

# WebdynSunPM

## Gateway per impianti solari con gestione dell'energia

Il gateway WebdynSunPM è utilizzato per monitorare e controllare gli impianti fotovoltaici, raccogliendo, analizzando e modificando i parametri dell'apparecchiatura. Definire i propri scenari per modulare l'energia immessa in rete, ottimizzare lo stoccaggio di energia e gestire i consumi. L'installazione e la programmazione è semplice e di facile uso grazie al server web incorporato e da remoto. È compatibile con qualsiasi piattaforma, essendo in grado di inviare i dati a uno o due server FTP o eseguirne il backup, localmente, su una scheda micro SD. La funzionalità di gestione della produzione è valida per l'autoconsumo, lo stoccaggio, ecc.



## Caratteristiche principali

|   |   |  |   |  |  |  |   |
|---|---|--|---|--|--|--|---|
| <br>4G/3G/2G                 | <br>Ethernet | <br>RS485                 | <br>0-10 V<br>4-20 mA  | <br>Ingressi digitali | <br>Relè             | <br>USB           | <br>Guida DIN          |
| <br>Configurazione da remoto | <br>Allarmi  | <br>Gestione dell'energia | <br>Conforme a SunSpec | <br>MQTT/s            | <br>WebDAV<br>HTTP/s | <br>FTP/<br>SFTP* | <br>Configuraz.<br>SMS |

\*Basato su login e password

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

## Punti di forza e vantaggi

- Compatibile con gli inverter disponibili in commercio
- Facile individuazione automatica dell'inverter
- Ridottissimo consumo di dati sulle reti mobili
- Due possibili server di destinazione, ridondanza
- Ottimizzazione della produzione
- Sicurezza dei dati
- Configurazione da remoto

## Applicazioni

- Monitoraggio in tempo reale della produzione di energia elettrica
- Automazione dell'azione locale
- Manutenzione locale/da remoto (allarmi, ricerca guasti, correzione)
- Gestione dell'energia. 0 iniezione in rete

# Specifiche

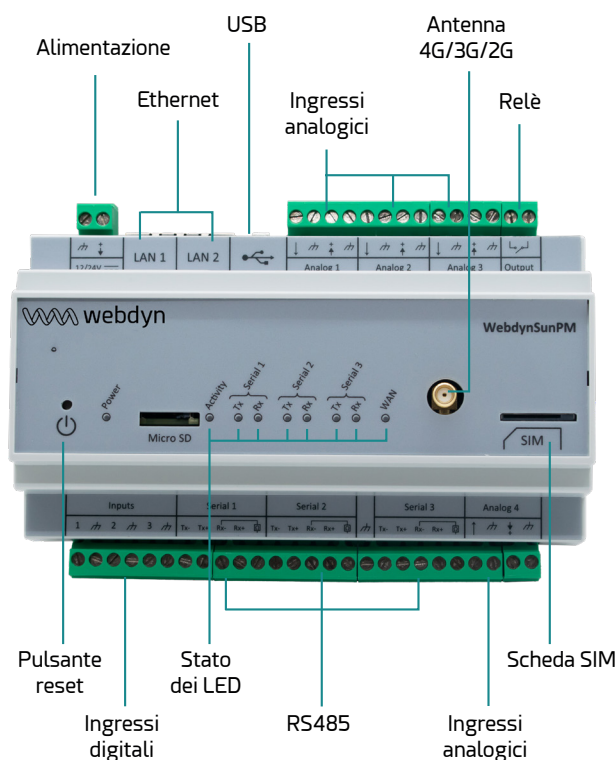
| WebdynSunPM 4G  | WebdynSunPM 3G           |
|---|--------------------------|
| <b>4G:</b> LTE-FDD B1/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20/ B28           | <b>3G:</b> 2.100/900 MHz |
| <b>2G:</b> GSM/EDGE B2/ B3/ B5/ B8                        | <b>2G:</b> 900 MHz       |
| Velocità dati <b>LTE-FDD</b> (Mbps): 10 (DL) / 5 (UL)     |                          |
| Velocità dati <b>GPRS</b> (kbps): 85,6 (DL) / 85,6 (UL)   |                          |
| Velocità dati <b>EDGE</b> (kbps): 236,8 (DL) / 236,8 (UL) |                          |

## Interfacce

- Connettività 4G/3G/2G
- 3x RS485
- 4x ingressi analogici
- 3x ingressi digitali
- 1x relè
- 2x Ethernet (interfaccia web, connessione server)

## Connettori

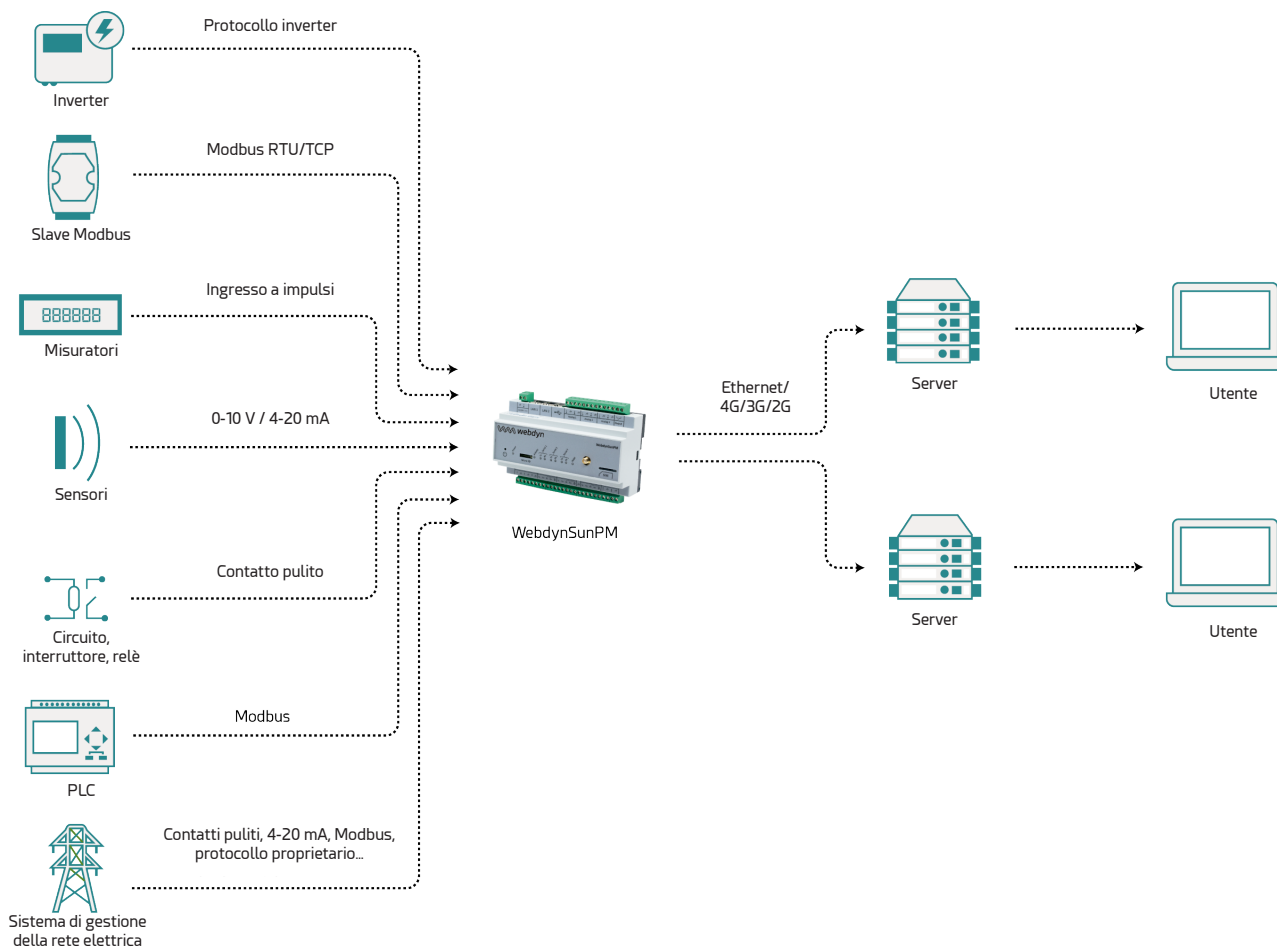
- 1x connettore SMA F: 4G/3G/2G
- 2x RJ45: Ethernet
- 1x USB
- 2x morsettiere: alimentazione, RS485/422, ingressi a impulsi, ingressi analogici, relè
- 1x supporto per scheda SIM



## Caratteristiche

- Status dei LED
- Guida DIN
- Ingresso CC: Da +12 a +24 Vdc
- Consumo: 4 W max.
- Intervallo di temperatura: -5°C - +50°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - +85°C
- Dimensioni: 157X108x59 mm
- Peso: 340 g
- Certificazioni: RED, RoHS, REACH

# Architettura



# Caratteristiche del software

- Rilevamento automatico SunSpec
- Inverter (è possibile gestire più di 200 inverter)
- Supervisione degli slave Modbus RTU o TCP
- Ambiente (luce solare, temperatura, ecc.)
- Misuratori di impulsi S0 (classe A e B)
- Ingressi con contatti puliti (interruttori, break-in, ecc.)
- Relè
- PLC
- Sistema di gestione della rete elettrica (DEIE, ecc.)

# Referenze

---

## PRODOTTI

- WebdynSunPM 4G/2G versione Europa, India **WG0517-A04**
- WebdynSunPM Ethernet 2G/3G EMEA **WG0517-A01**
- WebdynSunPM Ethernet 2G/3G Mondo **WG0517-A02**

## ACCESSORI

- Antenna GSM5+LTE700/2600 SMA M -IP67- RG58 - 5m **AC0201-11**
- Antenna GSM5+LTE700/2600 SMA M -IP67- RG58 - 10m **AC0201-13**
- Antenna GSM5+LTE700/2600 SMA M -IP67- RG58 - 20m **AC0201-12**

L'apparecchiatura può variare rispetto alla descrizione contenuta in questo documento. Webdyn si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti e alle informazioni contenuti nel presente documento, senza preavviso. Il presente documento non può essere considerato una specifica contrattuale.