



WebdynSun

GESTIONE DI CENTRALI FOTOVOLTAICHE

La piattaforma WebdynSun permette di sorvegliare e raccogliere dati provenienti da un impianto fotovoltaico. In un unico modulo, la piattaforma riunisce tutti gli indicatori forniti dagli inverter, i contatori elettrici e dai sensori ambientali (soleggiamento, temperatura, ecc.). Gli obiettivi sono la manutenzione a distanza preventiva e correttiva della centrale nonché il monitoraggio in tempo reale della produzione elettrica.

LA PIATTAFORMA

La piattaforma hardware WebdynSun consiste in un modulo estremamente compatto e compatibile con gli standard Rail DIN dei quadri elettrici. Il modulo integra tutte le interfacce dedicate alla centrale nonché le interfacce di rete via cavo (Ethernet e RTC) e wireless (GPRS).



Nella versione di base, la piattaforma WebdynSun permette di sorvegliare:

- Un bus di inverter* – fino a 100 inverter
- Tre contatori elettrici muniti di interfaccia TIC (protocollo francese per la Tele Informazione Cliente)
- Dei sensori di soleggiamento e di temperatura
- Degli ingressi uscite tutto o niente (4-2)
- Un bus Modbus (indicatore, interruttore, ...)
- Due ingressi impulsi, indice contatore

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

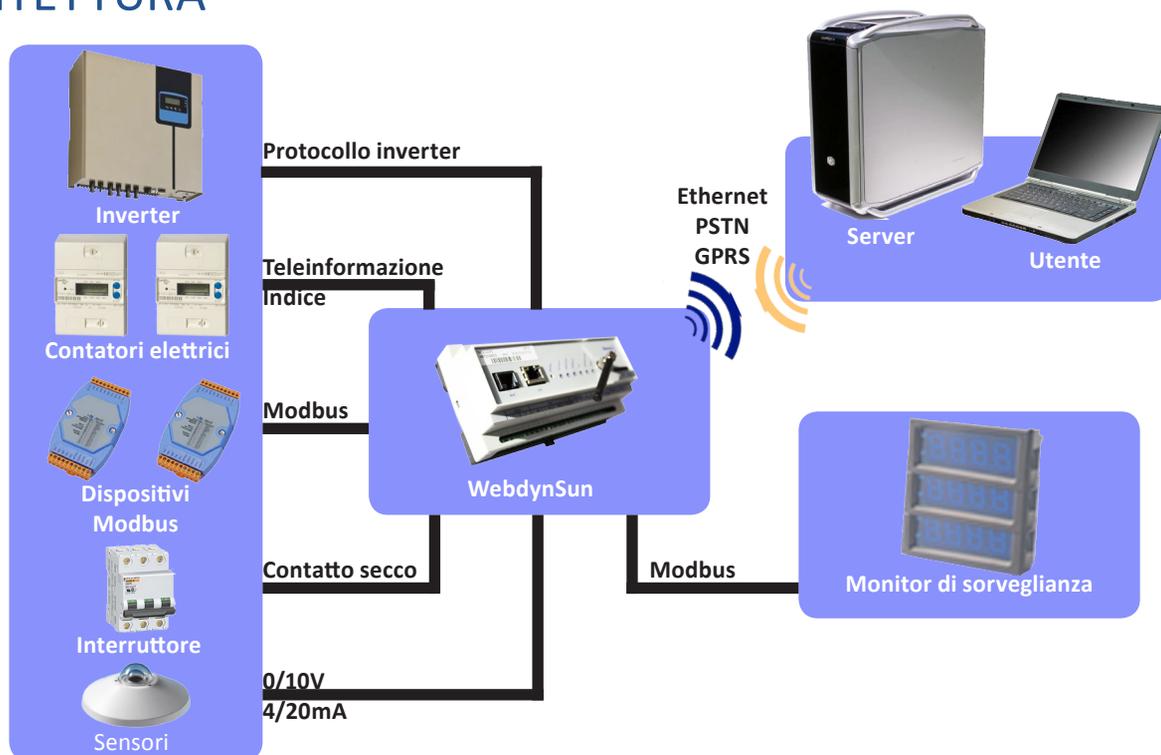
La piattaforma WebdynSun funziona con una modalità datalogging avanzata. A partire da un file di configurazione e (o) dall'interfaccia HTML locale, che descrive l'insieme dei dispositivi della centrale (inverter, contatori, sensori, ecc.), la piattaforma WebdynSun monitora e raccoglie i dati associati ad ogni dispositivo. I dati vengono formattati (CSV) ed inviati periodicamente, attraverso la rete GPRS, Ethernet o telefonica verso un server centrale. In funzione dello stato di alcune di queste variabili, possono attivarsi degli allarmi che vengono trasmessi in tempo reale. In senso opposto, la piattaforma può ricevere dei file di istruzioni dal server centrale che permettono di azionare degli attuatori.

La soluzione WebdynSun è totalmente Plug and Play. Alla prima accensione, la piattaforma si collega in IP sul server dell'impianto e scarica l'intera configurazione: dispositivi, indirizzo server dati, formato dei dati, periodicità della raccolta, ecc. Una volta effettuata la configurazione, la raccolta dei dati può iniziare in modalità automatica e periodica. La configurazione, così come il firmware della piattaforma possono essere aggiornati in modo dinamico.

Tutte le funzioni della piattaforma possono essere sincronizzate con il server attraverso l'uso di servizi web.



ARCHITETTURA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Interfacce seriali Porta 1 Porta 2	Caratteristiche RS485 RS485/RS232	Protocolli Inverter* Modbus	Connessioni Morsettiera a vite Morsettiera a vite
Interfacce conta Cavi Impulsi	3 contatori 2 ingressi indice	Teleinformazione	Morsettiera a vite Morsettiera a vite
GPIO Ingressi analogici Ingressi digitali Uscite digitali	4 ingressi 4 ingressi 2 uscite relè	0/10V - 4/20mA	Morsettiera a vite Morsettiera a vite Morsettiera a vite
Interfacce di rete Ethernet GSM/GPRS PSTN (in opzione)	10/100Mbits/s GSM/GPRS V92	Servizi IP Servizi IP Servizi IP	RJ45 Antenna - SMA RJ11
Caratteristiche generali Alimentazione Temperature Dimensioni	(+12V,+24V) morsettiera a vite Funzionamento: -5°C a +50°C - Stoccaggio: -20°C a +85°C RAIL DIN 157mm*86mm*59mm		
Autorizzazioni EMI CE	EN55022 classe B EN50082		

* **Inverter compatibili:** SMA, PowerOne, Kaco, Fronius, Ingeteam, LTI, Schneider, Danfoss, Siemens, Mastervolt, Diehl Ako, ...
 Contattaci per ricevere un elenco aggiornato.

RIFERIMENTI

Prodotto WG0508-A01 WG0508-A02 WG0508-A03	Caratteristiche Interfacce Ethernet/GPRS Interfacce Ethernet/GPRS - Custodia IP55 - Alimentazione 24V Rail Din Interfacce Ethernet/PSTN
Accessori AC0103-00 AC0201-01 AC0201-03 AC0201-02	Alimentazione 24V Rail Din Antenna GPRS Dual-Band con cavo da 5m Antenna GPRS Dual-Band con cavo da 10m Antenna GPRS Dual-Band con cavo da 20m