

"L'ENERGIA È NECESSARIA ...  
... ECOJOULE È L'ENERGIA SOSTENIBILE"

EJ-PVLOG



  
**ECOJOULE**  
Energia Sostenibile

# DATALOGGER EJ-PVLOG

## EJ-PVLOG

EJ-PVLOG è uno strumento per il monitoraggio di impianti fotovoltaici con inverter Ecojoule Apollo e Ulisse e con la maggior parte degli inverter in commercio. Esso è in grado di supportare fino a 100 inverter contemporaneamente. Il controllo può avvenire a scelta tramite un display touchscreen integrato o in rete tramite browser. Non si richiede alcuna installazione di software. EJ-PVLOG gestisce anche impianti FV con inverter multimarca. Il collegamento agli inverter avviene per mezzo dell'interfaccia RS485. I dati di ciascun inverter vengono quindi letti, salvati ed analizzati.

### Caratteristiche avanzate

- **Funzionamento offline:** porta USB per trasferimento dati per backup e visualizzazione offline
- **Display:** display touchscreen integrato con tastierino, 4 spie di stato, uscita SO per display sinottici
- **Controllo / Configurazione:** a scelta da display touchscreen oppure PC
- **Software:** interfaccia web-Interface - nessuna installazione di software richiesta
- **Compatibilità:** indipendente dalla marca di inverter – indicato per tutti gli inverter attuali
- **Porte:** 2 x interfacce RS485 per funzionamento con inverter di marche diverse e varie combinazioni, interfaccia combinata RS485/RS422 per collegamento agli inverter, Fronius/Sunville collegabili senza convertitori di interfaccia addizionali
- **Funzioni di allarme:** Protezione furti con circuito chiuso di allarme, allarme esterno mediante contatto libero da potenziale



**GARANZIA  
5  
ANNI**

- **Capacità:** collegabili fino a 100 inverter
- **Rete:** riconoscimento automatico degli indirizzi di rete mediante DHCP
- **Sensoristica:** EJ-sensorbox (Sensore irraggiamento e temp. dei moduli), EJ-Windsensor (Velocità del vento), EJ-TAsensor (Sensore temp. ambiente)
- **Rilevamento consumi:** ingresso SO per il rilevamento ed il calcolo opzionale dell'autoconsumo elettrico

## Facile installazione

- **Collegamento agli inverter:** collegamento diretto agli inverter mediante interfaccia RS485, interfaccia combinata RS485/RS422 (possibile gestione contemporanea RS485)
- **Software:** nessuna installazione di software richiesta
- **Configurazione:** a scelta tramite un display integrato touchscreen o tramite browser su PC
- **Collegamento alla rete:** interfaccia standard Ethernet 10/100 Mbit per collegamento a PC, WLAN, router o adattatore PowerLine

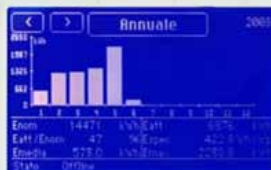
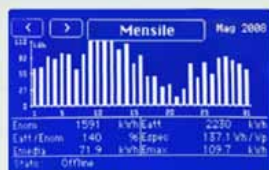
- **Collegamento modem:** modem a rete mobile e analogico mediante RS232
- **Sistemi operativi:** compatibile con Windows, Linux o Mac



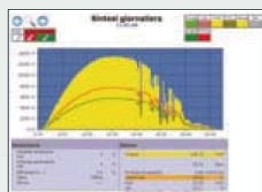
## Monitoraggio impianti

- Monitoraggio parametri per ogni inverter: corrente, tensione, potenza, CC (DC) ed AC
- Rilievo anomalie per ogni singolo inverter
- Notifiche e allarmi: a scelta per email o SMS oppure visualizzazione sul display
- Notifica giornaliera di produzione
- Stato inverter: notifica stato di funzionamento inverter

## Display grafico EJ-PVLOG



## Display Internet / PC



**Visualizzazione giornaliera:** curva di riferimento del sensore di irraggiamento (verde), curva di produzione (giallo) e temperatura dei moduli (rosso)



**Visualizzazione giornaliera:** visualizzazione giornaliera di tutti gli inverter con curve di produzione inv. 1 + inv. 2

- Output: display integrato 4,5", PC, PDA (palmare) via WLAN, internet
- Schermate: visualizzazione grafica e tabellare, giornaliera, mensile, annuale e storica (tutti gli anni), valori nominali per la produzione annuale, curva di produzione e tensione di ingresso nella visualizzazione giornaliera
- Autoconsumo elettrico: visualizzazione grafica del consumo, della produzione e dell'autoconsumo di corrente elettrica con bilancio di energia

## Internet

- Collegamento: interfaccia standard Ethernet 10/100 MBit, interfaccia RS232 per modem analogici o GSM/GPRS-UMTS
- Notifica attiva: invio automatico della produzione giornaliera via email o SMS
- Integrazione dati: trasferimento dei valori online su una Homepage personale specifica ad intervalli scelti dell'utente (min. 10 min).
- Portale internet per installatori: portale avanzato per controllare gli impianti dei clienti, configurazione remota, controllo accessi

## Diagnosi

- Protocollo eventi: stato inverter ed avviso errori
- Informazioni: 200 risultati per ogni inverter
- Frequenza aggiornamento: 15 sec.
- Analisi errore: stato di derating o disturbi di rete del gestore di rete
- Perdita efficienza moduli: valutazione automatica della perdita di efficienza dei moduli nei singoli anni

# EJ-PVLOG + EJ-APOLLO L'ACCOPIATA VINCENTE

## Backup

- Export: Salvataggio manuale su disco fisso, automatico sulla Homepage
- Formato dati: CSV (dati estratti nel semplice stile testo separati da punto e virgola)
- Quantità di dati salvati: memoria dei dati 20 anni, intervalli di 5 minuti
- Memoria tampone: Condensatore (Goldcap) tampone con 50 giorni di autonomia
- Import vecchi dati di produzione: import a scelta da un file CSV come "configurazione iniziale" oppure inserimento manuale successivo come produzioni giornaliere

## Supporto display sinottici

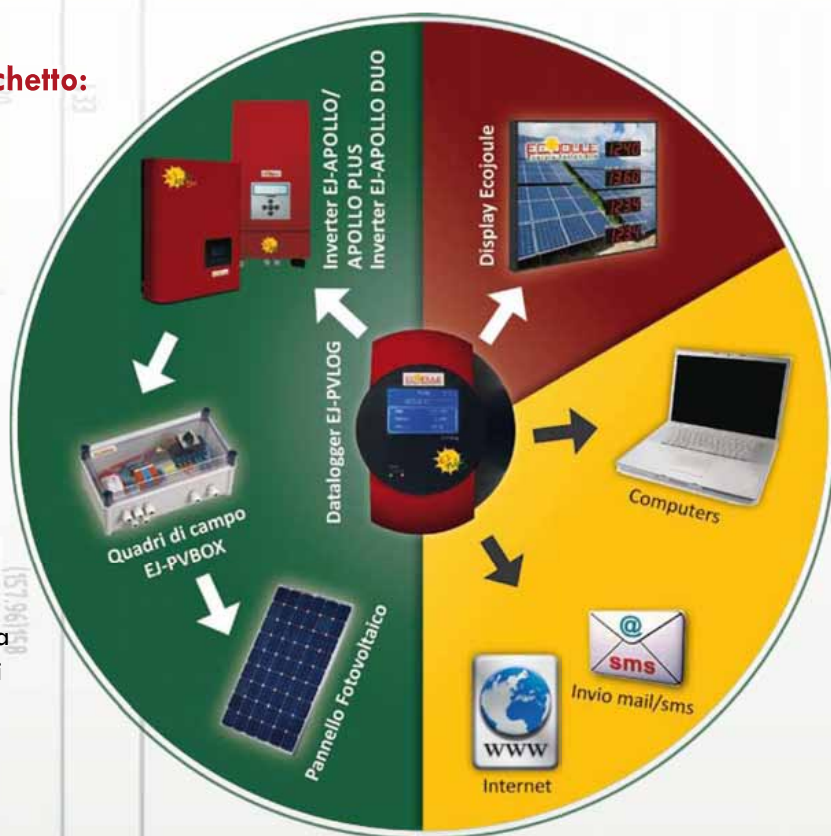
- Uscita ad impulsi S0: per collegamento di display sinottici, fattore di impulso liberamente configurabile
- Interfaccia RS485: per collegamento in parallelo di display sinottici
- Compatibile con il display sinottico multimediale Ecojoule

## EJ-PVLOG Contenuto del pacchetto:

- spina collegamento con morsettiera
- EJ-PVLOG dispositivo base
- alimentazione 12 Volt per tutte le prese
- manuale

## Accessori EJ-PVLOG

- Pacchetto Modem
- Pacchetto Mobile
- EJ-Sensor Box
- Contatore trifase corrente alternata
- Set di cavi preconfezionati per tutti gli inverter supportati



## Porta USB

- Accessibilità: penna USB
- Export: tutti i dati disponibili per analisi offline
- Import: Update del firmware per impianti privi di accesso ad internet e PC



## Allarme

- Invio: email o SMS
- Tipo: liberamente configurabile, notifiche, disfunzioni, protezione furti
- Segnale esterno: attivabile mediante relé
- Visualizzazione integrata: mediante spie di stato



## Accessori EJ-PVLOG

- Set di cavi preconfezionati per tutti gli inverter supportati
- Pacchetto Modem
- Pacchetto Mobile
- EJ-Sensor Box
- Contatore trifase corrente alternata

## EJ-PVLOG Contenuto del pacchetto:

- EJ-PVLOG dispositivo base
- alimentazione 12 Volt
- spina collegamento con morsetti per tutte le prese
- manuale

## DATI TECNICI

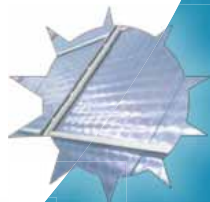
### Datalogger per INVERTER MONOFASE

### EJ-PVLOG

	PVLOG 50	PVLOG 100
<b>CODICE ARTICOLO</b>	5021.00DA.0050	5021.00DA.0100
<b>Comunicazione inverter</b>		
Max. numero inv.	10	100
Interfaccia comunicazione	1 x RS485/RS422	1 x RS485, 1 x RS485/RS422
Funzionamento multipli produttori	–	●
Max. taglia impianto consigliata	50 kWp	1 MWp
Max. lunghezza cavi	max. 1000 m <sup>1)</sup>	max. 1000 m <sup>1)</sup>
<b>Monitoraggio impianti</b>		
Monitoraggio stringhe (indip. tipo inv.)	●	●
Disfunzione inv.	●	●
Monitoraggio potenza ogni inv.	●	●
Monitoraggio stato/errore	●	●
Collegamento sensoristica (irraggiam./2xtemp./vento)	–	●
Collegamento contatori digitali	●	●
Allarme email e SMS	●	●
Allarme locale (contatto potenziale libero)	–	●
Previsione rendimento	●	●
Calcolo perdita efficienza	●	●
<b>Visualizzazione</b>		
Server integrato	●	●
Visualizzazione grafica – locale su PC	●	●
Visualizzazione grafica – penna USB	–	●
Visualizzazione grafica - internet	●	●
Spie di stato	●	●
Display locale integrato	display a 2 cifre	display grafico integrato
Configurazione locale	tastierino	touchscreen
Display sinottico RS485 / SO ad impulsi	●/●	●/●
<b>Interface</b>		
Ethernet – Rete	●	●
USB	–	●
Modem analogico/GPRS(GSM)-UMTS/DSL	–	●
Contatto a potenziale libero (relé)	–	●
Circuito allarme (antifurto)	–	●
<b>Dati generali</b>		
Tensione di rete / Tensione strumento	220 V / 12 V	
Potenza assorbita	3 W	3 W
Temperatura ambiente	da -10°C fino a + 50°C	
Carcassa	plastica	
Dimensioni	largh.: 22,5 cm / lungh.: 28,5 cm / alt.: 4 cm	
Montaggio	a muro	
Classe di protezione	IP 20 (solo per uso interno)	
Supporto Portale SolarLog™	●	●
Multilingue (DE / EN / ES / FR / IT / NL)	●	●
Memoria, Micro-SD, 2GByte, salvataggio dati illimitato	●	●
Garanzia	5 anni	

1) A seconda dell'inverter utilizzato e della lunghezza complessiva dei cavi (le indicazioni possono anche variare a seconda del tipo di dispositivo)

**Note:** I dati tecnici possono essere modificati senza alcun preavviso. Dal presente foglio informativo non potrà essere derivato alcun diritto. Richiedete le specifiche tecniche aggiornate prima di usare il prodotto. Ecojoule non si assume alcuna responsabilità per danni causate da installazioni effettuate con prodotti i cui dati elettrici non siano stati verificati.



SOLARE TERMICO



FOTOVOLTAICO



BIOMASSA



GEOTERMIA



"EDIFICI PASSIVI"



Ecojoule Srl - Energia Sostenibile

Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)  
Tel. +39 011.473.17.53 - Fax +39 011.437.48.56  
info@ecojoule.it - www.ecojoule.it

Il vostro Rivenditore autorizzato