

ATTENZIONE

ATTENZIONE: prima di installare Elios4you, staccare l'etichetta (vedere immagine sotto) con il codice UTENTE. Conservare l'etichetta in un luogo sicuro per la configurazione futura di un altro dispositivo e/o per accedere al sito web www.4-cloud.org.

> **CODICE ID: 00000** Registrati su: www.4-cloud.org e associa il tuo dispositivo all'UTENTE: XXXXXXXX

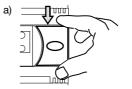
ATTENZIONE: impostando collegamento via router/AP, i dati saranno visibili sul sito web dopo circa un'ora dalla configurazione.

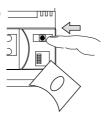
INSTALLAZIONE

- 1. Dopo avere installato e acceso il dispositivo, scaricare la app gratuita Elios4you da Playstore (Android) o App Store (iOS) sul dispositivo (smartphone o tablet)
- 2. Aprire la app e avviare l'installazione guidata seguendo le istruzioni visualizzate sullo smartphone/tablet (per maggiori informazioni, consultare la Guida
- 3. Impostare i parametri corretti per il proprio impianto FV e il proprio fornitore di energia utilizzando il menù della app:
 - Premere il pulsante ≡ "Menu"
 - Selezionare ### "Parametri Impianto"
 - Selezionare "Parametri costi ed incentivi" e impostare i valori
 - Premere OK al termine per salvare i nuovi valori
- 4. Verificare che i dati acquisiti siano corretti:
 - Premere il pulsante 🏠 "Home" per accedere alla pagina "Rendimento impianto"
 - Verificare che il valore "Generation" (energia generata) isia simile a quello letto sull'inverter
- Verificare che il valore "Consumption" (energia consumata) a corrisponda al valore del consumo in tempo reale registrato nell'abitazione

ATTENZIONE: quando Elios4you è configurato per l'accesso Internet via router/AP, tutti i dati vengono raccolti anche sul sito web 4-cloud. Collegarsi a http://www.4-cloud.org e seguire le istruzioni online per la registrazione. Abbinare il proprio account al dispositivo inserendo il codice UTENTE riportato sull'etichetta di Elios4you.

AVVERTENZA: rimuovere la copertura a destra per accedere al pulsante CONFIG.





RICERCA GUASTI - Installazione - Lettura della potenza

Problema	Soluzioni			
Non riesco a visualizzare l'energia generata dal mio impianto FV nella home page della app	a. Cambiare il verso dei trasformatori apmerometrici (TA) (etichetta bianca) invertendo la posizione del punto verde o l'orientamento della freccia interna del trasformatore. b. Verificare che il nucleo dei trasformatori amperometrici non sia rotto o crepato all'interno.			
L'energia generata visualizzata sulla app è nettamente inferiore al valore letto sull'inverter	 a. Verificare che Elios4you sia alimentato dalla stessa linea dei due trasformatori amperometrici. b. Verificare che i trasformatori amperometrici (etichetta bianca) siano perfettamente chiusi: non dovrebbe essere necessaria una forte pressione per bloccare adeguatamente il cavo c. Verificare che vi sia una corretta corrispondenza tra la sequenza delle tensioni di alimentazione verso l'interruttore generale e la sequenza di posizionamento dei TA sui diversi cavi. 			
Il grafico del consumo ha la stessa forma del grafico della produzione	 a. Verificare che i TA di rete (etichetta gialla) blocchino tutte le linee provenienti dal contatore di rete prima della loro diramazione nell'impianto elettrico. b. Verificare che il nucleo dei trasformatori amperometrici non sia rotto o crepato all'interno. 			
I valori dei consumi sembrano essere visualizzati nell'icona "rete"	a. Verificare che i TA di rete (etichetta gialla) blocchino tutte le linee provenienti dal contatore di rete prima della loro diramazione nell'impianto elettrico.			
Non riesco mai a visualizzare l'energia acquistata nel mio impianto	a. Verificare che i TA di rete (etichetta gialla) blocchino tutte le linee provenienti dal contatore di rete prima della loro diramazione nell'impianto elettrico.			
Durante la notte il consumo è pari a zero, mentre durante il giorno è sempre superiore al valore normale atteso	 a. Verificare che i TA di rete (etichetta gialla) blocchino tutte le linee provenienti dal contatore di rete prima della loro diramazione nell'impianto elettrico. b. Verificare che vi sia una corretta corrispondenza tra la sequenza delle tensioni di alimentazione verso l'interruttore generale e la sequenza di posizionamento dei TA sui diversi cavi. 			

SPECIFICHE TECNICHE

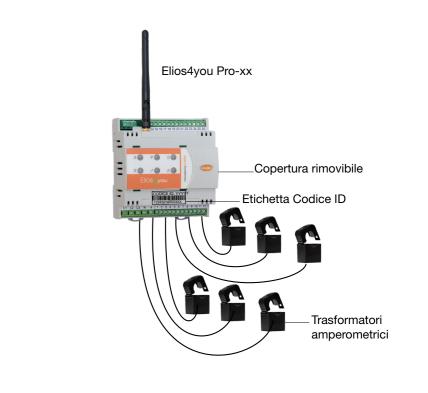
Caratteristiche generali	Sistema di controllo per impianti fotovoltaici trifasi con connessione Wi-Fi e App per smartphone/tablet Potenza massima misurabile 30 / 50 kW				
Alimentazione	400V (3 x 230Vac + neutro) ± 10% 1.8 W configurazione a stella per alimentazione e misure voltmetriche				
Caratteristiche radio	Wi-Fi 802.11b/g/n; Access point (AP) Station (STA), A,B,G,N o modalità mista; Potenza d'uscita 15 ± 1 dBm				
Dimensioni	Contenitore da guida DIN 6 moduli 105 x 110 x 60 mm				
Memoria	Storico dati fino a due mesi, in caso di mancata connessione verso tablet, con campionamento ogni 15 minuti				
Visualizzazioni stato	nr. 6 Led				
Connessioni	Morsetti a vite per alimentazione e voltmetriche, TA di misura, ingressi allarme e uscite controllo				
Misura corrente	Con Trasformatore Amperometrico apribile				
Antenna	Antenna esterna su connettore a vite SMA RP per trasmissione dati via Wi-Fi				
Uscite	Uscita relè (max 10A, 230Vac), uscita 0-10V, uscita RS485 per Pro-Smart				
Ingressi	nr. 2 contatti puliti allarme (NO)				
Condizioni ambientali	Uso solo in interni inserito in un quadro elettrico adeguato; altezza fino a 2000 m; temperatura ambiente 5 °C fino a 40 °C; categoria di sovratensione: II; grado di inquinamento ambientale: 2				
Parametri ambientali	Condizioni di utilizzo: 0 ÷ +50°C; <80% U.R. non condensante; Condizioni di stoccaggio: -20 ÷ +70°C; <80% U.R. non condensante				
Grado di protezione	IP20				
Energia di impatto	IEC61010-1 8.2.2 Prova di impatto sull'involucro: 1J				
Conformità	Direttive 2014/30 UE; 2014/35 UE; 99/5 CEE; 2011/65 UE; ETSI-EN 300 328; ETSI EN301 429; EN61326-1:2013; EN50581; EN55010; EN55011; EN61010-1				
Smaltimento	L'apparecchio (o il prodotto) deve essere smaltito separatamente in conformità con le norme locali vigenti				

ELIOS4YOU PRO



Guida Installazione

I prodotti della famiglia Elios4you Pro sono dispositivi wireless progettati per controllare ed ottimizzare l'autoconsumo di utenze provviste di impianti fotovoltaici trifase (400Vac con neutro) tramite la app Elios4you. Il trasmettitore misura l'energia generata dall'impianto FV e scambiata con la rete, il consumo domestico e l'autoconsumo.





LEGGERE E CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E MESSA IN USO



Attenzione: parti a tensione pericolosa

Identificazione del prodotto: il presente documento si riferisce ai dispositivi seguenti

Codice	Prodotto
E4U-PRO	Elios4you trifase fino a 30 kW
E4U-PRO-DE	Elios4you trifase fino a 50 kW
E4U-PRO-EN	Elios4you trifase fino a 50 kW
E4U-PRO-FR	Elios4you trifase fino a 50 kW
E4U-PRO-UK	Elios4you trifase fino a 50 kW
E4U-PRO-LIGHT-DE	Elios4you trifase fino a 15 kW
E4U-PRO-LT-EN	Elios4you trifase fino a 15 kW



ATTENZIONE

LEGGERE E CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E MESSA IN USO

ATTENZIONE: lo schema di installazione qui di fianco è un esempio.

ATTENZIONE: l'apparecchiatura deve essere installata solamente da personale qualificato rispettando le norme vigenti e quanto indicato nel presente documento.

ATTENZIONE: le parti indicate a tensione pericolosa; ingressi in tensione, sonde di corrente ed uscita relè, devono essere protette contro il pericolo di scossa elettrica utilizzando connessioni ad isolamento doppio o rinforzato, cavi di collegamento compresi.

ATTENZIONE: lo strumento deve essere inserito in un quadro elettrico che mantenga l'adeguata protezione contro l'accesso alle parti in tensione pericolosa garantendo altresì la disconnessione delle parti in tensione in caso di necessità.

Il mezzo di disconnessione è a cura dell'installatore e deve rispettare i seguenti requisiti:

- deve essere in un luogo facilmente raggiungibile
- deve essere chiaramente indicato come componente per la disconnessione dell'apparecchiatura.

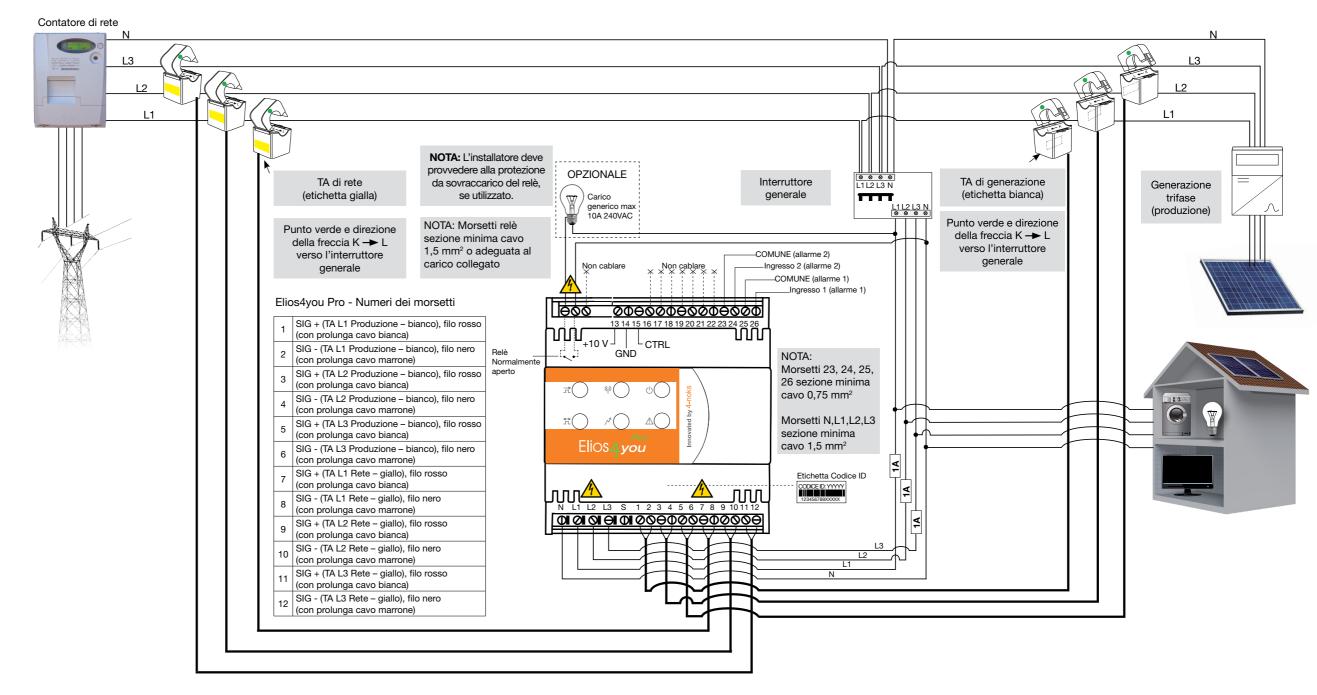
ATTENZIONE: l'installatore deve provvedere alla protezione da sovraccarico del relè, se utilizzato.

ATTENZIONE: qualora l'apparecchio fosse adoperato in un modo non specificato dal costruttore, la protezione prevista potrebbe essere compromessa.

ATTENZIONE: eventuali riparazioni sull'apparecchio vanno effettuate solo da personale autorizzato dal costruttore.

La responsabilità di ASTREL GROUP in relazione ai dispositivi prodotti è regolata dai termini e condizioni generali. Occorre garantire che tutti i lavori siano effettuati da personale qualificato e con i dispositivi isolati dall'alimentazione elettrica.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE





AVVERTENZE

AVVERTENZA: se il LED indicatore dell'energia generata non lampeggia mentre l'impianto PV sta producendo energia, è necessario invertire l'orientamento di tutti i TA di generazione (etichetta bianca).

AVVERTENZA: eventuali modifiche della lunghezza dei cavi dei TA aumentano l'errore marginale durante la rilevazione delle misurazioni. Sconsigliamo di apportare tali modifiche al dispositivo.

Elios4you Pro - Indicatori a LED

Generazione di energia PV. Frequenza più alta = più energia generata	(rosso)	Alimentazione elettrica	(verde)
Wi-Fi attivo	(verde)	Connessione mancante	(rosso)
Energia scambiata con la rete. Frequenza più alta = maggiore scambio	(rosso)	EliOS 4 you Non utilizzato	(verde)