



ENERGY DAYS - TIMIȘOARA 2012

18-19 IUNIE 2012

EETim SA, Timisoara
19.06.2012

EETIM – domenii de activitate

- **Proiectare, executie si instalare:**
 - **Sisteme fotovoltaice**, eoliene, micro-hidro
 - **Instalatii de automatizare** cu PLC, convertizoare de frecventa, SCADA
 - **Tablouri electrice** de distributie a energiei electrice in CC si CA
 - **Instalatii electrice** de joasa si medie tensiune, 0,4-20 KV
 - **Instalatii de monitorizare**, supraveghere video, protectie perimetrala, detectie incendiu



Grupul de firme "EE" – EETim, EEE, EEtest



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 



SISTEME SOLARE FOTOVOLTAICE

- **Sisteme fotovoltaice CU sau FARA conectare la rețeaua electrică națională (ON-Grid, OFF-Grid)**
 - Amplasare pe acoperisurile caselor, halelor industriale, pe clădiri cu diverse utilități
 - Amplasare la sol
 - Integrate în structura acoperisului sau pe fațada clădirilor



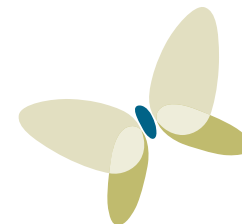
SISTEM FOTOVOLTAICE REZIDENTIALE

- Putere: 1-30 KWp
- Panouri fotovoltaice monocristaline, eficienta 15-18% sau policristaline, siliciu amorf, film subtire...
- Stocarea energiei in baterii cu ciclu adanc de descarcare, pentru zone izolate
- Sisteme cu stocarea energiei in baterii si backup din rețeau publică
- Sisteme hibride fotovoltaice-eoliene-microhidro



SISTEME FOTOVOLTAICE OFF-GRID

- **Sistem fotovoltaic cu backup din rețeaua publică**
 - Putere: **25 KWp**, 102 panouri monocristaline
 - Amplasare: pe **acoperis**, localitatea Alexandria
 - Baterii: 800Ah/48V (38.400Wh)
 - Invertoare ON-Grid, 2x15KW, SMA Germania
 - Invertoare bidirectionale 3x5 KW, SMA Germania
 - Monitorizare locală sau la distanță prin internet
 - Energie produsă: 28MWh/an
 - Reducerea emisiilor de bioxid de carbon: 20 tone CO₂ / an

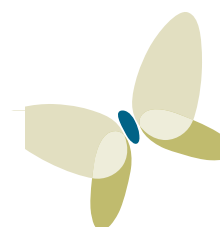
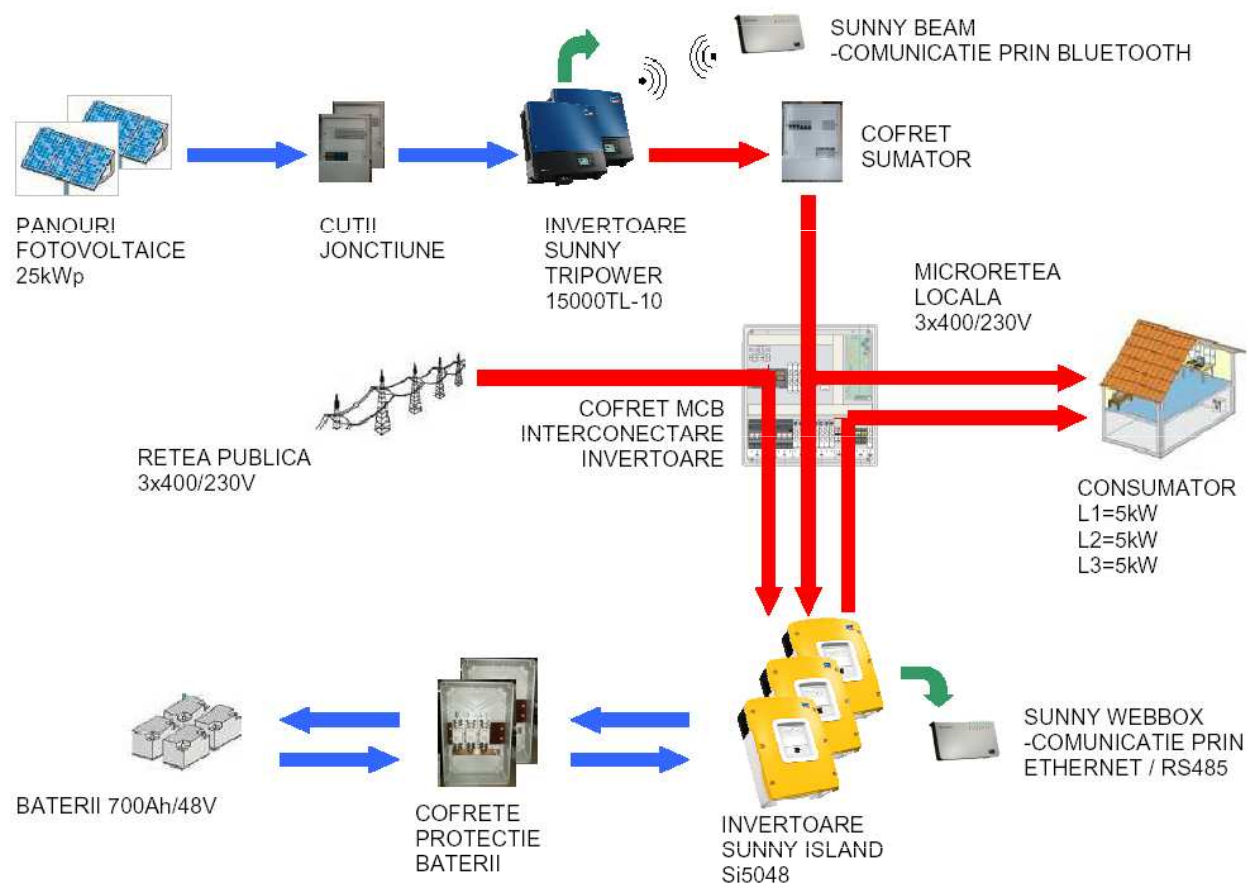




SISTEM FOTOVOLTAIC INSULARIZAT CU BACKUP DIN RETEAUA PUBLICA

25kWp

EETim S.A.
Echipamente de Automatizare

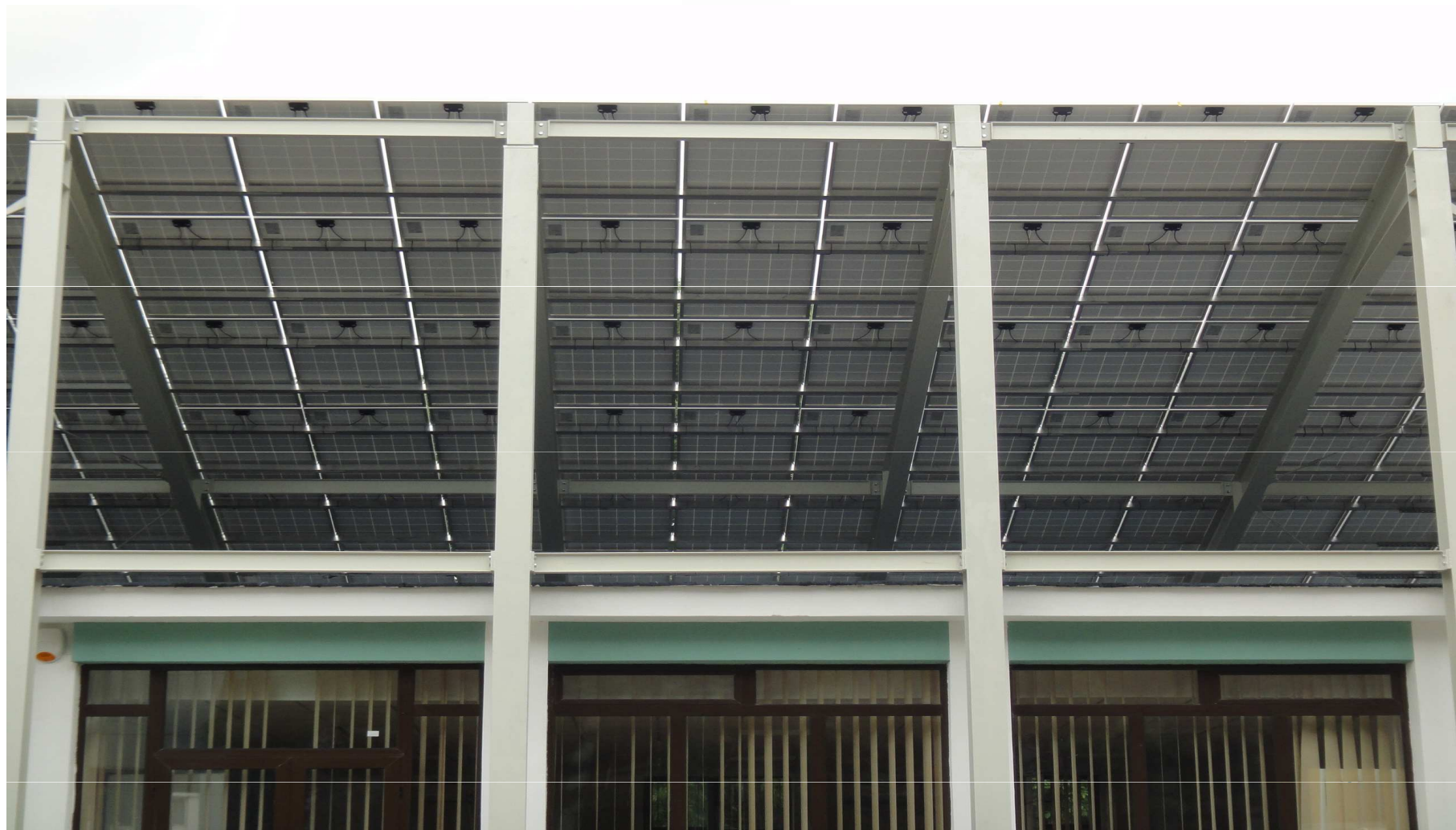


SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012





European
Commission



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012



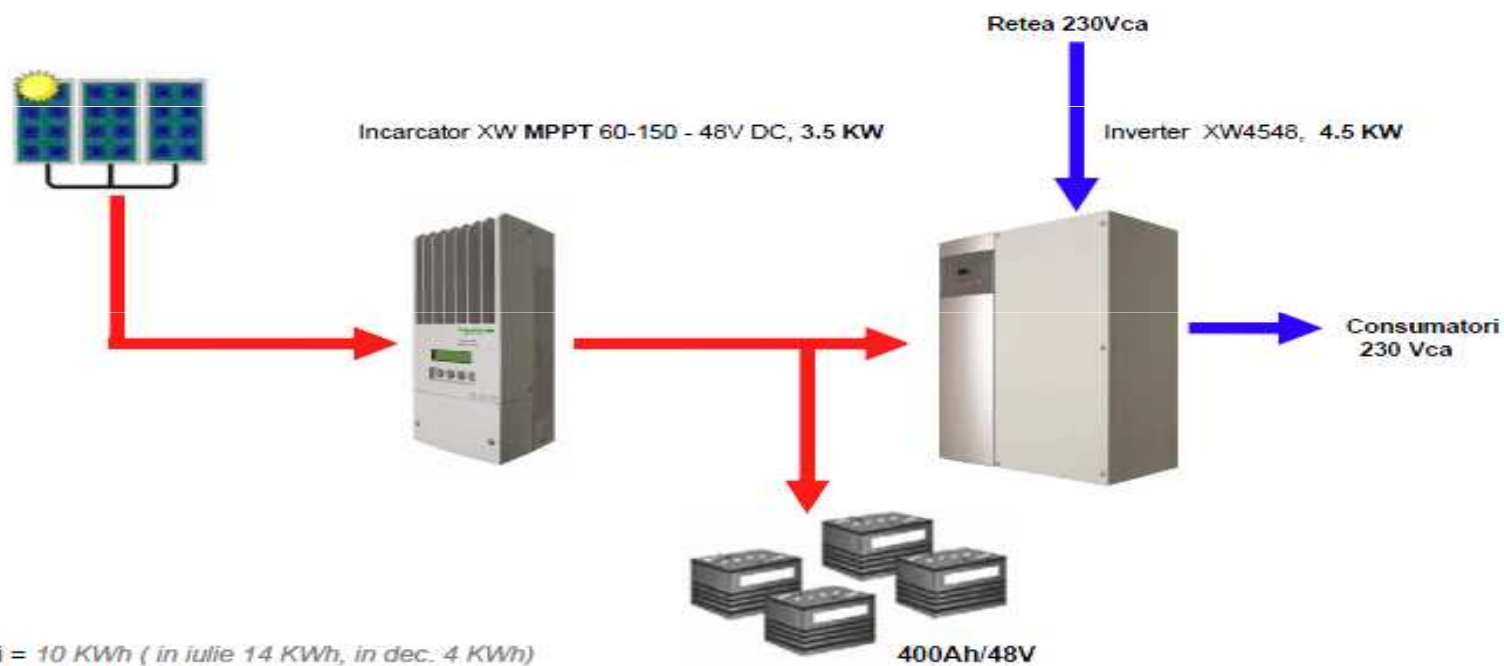


European

Sistem SOLAR PV 3KWp

Module PV: 12 x 245 Wp
Controler incarcare acumulator: 3.5 KW
Invertor : 4.5 KW
Acumulator: 400 Ah / 48V, cu ciclu adanc de descarcare
Suprafata ocupata de panouri: 20 m²

EETim s.A.
Echipamente de Automatizare



Energie med/zi = 10 KWh (in iulie 14 KWh, in dec: 4 KWh)
Timp de consum estimat: 10h/noapte
Gradul de descarcare al acumulatorului : 50%,
Coeficient declasangare cu temperatura al capacitatii bateriei : 0.9
Putere disponibila la iesire invertor : 1.0 KW, 230 Vca, timp de 10h
Putere maxima invertor: 4,5 KW, 230 Vca

EETim SA- Timisoara, Tel: 0256-291661, www.eee.ro

Sistem solar fotovoltaic OFF-GRID 3kWp



- Sistemul asigura 10% din consumul de energie electrica al unui spatiu de birouri
- Putere instalata: 3 kWp
- Invertor: 4,5 kW
- Capacitate baterii: 12000 Wh (250 Ah / 48 V)
- Energia produsa: 3600 kWh/an



EETim SA- Timisoara, Tel: 0256-291661, www.eee.ro



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012



Sistem solar fotovoltaic pentru iluminatul public



- Sistemul asigura alimentarea cu energie electrica a iluminatului pe timpul noptii, energia din panourile fotovoltaice fiind stocata in acumulatori.

- In zilele fara soare, energia necesara este preluata din reseaua electrica sau un sistem eolian.

- In zilele foarte insorite, surplusul de energie produs de panourile fotovoltaice poate fi injectat in reseaua electrica.



EETim SA- Timisoara, Tel: 0256-291661, www.eee.ro



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012





Sistem solar fotovoltaic pentru iluminatul public

Putere disponibila: 6 kWp, 9 kWp, 12 kWp.

Asigura energia electrica pentru alimentarea a 70...140 lampi economice de 30W.



Echipamente folosite:

Xantrex XW - hibrid inverter/incarcator XW6048, 6 kW

Xantrex XW - incarcator solar XW MPPT 60-150-12...60Vdc, 3.5 kW

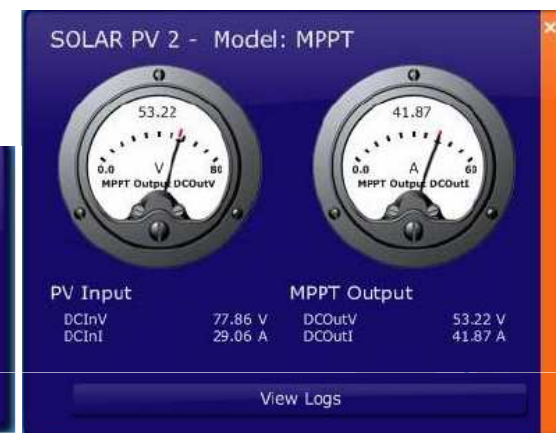
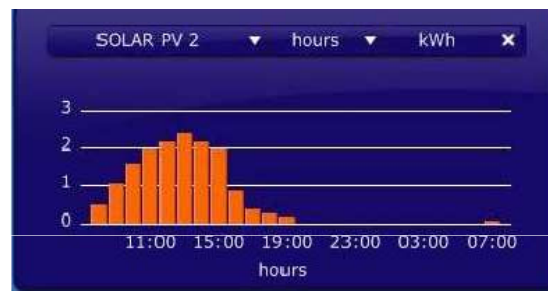
Acumulatori: 800-2400 Ah/48V

Panouri solare monocristaline 245 Wp

Sistemul poate fi monitorizat de la distanta prin internet:

-productia de energie pe ora, zi, luna;

-parametrii electrici.



Sistem solar fotovoltaic OFF-GRID 2.7kWp



- Sistemul asigura alimentarea cu energie electrica a unei manastiri
- Putere instalata: 2,7 kWp
- Incarcator baterii: 3,5 kW
- Invertor: 4 kW
- Capacitate baterii 19200 Wh (800 Ah / 24 V)
- Energia produsa :3400 kWh/an



EETim SA- Timisoara, Tel: 0256-291661, www.eee.ro



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012



Sistem solar fotovoltaic ON-GRID 5kWp



- Sistemul asigura 20% din consumul de energie electrica al unui spatiu de birouri
- Putere instalata: 5 kWp
- Invertor: 5,5 kW
- Energia produsa: 6300 kWh/an



EETim SA- Timisoara, Tel: 0256-291661, www.eee.ro



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012



Sistem cu micro-hidro-turbina 1kW



- Sistemul asigura consumul de energie electrica al unei ferme
- Putere instalata: 1kW
- Tip turbina: Pelton
- Diferenta de nivel (caderea): 36 m
- Debit apa: 6,5 l/s
- Energia produsa: 720 kWh/luna



EETim SA- Timisoara, Tel: 0256-291661, www.eee.ro

