



Detinem solutia sistemului cu panouri solare in sistem compact, pachet la cheie, cu o investitie finantabila si ulterior rambursabila, prin care factura de curent catre dumneavoastra, va avea costul zero si cu o garantie de pana la 25 de ani pentru productia curentului electric. Indiferent ca este vorba de uz casnic sau industrial, suntem in masura sa satisfacem orice cerinta incepand de la necesarul unei singure familii (cca 3Kw), grup de locuinte, dar si al institutiilor sau societatilor comerciale, unde se pot folosi ca spatii de producerea curentului electric cu panourile solare, pe terase, acoperisuri sau chairterenuri din proprietate

Beneficii pentru mediu:

- Lipsa oricărui tip de emisii poluante.
- Evitați emisiile de dioxid de carbon CO₂.
- Modulele sunt fabricate din materiale simple (sticlă și siliciu), prezente în natura și ușor de reciclat.

Alte beneficii:

- Fiabilitatea sistemului, deoarece nu există părți în mișcare;
- Costuri de exploatare și întreținere la un nivel minim;
- Sunt sisteme modulare, adică pentru a crește capacitatea centralei, se pot adăuga module de aceeași putere;

TOATA ACEASTA REALITATE IN ROMANIA ESTE CREATA DE CATRE SOCIETATEA ALTAIR SRL EXISTENTA PE PIATA DIN ITALIA DIN ANUL 1997

ALTAIR S.R.L. A LUAT NASTERE CA O SOCIETATE DE PROIECTARE SI PRODUCTIE DE COMPONENTE ELECTRONICE DIN SECTORUL CONVERSIEI SI A TRANSFORMARII ENERGIEI.

IN TIMP, S-A DEZVOLTAT SI IN INSTALAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE SI A STATIILOR DE ENERGIE PRODUSA, DESFARURAND SI ACTIVITATEA DE IMPLEMENTARE A SISTEMELOR ELECTRICE CIVILE SI INDUSTRIALE.

PARCURSUL OPERATIV AL SOCIETATII ALTAIR SRL ESTE DE ANI MULTI SPECIFIC IN PRODUCEREA SI INSTALAREA SISTEMELOR DE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE, IN EFICIENTA ENERGETICA SPECIFICA IN SECTORUL FOTOVOLTAIC.

ALTAIR SRL IN INTERIORUL SAU DETINE O DIVIZIE CE REALIZEAZA SISTEME ELECTRICE INDUSTRIALE, DULAPURI, TABLOURI ELECTRICE DE COMANDA CU PLC CAT SI SISTEME FOTOVOLTAICE DE MICA, MEDIE SI MARE PUTERE.

PROGRESUL DEZVOLTARII TEHNOLOGIEI PE LED A OFERIT POSIBILITATEA DE PROIECTARE, PRODUCERE SI INSTALARE A PRODUSELOR CU UN REDUS CONSUM DE ENERGIE CUM AR FI BECURI SI LAMPI FOTOVOLTAICE PE LED NECESARE ILUMINATULUI STRADAL, PARCURI SI GRADINI.

ALTAIR SRL A INSTALAT SI SE OCUPA DE MENTENANTA DIVERSELOR SISTEME PENTRU COMUNICAREA VIZIVA LED WALL.

Referente si principalii clienti

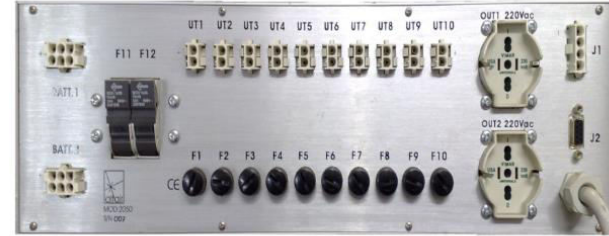
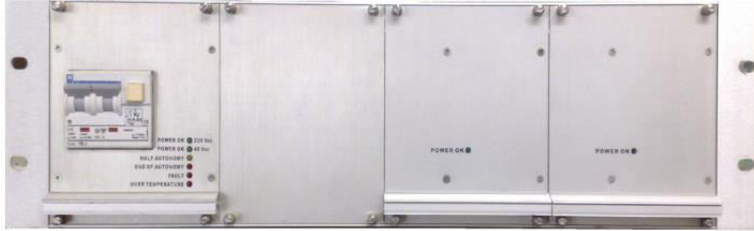
Selex ES Spa grupul Finmeccanica
Selex Galileo grupul Finmeccanica
Ministerul de Interne Italian
Energia Nova do Brasil
Evergreen Power srl grupul Enel
3R Energia
Rohde & Schwarz Spa
Progea Energy Romania
Ideal System Solution Inc.
Servizio Giardini Comune di Roma
D'Appolonia Spa
Tecnobus Spa
BPLUS GiocoLegale
TSF Spa
Radio Taxi 3570

AER sas – Ambiente
Ecologia Radon
Manutenzione Compi 76 srl
CDC Elettronica srl
Saico 76 srl
Troiani & Ciarrocchi srl
Mekane srl
Saem Energie rinnovabili
Eredi Maggi impianti srl
Fedi impianti srl
Forte Solar 5.1
Altair srl
1 Energia srl
Iris Display srl
RTS Instruments srl

ALTAIR SRL GARANTEAZA PROCESUL DE PRODUCTIE PRIN INTERMEDIUL CERTIFICATELOR DE CALITATE PREZENTATE



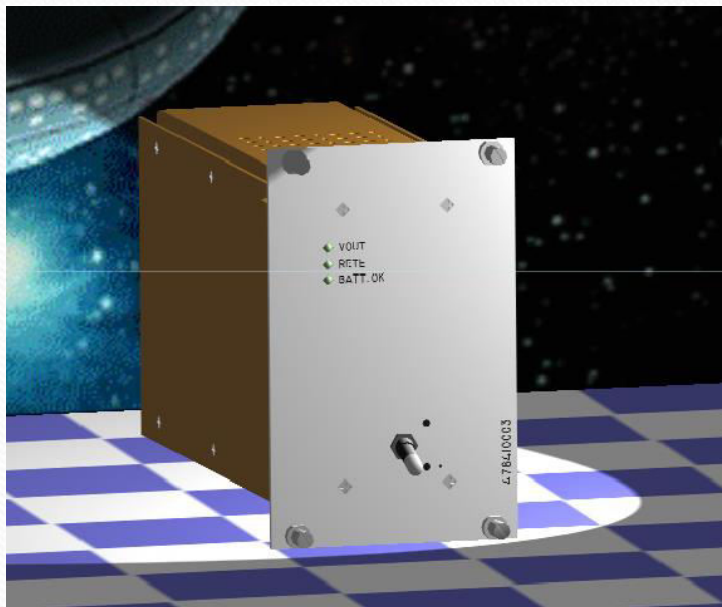
**STATII DE ENERGIE PENTRU ALIMENTARE SI GESTIUNE
DULAPURI TELECOM**



AC/DC CONVERTOR PENTRU APLICATII AERONAUTICE SI NAVALE



AC/DC CONVERTOR PENTRU APLICATII NAVALE SI TERESTRE



INSTALARI ALTAIR SRL - LED WALL PENTRU IKEA CENTRUL COMERCIAL PORTE DI ROMA



DETINEM UTILAJE SPECIFICE PENTRU MONTAJUL STRUCTURILOR FOTOVOLTAICE, INCARCARE SI DESCARCAREA MATERIALELOR



BATATOR STALPI - JOY 1HYDRA



INCARCATOR/DESCARCATOR TELESCOPIC - GENIE

IN ACEST MOMENT ALTAIR SRL OPEREAZA ATAT IN ITALIA CAT SI IN ROMANIA ALATURI DE PROGEA ENERGY SRL, SI IN BRAZILIA, AVAND IN ACELASI TIMP DIVERSE ACORDURI CU DIFERITE STATE DIN NORD – ESTUL EUROPEI SI AFRICA PENTRU CARE ESTE PLANIFICATA INITIEREA ACTIVITATII OPERATIVE.

ALTAIR PANA ASTAZI A INSTALAT PESTE 200 MW DE SISTEME FOTOVOLTAICE LA PAMANT OCUPANDU-SE DE PROIECTARE, DEZVOLTARE, COORDONARE SI EXECUTIA TUTUROR LUCRARILOR CORELATE SI IN PARTICULAR :

- 1) URBANIZARE SI AMENAJARI A TERENULUI;
- 2) ESCAVARI SI REALIZAREA CANALELOR DE TRECERE A CABLURILOR;
- 3) INSTALAREA IMPREJMUIRILOR SI A PORTILOR DE ACCES;
- 4) GESTIUNEA SI EXECUTIA LOGISTICA, DISTRIBUIREA MATERIALELOR IN SPATIUL OPERATIV;
- 5) MONTAJUL FUNDATIILOR PE SURUBURI SI A STALPILOR DE SUSTINERE A STRUCTURILOR FOTOVOLTAICE DIN OTEL ZINCAT;
- 6) MONTAJUL PANOURILOR FOTOVOLTAICE;
- 7) CABLAREA ELECTRICA IN ATAT IN CONTINUU CAT SI IN ALTERNATIV;
- 8) MONTAJUL E CABLAREA A CABINELOR INVERTOARE SI PARALEL;
- 9) CABLAREA SISTEMULUI DE GESTIUNE SI CONTROL;
- 10) MONTAJUL SI CABLAREA SISTEMULUI ANTIEFRACTIE SI SUPRAVEGHERE VIDEO;
- 11) MONTAJUL SI CABLAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT;

**ALTAIR S.R.L. PE TOT PARCURSUL SAU A REALIZAT NENUMARATE
LUCRARI IN ITALIA**



LOCATIA VALMONTONE (RM) - PUTEREA COMPLEXIVA 7MWp



LOCATIA CAPALBIO (GROSSETO) - PUTEREA COMPLEXIVA 800KWp



TARQUINIA(VITERBO) - PUTEREA COMPLEXIVA 850KWP

UN EXEMPLU EDIFICATOR IN ROMANIA:



LOCATIA GOIEȘTI – (DOLJ) – PARCUL FV IZVOR DE LUMINA PUTEREA
COMPLEXIVA 5,7MWp

SISTEME MEDII



PE PAMANT

PE HALE INDUSTRIALE

PE ACOPERISURI

SISTEME MICI PE ACOPERISURI:



STANDARD

**IN CONDITII DE INALTIME
RIDICATA**

SISTEME MICI PE ACOPERISURI PRIVATE:



INTEGRATE

**INTEGRATE CU PANOURI
SPECIALE PRIN INCADRARE IN PEISAJUL
AMBIENTAL**

SISTEME MICI PE ACOPERISURI PRIVATE



DECUPATE

STRUCTURATE PE TERASE

PE ACOPERIS IN DOUA
APE FOLOSIND
TEHNOLOGIA MPPT

IMPIANTO FOTOVOLTAICO Lampione REVOLUX

REVOLUX Lampione solare a led



Il Lampione Solare a LED Revolux è stato progettato dall'unità di R&D della Abate ad adattare il prodotto internamente in Italia. È una nuova concezione alternativa ai lampioni con lampade SOX, e presenta una parte innovativa luminosa ma con una migliore resa cromatica (Ra>75) e un consumo di energia della rete elettrica pari a zero.

Il lampione Revolux rappresenta una valida alternativa agli impianti tradizionali alimentati a rete, in quanto consente di evitare la posa di cavi e di creare collegamenti. La sua tecnologia innovativa, basata su un funzionamento a LED, da un pannello fotovoltaico, da un gruppo di batterie, da una centralina di controllo microprocessore embedded che provvede alle funzioni necessarie per il funzionamento (inseguimento della massima potenza del pannello fotovoltaico-MPPT, accensione crepuscolare, temporizzazione variabile, sorveglianza della batteria, Allarmi) Attraverso due appositi switch, posti sul circuito stampato, è possibile selezionare un timer che limiti la durata massima dell'accensione a 8, 10, 12 ore o indefinita. Un timer switch, presente di serie, permette di scegliere tra le modalità di funzionamento a flusso luminoso costante e le modalità "biologia" nella quale, dopo un ora dall'accensione, il flusso luminoso viene ridotto circa un terzo per elevare l'adattamento dell'occhio alla visione notturna.

Caratteristiche Tecniche del Lampione Solare a LED

Il Lampione Solare a LED Revolux è prodotto in tre principali versioni con lampade a LED da 24W, da 36W, o da 48W e presenta alcune particolarità in base alle condizioni operative, di installazione e ambiente. Nelle seguenti Tabelle 1 sono riportate le principali caratteristiche.

Descrizione	Valori	Note
1. Flusso luminoso nominale 24W	1440 lm cdm	24 LED da 100lm/W, T _{amb} 25°C
2. Flusso luminoso nominale 36W	2160 lm cdm	36 LED da 100lm/W, T _{amb} 25°C
3. Flusso luminoso nominale 48W	2880 lm cdm	48 LED da 100lm/W, T _{amb} 25°C
4. Angolo stabile	da 80° a 90°	Decorato a richiesta
5. Qualità	Stanza* (8000h) e Qualità** (5000h)	* In base alla centralina. Da 4000h** (obbligatorio per la versione nella pubblica illuminazione)
6. Autonomia	da 2 a 8 giorni	Decorato a richiesta
7. MTBF standard	100.000 ore	
8. Temperature di funzionamento	da -20° a +50°C	L80 nominale 50% @ 25°C

Il lampione solare a LED Revolux, può essere personalizzato secondo le particolari esigenze del cliente. La potenza del pannello fotovoltaico va da 50Wp a 170Wp, secondo la potenza della lampada a LED e dipende dalla Zona Climatica in cui viene installato (per esempio in alcune Zone Climatiche 6 - per un lampione da 36W occorre un pannello da 130Wp).




REVOLUX

Modelli disponibili: lampione standard 1200x1200 e modello a parete

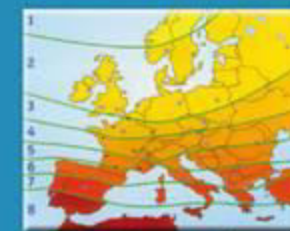
La capacità della batteria al piombo gel perenne, da da 3AHh, a 50AH e secondo della potenza della lampada a LED e della zona di funzionamento permette (per esempio) per un lampione da 36W occorre per 10 ore al giorno occorre una batteria da 3AHh per ottenere due giorni di autonomia.

Potenza a 100 lm/W per LED	Flusso luminoso in lumens	Consumo medio in kw (per ore di lavoro/2 ore notte)	Note
24 W	1440 lm	0,16 kw	Intensità massima = 0 kw
36 W	2160 lm	0,24 kw	Intensità massima = 0,13 kw
48 W	2880 lm	0,32 kw	Intensità massima = 0,16 kw

Lampione fotovoltaico a LED standard Revolux

Energia di qualità del lampione fotovoltaico Revolux



prima fila	seconda fila	terza fila
potenza lampada	giorni autonomia	Potenza Pannello
Esempio: 36 / 2 / 130		



Zone climatiche d'installazione in Europa


Potenza Lampada	Autonomia giorni*	Capacità batteria	Zona climatica	Flusso luminoso
24 W 1440 lm	1	17 AH	1	1200 W
	2	24 AH	2	1600 W
	3	31 AH	3	1800 W
	4	38 AH	4	2000 W
	5	45 AH	5	2200 W
36 W 2160 lm	1	24 AH	1	1700 W
	2	31 AH	2	2100 W
	3	38 AH	3	2300 W
	4	45 AH	4	2500 W
	5	52 AH	5	2700 W
48 W 2880 lm	1	31 AH	1	2100 W
	2	38 AH	2	2500 W
	3	45 AH	3	2700 W
	4	52 AH	4	2900 W
	5	59 AH	5	3100 W

* In base alla centralina. Da 4000h** (obbligatorio per la versione nella pubblica illuminazione)

Modello a lampione fotovoltaico Revolux "Case" il lampione solare per 10h al giorno

Modello a parete



ILUMINARE PE LED PENTRU PARCURI SI GRADINI

SISTEM MODULAR

- CORPUL IN PRESOFUZIUNE DIN ALUMINIU CU CADRUL DIN ALUMINIU EXTRUDAT
- GRADUL DE PROTECTIE IP66
- NANOOPTIC™ REALIZATE IN CONFORMITATE CU DIRETTIVELE POLUĂRII LUMINOĂSE.
- OPTICĂ DISPONIBILĂ: AC, ACB, PR, PRB, TS, TSB, TM, TMB, QV, QVS, FS, 1S, SL, 40
- TEMPERATURA DE CULOARE STANDARD: 5.700 K
- LA CERERE SUNT DISPONIBILE SI TEMPERĂTURI DE CULOARE 3.500 K E 4.000K
- REGLAREA FLUXULUI DE LUMINĂ H/L (OPTIUNE G)
- DRIVER DIMERABIL 1-10V CU CONTROL (OPTIUNE D)
- OPTIUNE BI-LEVEL CU MIEZ DE NOAPTE VIRTUAL (OPTIUNE S#)
- SISTEM DE REGLARE A FLUXULUI IMBINAT CU REGULATORII DE TENSIUNE IN SISTEMELE RETROFIT (OPTIUNE R#)
- DIMERAREA FLUXULUI CU SENZORUL DE PRESENTĂ (OPTIUNE K)



ILUMINAT STRADAL PE LED

SISTEM MODULAR

- CORPUL IN PRESOFUZIUNE DIN ALUMINIU CU CADRUL DIN ALUMINIU EXTRUDAT
- GRADUL DE PROTECTIE IP66
- NANOOPTIC™ REALIZATE IN CONFORMITATE CU DIRETTIVELE POLUĂRII LUMINOĂSE.
- OPTICA DISPONIBILĂ: AC, ACB, PR, PRB, TS, TSB, TM, TMB, QV, QVS, FS, 1S, SL, 40
- TEMPERATURA DE CULOARE STANDARD: 5.700 K
- LA CERERE SUNT DISPONIBILE SI TEMPERATURI DE CULOARE 3.500 K E 4.000K
- REGLAREA FLUXULUI DE LUMINA H/L (OPTIUNE G)
- DRIVER DIMERABIL 1-10V CU CONTROL (OPTIUNE D)
- OPTIUNE BI-LEVEL CU MIEZ DE NOAPTE VIRTUAL (OPTIUNE S#)
- SISTEM DE REGLARE A FLUXULUI IMBINAT CU REGULĂTORII DE TENSIUNE IN SISTEMELE RETROFIT (OPTIUNE R#)
- DIMERAREA FLUXULUI CU SENZORUL DE PRESENȚĂ (OPTIUNE K)



**TOATE SISTEMELE CONECTATE SUNT "LA CHEIE" SI PENTRU CARE SE FAC
URMATORII PASI:**

- 1) DIMENSIONAREA SISTEMULUI IN BAZA REALELOR NECESITATI ALE UTILIZATORULUI;
- 2) CALCULUL DE FEZABILITATE LA FATA LOCULUI;
- 3) OBTINEREA AUTORIZATIILOR SI AVIZELOR NECESARE;
- 4) PROIECTUL PRELIMINAR;
- 5) MONTAJ;
- 6) ACORDURI CU GESTORUL DE REȚEA DE LA DEVIZ PANA LA CEREREA DE CONECTARE;
- 7) PROIECTUL DEFINITIV SI DOCUMENTATIILE SISTEMULUI REALIZAT;
- 8) CONTROL TEHNIC IN CONECTAREA LA REȚEA;

TOATE SISTEMELE SUNT REALIZATE CU MATERIALE DE INALTA CALITATE:

- PANOURI EUROPENE SUNERG (ITALIA) SAU KIOTO (AUSTRIA);
- INVERTOARE POWER-ONE (ABB), SMA, FRONIUS SAU GROWATT;
- STRUCTURE WÜRTH SAU HILTY DIN OTEL SAU ALUMINIU;
- TABLOURI ELECTRICE SIEI (ASAMBLATE DE CATRE NOI, ISO 9001 FORNIZORI SELEX);

ALTAIR PRIN ROLUL SAU, PE LANGA PRODUCTIA DE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE, SE OCUPA SI DE EFICIENTIZAREA ENERGETICA UN MOD DE A AJUNGE UN OPTIM NIVEL DE COMFORT SI ECONOMISIRE AVAND UN SCOP DEFINIT DE A IMBUNATATI PROPRIILE ACTIVITATI.

PRIN URMARE ASTAZI ALTAIR SRL ESTE IN MASURA SA REALIZEZE PENTRU CLIENTII SAI URMATOARELE:

- SISTEME FOTOVOLTAICE GRID CONNECTED;**
- SISTEME FOTOVOLTAICE STAND ALONE;**
- LAMPI FOTOVOLTAICE PE LED;**
- LAMPI PE LED SI PRIN INDUCTIE MAGNETICA;**
- SISTEMI DE ACUMULARE PRIN BATERII;**
- SISTEME DE CLIMATIZARE;**
- SISTEME PRIN POMPE DE CALDURA;**
- SISTEME DE INCALZIRE PRIN PARDOSELI;**
- SISTEME TD (TERMO - DINAMICE);**
- CENTRALE PRIN CONDENSARE;**
- PUNERE IN FUNCTIUNE SI REVIZII ALE SISTEMELOR REALIZATE RESPECTAND NORMATIVA CEI 0-21.**

ALTAIR srl are sediul social în strada Carlo Todini 33 00012

Guidonia Montecelio – Roma – tel. /fax 0774 390592 mail: info@altair-evolution.com

Sito web : www.altair-evolution.com și www.altair-energy.it

PROGEA ENERGY srl are sediul social în strada Brailita, nr. 3 sector 3,
București, tel. 0040773711249, mail : info@progeaenergy.com

Site web : www.progeaenergy.com

În consecința organigrama noastră este în linie cu standardele de calitate ISO implementate.