļā „Atskaites” nodrošina iespēju sagatavot atskaites, vadoties pēc klienta vajadzībām. Sistēmā iespējams sagatavot atskaites par gaismu ieslēgšanos/izslēgšanos, veikt uzstādīto iekārtu monitoringu, veidot atskaites par strāvas stiprumu un patēriņu mēnesī

SIA "Teliko" telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 7 (9)

## Sadaļa „Karte”



Sadaļā „Karte” ir atspoguļoti visas uzstādītās C-BOX ierīces. Tādā veidā lietotājam ir iespēja meklēt objektu pēc tā atrašanās vietas un redzēt tā brīža skaitītāja izvēlēto parametru rādījumus.

Uzspiežot uz kartē izvietotās ikonas, kur katra apzīmē kādu no ierīcēm, izlecošā logā parādās informācija par konkrēto līniju, tajā uzstādīto ierīci un fāzēm.

SIA "Teliko"telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 8 (9)

## Sadaļa „Brīdinājumi”

Vadības panelis	Karte	Atskaites	Brīdinājumi 132	Uzstādījumi
Brīdinājumi				
Linija / Iekārta / Skapis	Laiks	Tips	Līmenis	
 <b>AAS 1. fāze</b> 247010201324950, Skapis: A1 km16.3 "AAS"	13.11.2012 05:06	Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai	Kļūda	Atzīmēt kā skatītu
 247010201324963 Skapis: A8 km42.1 "Ielupes tilts"	12.11.2012 09:32	Komunikāciju kļūda	Brīdinājums	Atzīmēt kā skatītu
 247010201324926 Skapis: P5 km19.5-20.7 "Tīnuš" 1	11.11.2012 20:05	Komunikāciju kļūda	Brīdinājums	Atzīmēt kā skatītu
 <b>Ādāš 3. 1. fāze</b> 247010201329875, Skapis: A1 km6.7-8.0 "Ādāš" 3	11.11.2012 05:06	Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai	Kļūda	Atzīmēt kā skatītu
 <b>Daugmale 1. fāze</b> 247010201324949, Skapis: P85 km9.6 "Daugmale"	11.11.2012 05:06	Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai	Kļūda	Atzīmēt kā skatītu
 <b>Inčupe 1. fāze</b> 247010201324968, Skapis: A1 km26.9 "Inčupe"	11.11.2012 05:06	Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai	Kļūda	Atzīmēt kā skatītu
 <b>Sējas krustojums 1. fāze</b> 247010201324958, Skapis: A1 km28.8 "Sējas kr."	11.11.2012 05:06	Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai	Kļūda	Atzīmēt kā skatītu
 <b>krust. ar V1018, 1. fāze</b> 247010201324958, Skapis: A1 km28.8 "Sējas kr."	11.11.2012 05:06	Strāva ir izslēgta, bet tai jābūt ieslēgtai	Kļūda	Atzīmēt kā skatītu

Sadaļā „Brīdinājumi” vienkopus apvienoti visi sistēmā saņemtie brīdinājumi hronoloģiskā secībā, veidojot brīdinājumu pārskata žurnālu.

Brīdinājumu žurnālā ir norādīta informācija par līniju, ierīci C-BOX un sadales skapi, precīzs laiks, kad ir saņemts brīdinājums, brīdinājuma tips kas satur brīdinājumu raksturojošu informāciju un līmeni, kas identificē vai saņemts brīdinājums vai informācija par kļūdu sistēmās darbībā. Pēc brīdinājuma apskates/apstrādes to iespējams atzīmēt kā skatītu.

Neapstrādāto brīdinājumu skaits parādās Brīdinājumu sadaļas labajā stūrī, ar sarkaniem cipariem.

Brīdinājumus ir iespējams saņemt par vairākām aktivitātēm:

- par strāvas atslēgšanos sadalē
- par sakaru pārtraukumiem
- par gaismas degšanu/nedegšanu neparedzētajā laikā
- par lampas izdegšanu



SIA "Teliko" telemetrica	Datums: 12.11.2012	Versija: 0.1
„Citylight” sistēmas lietotāja rokasgrāmata	Izstrādāja: U.Grinberga	Lpp.: 9 (9)

## Sadaļa „Uztādījumi”

Sadaļā „Uztādījumi” pieejama visa informācija par sistēmā reģistrētajiem objektiem, to atrašanās vietām, skaitītāju tipiem un modeļiem. Uzspiežot uz taustiņa „Uztādījumi” lietotājam parādās izvēlne ar vairākām apakšsadaļām, kurās iespējams apskatīt, rediģēt un dzēst nepieciešamo informāciju, ja to atļauj iepriekšdefinētas lietotāja tiesības.

Papildus sadaļā „Uztādījumi” ir iespējams mainīt lietotāja datus un noteikt lietotāju tiesības darbam ar sistēmu.

Vadības panelis	Karte	Atskaites	Brīdinājumi	132	Uztādījumi
<div> <div>Līnijas</div> <div>Meklēt...</div> <div>Visas līnijas</div> </div>					<div> <div>Programmas</div> <div>Iekārtas / Līnijas</div> <div>Sadales skapji</div> <div>Līniju grupas</div> <div>Lampu grupas</div> <div>Lietotāji</div> <div>Brīdinājumu uztādījumi</div> <div>Skaitītāju uztādījumi</div> </div>
Līnija	Programma	Iekārta	Lampas	Strāva	
<div> <div>P5 km19,5-20.7 "Tinuži" 2 (0.06kW)</div> <div> <div>Tinuži 2, 1. fāze</div> <div>2. fāze</div> <div>3. fāze</div> </div> </div>		OK	0	6.30A	<div> <div>23</div> <div>52</div> <div>12:01</div> </div>

Uztādījumu sadaļā iespējams izveidot apgaismojuma līnijas vadošās programmas, kā arī apskatīt jau izveidotās programmas, ievadīt un apstrādāt informāciju par sadales skapjiem, iekārtām un līnijām, veidot līniju un lampu grupas, kā arī pievienot jaunus sistēmas lietotājus un definēt to tiesības darbam ar Citylight sistēmu.

Papildus iespējams veikt brīdinājumu uztādījumus, nosakot brīdinājumu izveidošanas un sūtīšanas nosacījumus, kā arī pievienot iespēju brīdinājumus saņemt ne tikai Citylight sistēmā, bet arī SMS vai e-pasta veidā.