

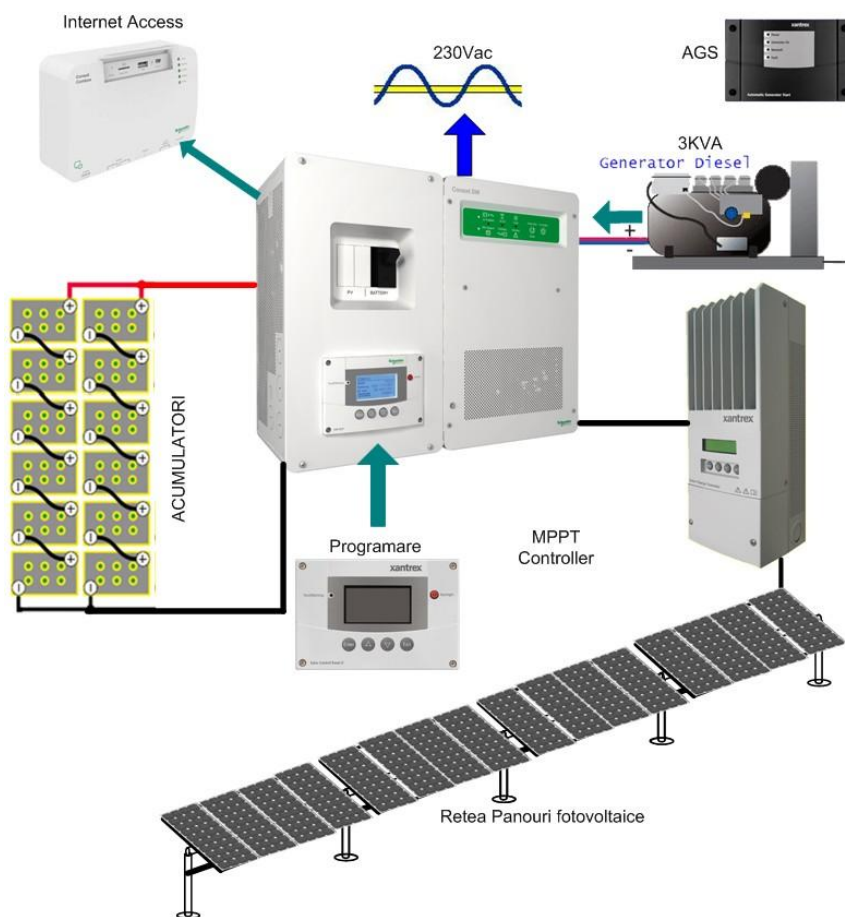
## Kit fotovoltaic - Sistemul Xantrex Conext profesional

**\*\* Descriere, functionare si estimare financiara \*\***

**Exemplu de kit fotovoltaic incepand cu o cantitate de energie variabila de la minim 2,3KWh/zi pana la 13,5KWh/zi ( intre 69KWh/luna si 405KWh/luna)**

Ce este un sistem Xantrex ( Schneider Electric ) – Conext profesional fotovoltaic ?

Pachetul solar fabricat de catre compania Schneider Electric, are la baza produsul Conext 2524-230 sau Conext 4024-230, la care sunt cuplati direct o baterie de acumulatori dar si o retea de panouri fotovoltaice. Aceasta topologie poate alimenta orice aparat electric dintr-o gospodarie in limita de putere a invertorului. Marele avantaj al acestei topologii este ca sistemul care include versiunea Conext 4024 integreaza toate echipamentele, inclusiv tablourile de curent continuu si alternativ cu sigurante si protectii la inductii electromagnetice. Aceste avantaje reduc in mod drastic costurile cu manopera de instalare si cablare a acestui sistem.



Sistemul poate fi instalat in mai multe configuratii, fie ca sistem alternativ independent, fie ca sistem SBC in care este realizat automat un management energetic.

*Din ce este compus sistemul Conext PowerFlex 4024 ?*

Sistemul dispune de urmatoarele componente:

- Un invertor CONEXT SW 4024-230 avand o putere de 3500W la 230Vac
- Un regulator solar in tehnologie MPPT de 60A
- Un sistem de programare Control Panel
- Un sistem ComBox pentru interconectarea sistemului la internet (optional)
- Senzorul de temperatura
- Tablouri electrice integrate pt AC si DC



Cum se configureaza un sistem Conext profesional solar pack ?

Arhitectura electrica a acestui sistem dispune de capabilitatea de a configura o productie de energie electrica din energie solara cu o capacitate maxima a sistemului fotovoltaic care poate atinge productiei maxime de 360 – 400KWh/luna. Aceasta productie acopera complet necesarul unei gospodarii. De asemea acest tip de sistem poate fi upgradat in etape in functie de bugetul disponibil fara costuri de instalare semnificative. Sistemul de acumulatori poate fi configurat in mai multe moduri in functie de capacitatea de stocare dorita , dar si de performatele si durata de viata dorita. Vom analiza impreuna mai jos, mai multe variante de configuratii tehnice.

Cate panouri fotovoltaice pot integra in acest sistem CONEXT profesional solar pack ?

Pentru un singur egulator solar de 60 Amperi integrat de CONEXT 4024-230 se pot instala maxim 6 panouri de 250W care duce la o putere fotovoltaica totala de 1550W. Daca vom instala 2 reglatoare vom ajunge la o putere de 3000KW fotovoltaic.

In acelasi timp sistemul poate livra spre consumatorii casnici o putere maxima de 3,5KW direct din invertorul profesional integrat. Putem estima cu o buna aproximatie ca in perioada de vara pot produce aproximativ 1,2KWh/zi, la fiecare nou panou de 250W adaugat in sistem, sau aproximativ 2,5KWh pentru fiecare 2 panouri de 250W adaugate in sistem. ATENTIE ! Nu orice combinatie de panouri este posibila si mai jos in tabel am inclus doar cele posibile.

Consumator	Nr.Buc.	Putere	Energie/zi in lunile de vara	Energie/Luna in lunile de vara
Panou 250W	2 Buc.	500W	2,30 KWh	69,00 KWh
Panou 250W	3 Buc.	750W	3,40 KWh	102,00 KWh
Panou 250W	4 Buc.	1000W	4,50 KWh	135,00 KWh
Panou 250W	6 Buc.	1500W	6,75 KWh	202,00 KWh
Panou 250W	8 Buc.	2000W	9,00 KWh	270,00 KWh
Panou 250W	9 Buc.	2250W	10,13 KWh	303,90 KWh
Panou 250W	10 Buc.	2500W	11,25 KWh	337,50 KWh
Panou 250W	12 Buc.	3000W	13,50 KWh	405,00 KWh

*Cum determin cata energie electrica am nevoie in Kwh/luna (kilowat-ora/luna) ?*

Energia electrica consumata de fiecare din noi poate fi estimata foarte usor daca veti completa tabelul din aplicatia de mai jos :

[http://customer.ecovolt.ro/doc/Calculator\\_consum\\_electric\\_LP\\_ELECTRIC\\_systems.zip](http://customer.ecovolt.ro/doc/Calculator_consum_electric_LP_ELECTRIC_systems.zip)

Odata obtinute aceste valori, veti putea foarte simplu sa determinati cate panouri fotovoltaice aveti nevoie, pentru sistemul dvs. Numarul de acumulatori se dimensioneaza luand in considerare alte principii, dar pentru o evaluare grosiera putem lua in considerare urmatorul tabel:

Energie/Luna in lunile de vara	Necesar acumulatori	Energie electrica stocata	Autonomie in ore la 1000W	Autonomie in ore la 2000W	Autonomie in ore la 3000W
69,00 KWh	400 Ah	9,60 Kwh	9,60 Ore	4,80 Ore	3,20 Ore
102,50 KWh	400 Ah	9,60 Kwh	9,60 Ore	4,80 Ore	3,20 Ore
135,00 KWh	400 Ah	9,60 Kwh	9,60 Ore	4,80 Ore	3,20 Ore
202,00 KWh	625 Ah	15,00 Kwh	15,00 Ore	7,50 Ore	5,00 Ore
270,00 KWh	625 Ah	15,00 Kwh	15,00 Ore	7,50 Ore	5,00 Ore
303,90 KWh	920 Ah	22,00 Kwh	22,00 Ore	11,00 Ore	7,00 Ore
337,50 KWh	920 Ah	22,00 Kwh	22,00 Ore	11,00 Ore	7,00 Ore
405,00 KWh	1200 Ah	28,80 Kwh	28,00 Ore	14,00 Ore	9,00 Ore

Cateva variante de configurare pentru 24V si 400 Ah:

LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V - pret 247 Euro/buc

- Necesari = 4 Buc.[2serie x 2paralel] - Total =400 Ah/24V - Pret = 988 Eur fara TVA

LPB00231 - Model Rolls Solar 4000 - S 460 - Capacitate - 460Ah/6V - pret 263 Euro/buc

- Necesari = 4 Buc.[4serie x 1paralel] - Total =460 Ah/24V - Pret = 1052 Eur fara TVA

LPB00211 - Model Hoppecke solar.bloc 6V 200 - Capacitate - 200Ah/6V - pret 194 Euro/buc

- Necesari = 8 Buc.[4serie x 2paralel] - Total =400 Ah/24V - Pret = 1552 Eur fara TVA

Ce pot face cu 1KWh/zi ( kilowat-ora/zi ) ?

Cateva exemple sunt mentionate mai jos:

Exemplul A:

Consumator	Nr.Buc.	Putere	Ore/zi	Energie
Frigider 65Litri	1 Buc.	200W	24,00 ore	0,60 Kwh
Becuri 11W economice	2 Buc.	11W	3,50 ore	0,08 Kwh
Televizor	1 Buc.	65W	3,50 ore	0,23 Kwh
Receiver	1 Buc.	25W	3,50 ore	0,09 Kwh

**TOTAL/24ore = 0,99 Kwh**

Exemplul B:

Consumator	Nr.Buc.	Putere	Ore/zi	Energie
Frigider 120Litri	1 Buc.	200W	24,00 ore	0,80 Kwh
Becuri 11W economice	4 Buc.	11W	4,50 ore	0,20 Kwh

**TOTAL/24ore = 1,00 Kwh**

Exemplul C:

Consumator	Nr.Buc.	Putere	Ore/zi	Energie
Becuri 11W economice	4 Buc.	11W	7,50 ore	0,33 Kwh
Casetofon	1 Buc.	25W	5,00 ore	0,13 Kwh
Televizor	1 Buc.	65W	6,00 ore	0,39 Kwh
Receiver	1 Buc.	25W	6,00 ore	0,15 Kwh

**TOTAL/24ore = 1,00 Kwh**

Productia cea mai mare de energie se realizeaza la expunere sudica si perpendicular pe directia razelor solare. Se pot utiliza si dispozitive panel-traking pentru maximizarea energiei sau sisteme de controlere MPPT.

Panel tracking - acesta este un dispozitiv mecanic care permite panoului solar sa urmareasca curba descrisa de miscarea soarelui pe cer. Acest dispozitiv permite obtinerea unei puteri maxime a panoului fotovoltaic, prin mentinerea in permanenta a unui unghi optim de incidenta a razelor solare, pe suprafata panoului. In general se accepta ca energia produsa zilnic, suplimentar prin aceasta metoda este cu 15% mai mare in perioada de iarna, iar vara se apropie de 30%.

Maximum Power Point Tracking (MPPT) - este un dispozitiv electronic si nu are nici o legatura cu dispozitivul mecanic prezentat anterior. Acest controler face o analiza a tensiunii de iesire a panoului solar si il compara cu cel al acumulatorului. In urma acestei analize dispozitivul decide care este puterea optima care trebuie transferata spre acumulatori in asa fel incat sa fie transferat curentul maxim in Amperi, dinspre panoul solar spre bateria de acumulatori. Cu ajutorul acestui dispozitiv se obtine o crestere tipica intre 20% si 45% a cantitatii de energie transferata in perioada de iarna si intre 10% - 15% in perioada de vara. Castigul energetic depinde de conditiile meteo, temperatura, starea de incarcare a acumulatorilor si alti factori. Cele mai moderne dispozitive MPPT au un randament de conversie apropiat de 92-97%, ceea ce este un beneficiu evident.

Ce este un regulator MPPT?

[http://www.ecovolt.ro/ro/support/ce\\_este\\_un\\_controler\\_solar\\_mppt.htm](http://www.ecovolt.ro/ro/support/ce_este_un_controler_solar_mppt.htm)



### Echipeamente utilizate in sistemul de 69,0KWh/luna ( 2500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, INTACT.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	2	198,00€	396,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.166,00€	2.166,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	280,00€	280,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid -LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V	4	247,00€	988,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 3830 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 69,0KWh/luna ( 3500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, INTACT.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	2	198,00€	396,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.353,00€	2.353,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	280,00€	280,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid -LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V	4	247,00€	988,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 4017 Euro**



### Echipeamente utilizate in sistemul de 102,5 KWh/luna ( 2500W putere instantae)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, INTACT.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	3	198,00€	594,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.166,00€	2.166,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	280,00€	280,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid -LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V	4	247,00€	988,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I )      Pret total echipamente                      = 4028 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 102,5 KWh/luna ( 3500W putere instantae)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, INTACT.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	3	198,00€	594,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.353,00€	2.353,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	280,00€	280,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid -LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V	4	247,00€	988,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I )      Pret total echipamente                      = 4215 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 135 KWh/luna ( 2500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, INTACT.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	4	198,00€	792,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.166,00€	2.166,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	280,00€	280,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid -LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V	4	247,00€	988,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 4226 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 135 KWh/luna ( 3500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, INTACT.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	4	198,00€	792,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.353,00€	2.353,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	280,00€	280,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid -LPB00182 - Model Intact Solar-Power GUG 200 - Capacitate - 200Ah/12V	4	247,00€	988,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 4413 Euro**



### Echipeamente utilizate in sistemul de 202 KWh/luna ( 2500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	6	198,00€	1.188,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.166,00€	2.166,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	360,00€	360,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00430 - Model Rolls Solar 4000 - S 600 - Capacitate - 600Ah/6V	4	323,00€	1.292,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 5006 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 202 KWh/luna ( 3500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	6	198,00€	1.188,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.353,00€	2.353,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	360,00€	360,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00430 - Model Rolls Solar 4000 - S 600 - Capacitate - 600Ah/6V	4	323,00€	1.292,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 5198 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 270,0 KWh/luna ( 2500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	8	198,00€	1.584,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.581,00€	2.581,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	380,00€	380,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00430 - Model Rolls Solar 4000 - S 600 - Capacitate - 600Ah/6V	4	323,00€	1.292,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 5837 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 270 KWh/luna ( 3500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	8	198,00€	1.584,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.768,00€	2.768,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	380,00€	380,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00430 - Model Rolls Solar 4000 - S 600 - Capacitate - 600Ah/6V	4	323,00€	1.292,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 6024 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 303,9 KWh/luna ( 2500W putere instantae)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	9	198,00€	1.782,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.581,00€	2.581,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	390,00€	390,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00231 - Model Rolls Solar 4000 - S 460 - Capacitate - 460Ah/6V	8	263,00€	2.104,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 6442 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 303,9 KWh/luna ( 3500W putere instantae)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	9	198,00€	1.782,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.768,00€	2.768,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	390,00€	390,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00231 - Model Rolls Solar 4000 - S 460 - Capacitate - 460Ah/6V	8	263,00€	2.104,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 7044 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 337 KWh/luna ( 2500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	10	198,00€	1.980,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 2,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW2524-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.581,00€	2.581,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	410,00€	410,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00231 - Model Rolls Solar 4000 - S 460 - Capacitate - 460Ah/6V	8	263,00€	2.104,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 7075 Euro**

### Echipeamente utilizate in sistemul de 337 KWh/luna ( 3500W putere instantaea)

Varianta echipamente profesionale produse de [XANTREX\( Schneider Electric\)](#), Axitec, ROLLS.

	Cod Produs - Model -	Cantitate	Valoare solar-pack	
			Pret Unitar ( fara TVA)	Valoare Totala (fara TVA)
1	Panou fotovoltaic 250 Watts/60 celule - LPS00361 - Model AXITEC GmbH AC-250M/156-60S - Putere 250 W	10	198,00€	1.980,00€
2	Sistem complet echipat profesional -CONEXT 3,5 KW/24 V - Precablat cu tablou integrat AC si DC , comutator de 250ADC, protectii la fulger, regulator XW MPPT 60 Amperi, SW4024-230, Control Panel, comunicatii Ethernet, RTS, si protectori de supratensiune pentru 230V 50Hz	1	2.768,00€	2.768,00€
4	Materiale electrice, sigurante, cabluri, conectori, mufe, etc	1	410,00€	410,00€
3	Baterie de acumulatori cu electrolit lichid - LPB00231 - Model Rolls Solar 4000 - S 460 - Capacitate - 460Ah/6V	8	263,00€	2.104,00€

Optional se pot integra :

- interfata cu pornire automata generator AGS
- Interfata de programare si acces la internet ComBox

**( Total I ) Pret total echipamente = 7262 Euro**

Componentele acestor variante solare pot fi schimbate la cerere cu altele din portofoliul ECOVOLT Romania. Invertorul utilizat in exemplul de mai sus, este cu unda sinusoidala pura complet programabil. Pentru aplicatii in care regimul de lucru este continuu, va recomandam sa utilizati numai invertoarele din categoria profesional care sunt special construite pentru acest regim.

Pentru alimentarea echipamentelor care contin transformatoare (calculatoare,laptop-uri,Televizoare, etc) se pot utiliza invertoare cu unda sinusoidala modificata. Pentru alimentarea echipamentelor electrice care includ motoare sau alte componente sensibile (frigidere, masini de gaurit, cuptoare de microunde, etc) este necesar obligatoriu utilizarea invertoarelor cu unda sinusoidala pura.

Categorii de invertoare:

[http://www.lpelectric.ro/ro/products/inverters\\_ro.html](http://www.lpelectric.ro/ro/products/inverters_ro.html)

Florin Fleseriu

Manager  
ECOVOLT Romania  
LP ELECTRIC systems  
0730 959 619

[www.Ecovolt.ro](http://www.Ecovolt.ro)  
[www.LPelectric.ro](http://www.LPelectric.ro)