

▶▶ Elios4you [Pro] Smart

Monitoraggio e autoconsumo impianti fotovoltaici trifase



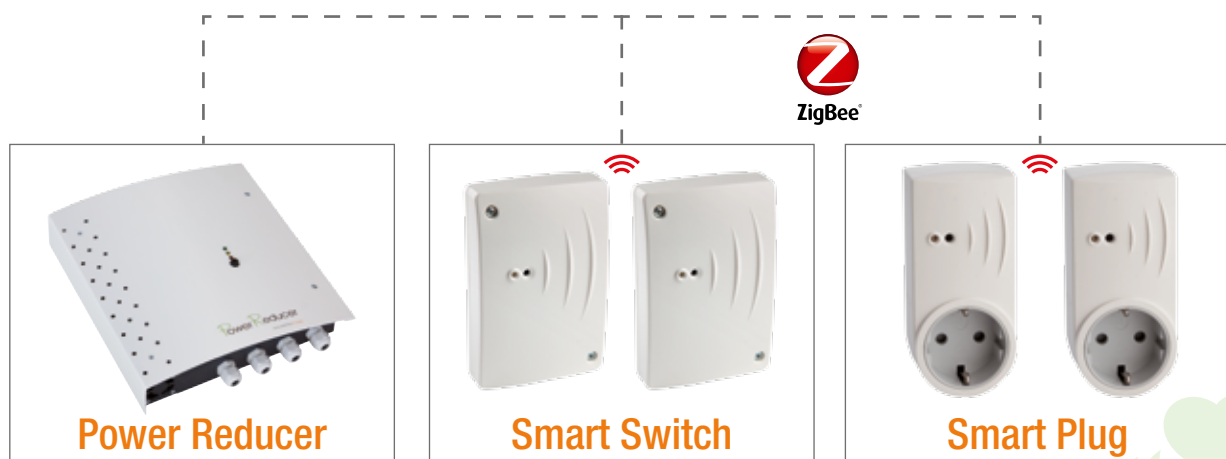
Elios4you APP



Elios4you Pro



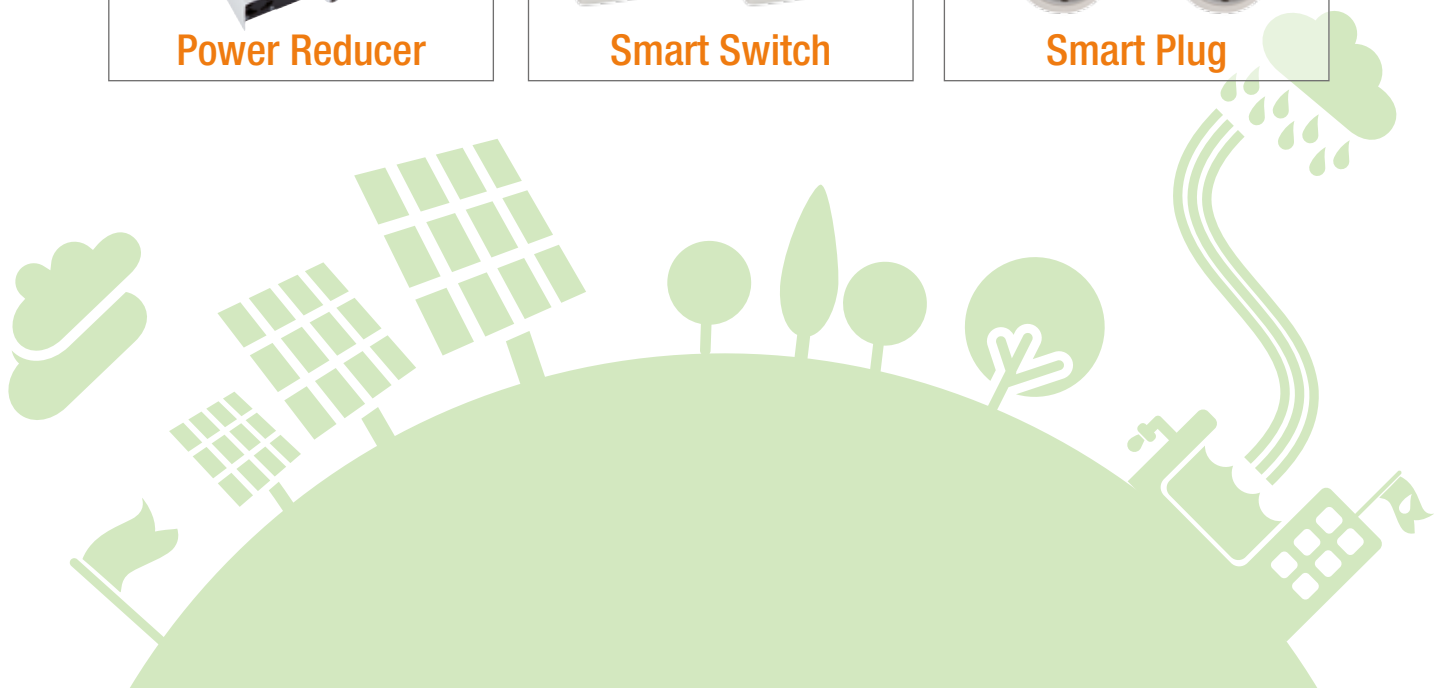
Pro Smart



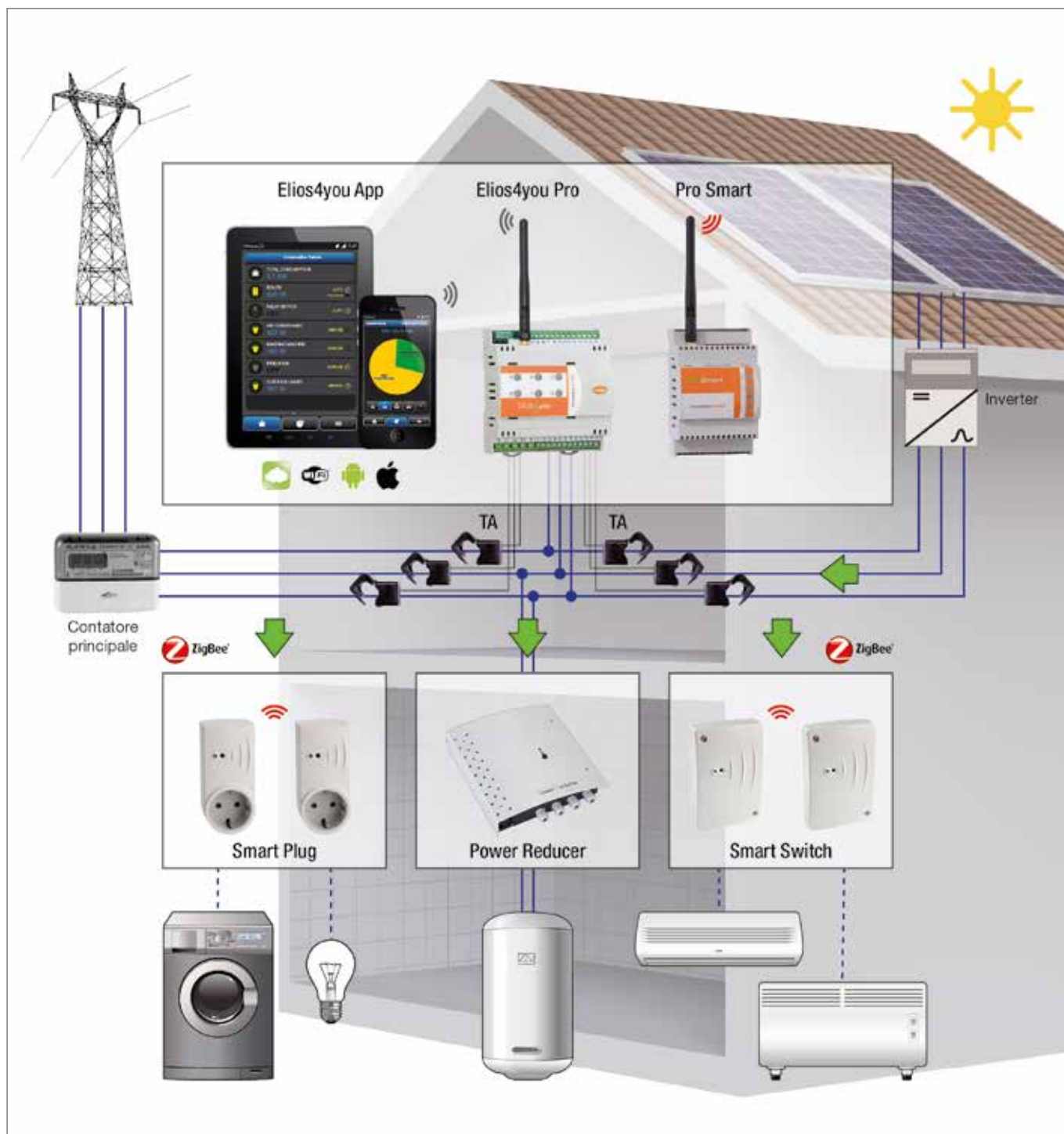
Power Reducer

Smart Switch

Smart Plug



► Elios4you [Pro] Smart



Sistema Elios4you [Pro] Smart

Un modo semplice per gestire l'**autoconsumo dell'energia fotovoltaica** tramite l'**App Elios4you**, in impianti **TRIFASE**.

- AUTOCONSUMO e monitoraggio in ogni momento e ovunque ci si trovi
- Facile da usare e da installare: si configura direttamente da Tablet o Smartphone
- Gestione di accensione e spegnimento fino a 4 utenze elettriche (elettrodomestici, etc.)
- Accensione e spegnimento automatico in base a soglie programmabili di energia disponibile
- Carichi gestibili con priorità
- Lettura consumi istantanei singole utenze programmate
- Per impianti TRIFASE **fino a 50 kW**
- App Elios4you GRATUITA per dispositivi iOS e Android
- Storico dati automatico su www.4-cloud.org



Elios4you App

App per **Android** e **iOS**: visualizza con animazione semplice e chiara il funzionamento dell'impianto fotovoltaico in tempo reale, indicando l'energia a disposizione per l'autoconsumo, e la gestione dei carichi elettrici.

- Visualizzazione con grafica intuitiva
- Gestione dispositivi tramite Menu ed icone **user friendly**
- Dati visualizzati: **potenza istantanea prodotta, immessa, prelevata, consumata**
- Visualizzazione allarmi dell'impianto
- **Impostazione variabili impianto** per ottenere il massimo dettaglio su consumo/autoconsumo e prelievo dalla rete
- Visualizzazione istantanea disponibilità energetica per autoconsumo
- Configurazione autoconsumo per ogni singola utenza elettrica (Power Reducer, Smart Plug & Switch)
- Calcolo e visualizzazione CO₂ risparmiata



Elios4you Pro

Dispositivo per monitoraggio **impianti fotovoltaici trifase** tramite App Elios4you. Misura diretta dell'energia e dell'energia scambiata (immessa/prelevata) con la rete, visualizzazione dei consumi (calcolo energia consumata dal cliente).

- Per impianti fotovoltaici trifase fino a 50 kW "in scambio"
- **Universale**: si applica su qualsiasi impianto fotovoltaico indipendentemente dall'inverter installato e dai contatori
- **Facile da usare** e installare senza manomissione
- Trasmissione Wi-Fi delle misure/calcoli verso Tablet/Smartphone/4-cloud ogni 5 secondi
- Memoria dispositivo: ultimi 60 giorni con campionamento ogni 15 minuti nel dispositivo Elios4you
- **Attivazione carico**: attivazione in automatico di un carico attraverso **relè con soglia programmabile**
- Configurazione: configurabile da Tablet o Smartphone
- **Aggiornamenti gratuiti** on line se collegato a un router ADSL Wi-Fi

Accessori:

- Pro Smart; Power Reducer



Pro Smart

Permette di **massimizzare l'autoconsumo**, attraverso la gestione programmata degli elettrodomestici direttamente da **App Elios4you** utilizzando **Smart Plug** e **Smart Switch**.

È compatibile con tutti i sistemi

Elios4you Pro, anche per retrofit.

- Permette di aumentare sensibilmente l'autoconsumo, con attivazione wireless di carichi elettrici ed elettrodomestici
- Gestisce fino a 4 Smart Plug e/o Smart Switch wireless
- Tecnologia wireless **ZigBee** (ogni dispositivo in rete è anche ripetitore di segnale per gli altri)

Compatibile con:

- Elios4you Pro



Power Reducer

Parzializzatore di potenza che devia in automatico **l'energia in eccesso prodotta dall'impianto fotovoltaico** ad un carico resistivo senza importarla dalla rete, modulandone la potenza.

Permette ad esempio di gestire un

boiler con carico max di 3 kW, per **l'accumulo di energia** sotto forma di **acqua calda gratuita**.

- Per boiler elettrici o carichi resistivi fino a 3.0 kW @ 230V
- Facile da configurare
- Facile da installare: non sono necessarie competenze idrauliche specifiche
- Compatibile con le **norme CE e EMC** (per uso domestico e commerciale)

Compatibile con:

- Elios4you Pro



Smart Plug

Presse passante wireless con **standard ZigBee** per pilotare carichi elettrici direttamente da App.

- Potenza max 13A @ 230V
- Misura consumo istantaneo
- Comunicazione wireless standard **ZigBee**
- Disponibile con gli standard IT / EU (Schuko) / FR / UK / US

Compatibile con:

- Pro Smart



Smart Switch

Relè con comando wireless **ZigBee** per pilotare carichi elettrici direttamente da App.

- Potenza max 13A @ 230V
- Misura consumo istantaneo
- Comunicazione wireless standard **ZigBee**

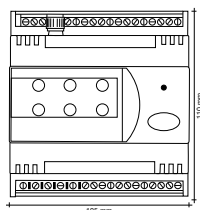
Compatibile con:

- Pro Smart

Caratteristiche Tecniche Principali

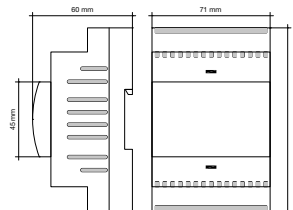
■ Elios4you Pro

Caratteristiche generali	Configurazione dei parametri dell'impianto tramite App per Smartphone/Tablet
Alimentazione	380V (3 x 240Vac + neutro) +- 20% 1.8 W
Caratteristiche radio	Wi-Fi 802.11b / Potenza d'uscita 15 +- 1 dBm
Dimensioni	Contenitore da guida din 6 moduli 105 x 110 mm
Memoria	Storico dati fino a due mesi con campionamento ogni 15 minuti
Visualizzazioni stato	nr. 6 LED
IN allarme	Contatto pulito collegabile all'inverter o a contatto ausiliario magnetotermico
OUT aux	nr. 1 relè contatto pulito
OUT controllo	0-10V
Misura corrente	Con TA (trasformatore amperometrico)
Potenza max misurabile	50kW
COM	RS485
Antenna Wi-Fi	Esterna con connettore a vite SMA
Parametri ambientali	Condizioni di funzionamento 0 + 50°C
Grado di protezione	IP20



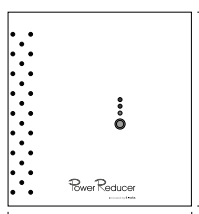
■ Pro Smart

Caratteristiche generali	Interfaccia ZigBee per E4U Pro gestibile da App
Alimentazione	230 Vac 1.4W
Caratteristiche radio	Secondo 802.15.4. protocollo ZigBee Home Automation 1.2 potenza 10 mW
Dimensioni	Contenitore da guida din 4 moduli 71 x 100 mm
Visualizzazioni stato	nr. 4 LED
Interfaccia di comunicazione verso Elios4you Pro	RS485
Antenna	Esterna con connettore a vite
Nr. max dispositivi rete	4
Parametri ambientali	Condizioni di funzionamento 0 + 50° C
Grado di protezione	IP20



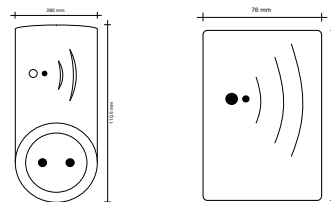
■ Power Reducer

Caratteristiche generali	Parzializzatore di potenza per carichi resistivi monofase (tipicamente un boiler elettrico)
Alimentazione	240Vac +- 10%
Potenza	Max 13A @ 230Vac
Dimensioni	280 x 295 x 72 mm
Visualizzazione stato	LED
Connessioni	Morsetti
Parametri ambientali	Condizioni di funzionamento -5 + 40°C. Grado di protezione IP20

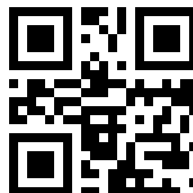


■ Smart Plug / Smart Switch

Caratteristiche generali	Attuatore wireless configurabile
Caratteristiche radio	ZigBee Home Automation / Frequenza: 2405 MHz ÷ 2480 MHz
Range operativo	30m/100m (indoor/outdoor)
Alimentazione	90/250 Vca; 1W; 50/60Hz
Output	Max 13A @ 230Vac (carico resistivo)
Parametri ambientali	0 ÷ +50°C; <80% U.R. n.c.



Distributore 4-noks:



ZigBee
Member

