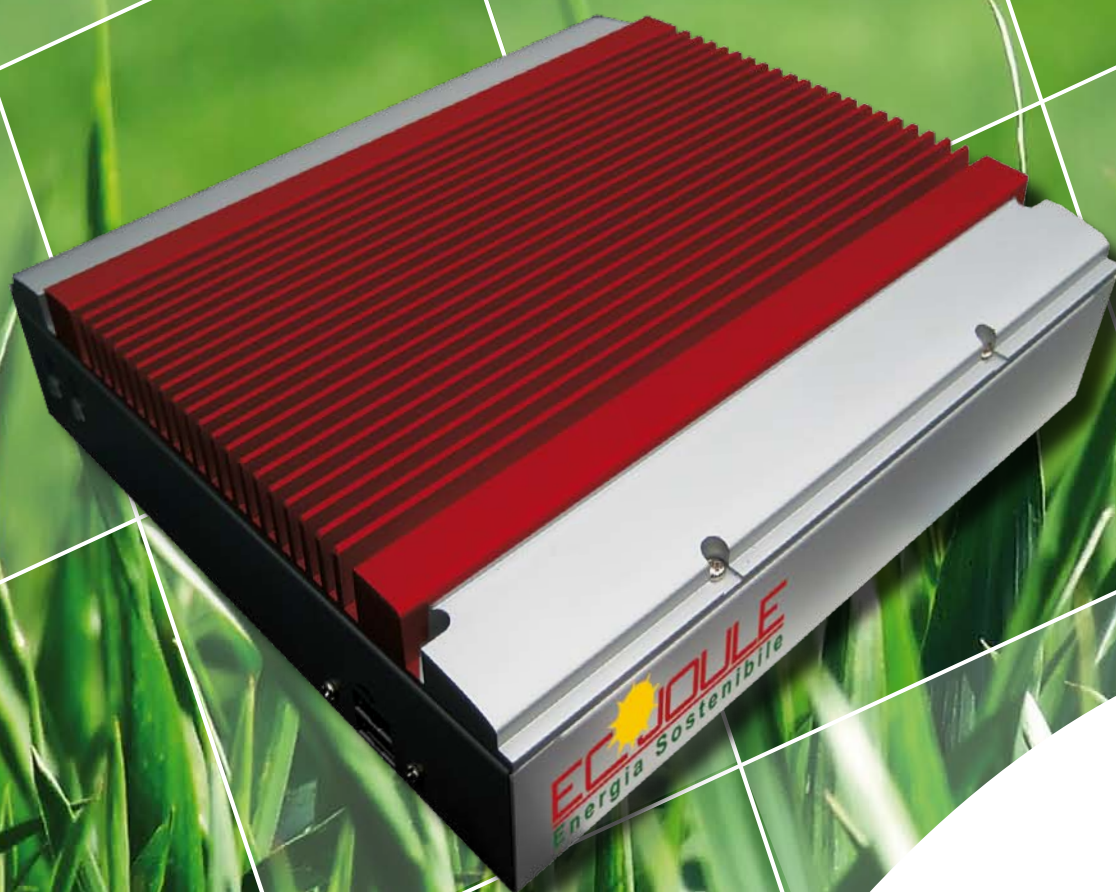


“L'ENERGIA È NECESSARIA ...

... ECOJOULE È L'ENERGIA SOSTENIBILE”

INVERTER FOTOVOLTAICI



ECOJOULE™
Energia Sostenibile



DATALOGGER EJ-PVLOG ADVANCE

EJ-PVLOG ADVANCE

EJ-PVLOG ADVANCE è un sistema per il monitoraggio e la gestione della manutenzione locale o remota di impianti eolici e fotovoltaici fissi o ad inseguimento.

EJ-PVLOG ADVANCE integra al suo interno un motore domotico che utilizza il protocollo di comunicazione KNX, l'unico standard mondiale aperto per la home & building automation conforme alle norme CEI EN 50090 e ISO/IEC 14543.

Caratteristiche

EJ-PVLOG ADVANCE è in grado di comunicare con la maggior parte degli inverter fotovoltaici, contatori di energia, misuratori fiscali o analizzatori di rete presenti sul mercato attraverso porte di comunicazione seriali RS-232 o RS-485 o uscite impulsive e di acquisirne le grandezze misurate. Può inoltre gestire gruppi di inverter in maniera tale da consentire analisi approfondite su porzioni di impianto.

EJ-PVLOG ADVANCE attraverso il bus KNX è in grado di acquisire grandezze provenienti da varie tipologie di sensori in commercio e di effettuare attuazioni:

- Monitoraggio di temperature con impostazione di soglie di allarme
- Rilievo di parametri ambientali
- Controllo di stringa
- Controllo dei sistemi fotovoltaici ad inseguimento
- Gestione carichi elettrici
- Azionamento di sistemi automatici per la pulizia ed il raffreddamento dei moduli fotovoltaici



Il sistema avvisa tramite e-mail o sms qualora nell'impianto si verificano anomalie quali spegnimento totale o parziale dell'impianto, malfunzionamenti degli inverter o dei sensori, cali prestazionali significativi della produzione in relazione alla radiazione solare rilevata dal piranometro

Punti di forza

- Sistema aperto: Comunicazione garantita con i più diffusi sistemi di conversione e contabilizzazione dell'energia nonché con sensori standard per la misura di parametri ambientali.
- Dettaglio delle informazioni tecniche ed economiche: Informazioni precise e dettagliate sulla produzione di energia, sul suo efficiente utilizzo e sui profitti e risparmi economici generati.
- Manutenzione efficiente: Informazioni in tempo reale degli impianti monitorati per interventi di manutenzione mirati e tempestivi.
- Gestione dello storico dei dati per 10 anni
- Integrazione con sistemi di home e building automation
- La comunicazione con sistemi di automazione dell'impianto è una funzione strategica che apre la possibilità di gestire carichi, attuare politiche energetiche, avviare scenari domotici, aumentare l'efficienza energetica dell'impianto.
- Simulazione e visualizzazione prestazione attesa: Possibilità di confrontare produzioni reali dell'impianto con quelle attese

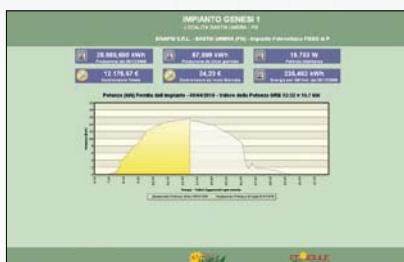
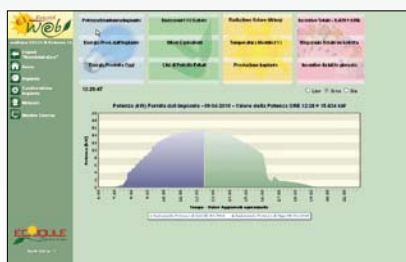
DATALOGGER PER INVERTER TRIFASE



Monitoraggio impianto: EJ-SERVICE WEB

Il sistema è costituito da un apparato hardware a basso consumo elettrico e installato in ciascun impianto fotovoltaico, è in grado di acquisire in modo universale dati e di comunicare con un sistema di home o building automation con standard di comunicazione KNX.

Tale dispositivo dispone di un accesso WEB al portale EJ-SERVICE WEB, attraverso reti di comunicazione di vario tipo: LAN, cellulari GPRS/UMTS.



EJ-PVLOG ADVANCE è in grado, in piena autonomia ed in modo automatico, di monitorare dati ed avviare scenari o pianificazioni a seguito di eventi (avvio delle operazioni di pulizia in caso di anomali cali di prestazioni).

EJ-PVLOG ADVANCE è in grado di gestire più telecamere IP da impiegare per il videocontrollo dell'impianto e consente la visualizzazione delle immagini in modalità mosaico a schermata intera.

Archiviazione e rappresentazione dei dati

Il sistema memorizza e permette la visualizzazione tabellare o in forma di grafico dati storici per 10 anni:

- Anomalie verificatesi nell'impianto
- Valori giornalieri, mensili e annuali delle prestazioni dell'impianto e dei moduli fotovoltaici
- Valori intraday, giornalieri, mensili, e annuali delle grandezze acquisite da ogni sensore presente nell'impianto.
- Valori giornalieri, mensili e annuali dei profitti economici derivanti da incentivo conto energia, risparmio e vendita dell'energia elettrica.
- Valori di potenza, energia e rendimento giornalieri, mensili, e annuali dell'impianto nel suo complesso e di ogni singolo inverter

EJ-Service Web

EJ-PVLOG ADVANCE è accessibile attraverso un browser internet su qualsiasi tipo di connessione: modem UMTS/GPRS/EDGE o attraverso una rete LAN. Il software visualizza in tempo reale le seguenti grandezze:

- Potenza istantanea dell'impianto
- Energia totale erogata
- Energia giornaliera prodotta
- Emissioni di CO₂ evitate
- Incentivo accumulato da inizio installazione impianto
- Risparmio su bolletta da inizio installazione impianto
- Incentivo accumulato da inizio giornata
- Prestazioni impianto e moduli fotovoltaici
- Radiazione solare (opzionale)
- Temperatura esterna (opzionale)
- Temperatura sui moduli (opzionale)
- Temperatura sul quadro (opzionale)
- Direzione e intensità del vento (opzionale)
- Luminosità e pioggia (opzionale)
- Stato ON/OFF dell'impianto
- Segnalazione di anomalie presenti sull'impianto

Requisiti minimi richiesti

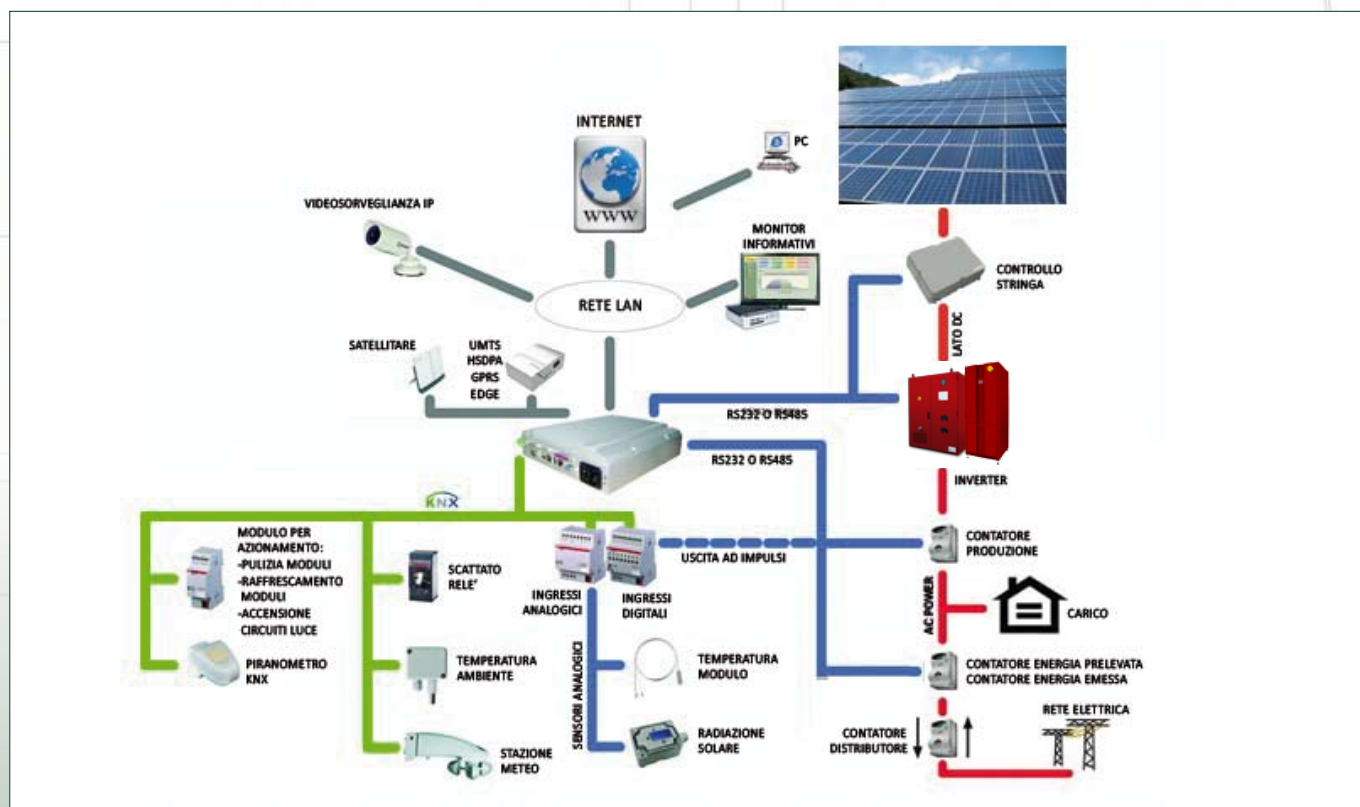
Per una corretta visualizzazione del sistema di supervisione è necessario che il Computer, da cui si intende monitorare l'impianto, sia dotato semplicemente di un browser internet (internet explorer vers.7, mozilla firefox vers.3, ecc.). La comunicazione tra EJ-PVLOG ADVANCE e gli inverter avviene tramite porta RS-232/485. L'inverter deve essere dotato di opportune schede di comunicazione per poter dialogare con il sistema.

Supporto display sinottici

EJ-PVLOG ADVANCE gestisce un pannello sintetico personalizzabile dall'utente che può essere visualizzato su schermi giganti da utilizzare per comunicazione, informazione e pubblicità di dati di produzione ed economici.

Totem Didattico

La soluzione EJ-PVLOG ADVANCE offre totem didattici interattivi indicati per l'installazione all'interno delle scuole, i quali permettono, attraverso l'interazione mediante touch screen, di conoscere e fare esperienza con le tecnologie fotovoltaiche.



Porte di comunicazione

- 3 porte USB
- 1 porta VGA
- 3 porte di RS232
- 1 porta RS485/422/232
- 2 porta Ethernet
- 1 porta PS/2 (Mouse e Tastiera)
- 1 porta Seriale (Stampante)

Allarme

Comunicazione allarmi e anomalie tramite l'invio di e-mail o sms



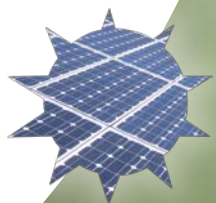


DATI TECNICI Datalogger per INVERTER TRIFASE

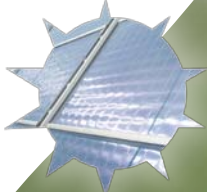
EJ-PVLOG ADVANCE

	EJ-PVLOG ADVANCE
CODICE ARTICOLO	5021.PVDU.0000
Comunicazione inverter	
Interfaccia comunicazione	RS232 / RS485
Funzionamento multipli produttori	•
Max. lunghezza cavi	4,5 m / 1000 m
Monitoraggio impianti	
Numero max. dispositivi collegabili (inverter/controlli di stringa/etc..)	30 (RS485)
Max. taglia impianto consigliata	Nessuna limitazione
Monitoraggio stringhe (indip. tipo inverter)	•
Malfunzionamenti inverter	•
Monitoraggio potenza ogni inverter	•
Monitoraggio stato/errore	•
Collegamento sensoristica (piranometro/temp./anemometro/sensore pioggia/sensore umidità)	•
Collegamento contatori digitali	•
Allarme email e SMS	•
Prestazioni dell'impianto	•
Prestazioni dei moduli Fotovoltaici	•
Visualizzazione	
Server integrato	•
Visualizzazione grafica – locale su PC e da remoto	•
Spie di stato	•
Configurazione locale	•
Interfacce	
Ethernet – Rete	•
USB (per up-grade del sistema)	•
Connessione remota tramite ADSL/GPRS/UMTS/EDGE	•
Dati generali	
Protocollo di comunicazione	KNX
Tensione di rete / Tensione strumento	230V AC
Potenza assorbita	max 20 W
Temperatura ambiente	-20 ÷ +50°C
Carcassa	alluminio e acciaio
Dimensioni	225x225x51 mm
Montaggio	su parete con supporto a barra DIN
Supporto Portale EJ-SERVICE WEB	•
Multilingue (DE / EN / ES / FR / IT)	su richiesta
Memoria, Micro-SD, 2GByte, salvataggio dati illimitato	CompactFlash™
Certificati	CE, CEI EN 50090, ISO/IEC 14543
Garanzia	2 anni

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.



FOTOVOLTAICO



SOLARE TERMICO



BIOMASSA



GEOTERMIA



EDIFICI PASSIVI



Ecojoule Srl - Energia Sostenibile

Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)

Tel. +39 011.4731753 - Fax +39 011.4374856

info@ecojoule.it - www.ecojoule.it

Il vostro Rivenditore autorizzato