

## Dati tecnici EnergyManager

EnergyManager Core		EnergyManager Pro	
Alimentazione dispositivo	Tramite alimentatore multi-tensione (120-240 V)	Alimentazione dispositivo	Tramite alimentatore su guida DIN (230 V CA/24 V CC; 1,5 A; 3 HP)
Potenza assorbita	3 W	Potenza assorbita	2,4 W
Temperatura ambiente	Da -10°C a +50°C	Temperatura ambiente	Da -10°C a +50°C
Alloggiamento	Plastica	Alloggiamento	Plastica
Dimensioni (L x A x P)	130 x 130 x 40 mm	Dimensioni (L x A x P)	108 x 90 x 70 mm, 6 HP (unità di passo)
Tipo di installazione	a muro	Tipo di installazione	Guida DIN TS35
Grado di protezione	IP 20	Grado di protezione	IP 20

### Interfacce di input/output e dispositivi collegabili

Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit
PLC	AV Home Green Phy
Connettore	2x SO / Digital In
USB	2x host USB-2.0 USB boccia tipo A

### Interfacce di input/output e dispositivi collegabili

Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit	
Morsetto	2x RS485	Per ogni interfaccia, 10 dispositivi
	2x SO / Digital In	Per ogni interfaccia, 1 dispositivo
USB	1x CAN	MyReserve, AC-Sensor
	2x host USB-2.0 USB boccia tipo A	

## Figura



### Software dispositivo

Sistema operativo	Linux, Kernel 7.x
Piattaforma di comunicazione	EnergyManager Portal (Cloud)
Gestione	accesso al cloud
Sicurezza	Tunnel VPN secondo lo standard IPsec, protocolli di sicurezza (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Firmware e aggiornamenti dell'app	Tramite server di aggiornamento
Lingua	Inglese, italiano, francese, olandese, spagnolo, tedesco, svedese

### EnergyManager Portal

Dispositivi supportati per la visualizzazione	Desktop PC, smartphone, tablet
Browser supportati	Google Chrome, Mozilla Firefox, MS Internet Explorer, Apple Safari
Sicurezza	Tunnel VPN secondo lo standard IPsec, protocolli di sicurezza (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Lingua	Inglese, italiano, francese, olandese, spagnolo, tedesco, svedese

## Dati tecnici EnergyManager

Accumulatori e inverter supportati							
	Collegamento per			Dispositivo	Funzioni	Energy Manager core	Energy Manager pro
	Ethernet	RS485	SO				
Fronius	X				Misurazione/regolazione dinamica*	X	X
			X		Misurazione	X	X
SMA	X			Con certificazione Sunspec	Misurazione/regolazione dinamica*	X	X
		X		Generazione meno recente	Misurazione/regolazione dinamica*		X
			X		Misurazione	X	X
KOSTAL	X			PLENICORE, PIKO IQ	Misurazione/regolazione dinamica*	X	X
		X		PIKO (generazione comprovata)	Misurazione/regolazione dinamica*		X
Steca			X		Misurazione	X	X
	X			coolcept Flex XL	Misurazione/regolazione dinamica*	X	X
		X		coolcept	Misurazione/regolazione dinamica*		X
SolarEdge		X			Misurazione	X	X
			X		Misurazione	X	X
Altro WR			X		Misurazione	X	X
MyReserve		CAN			Misurazione/rappresentazione	X	X

\* secondo la CEE

### Stazioni di carica elettrica supportate

	Collegamento	Funzioni	Energy Manager core	Energy Manager pro
Keba P30 (serie X, serie C)	Ethernet	Misurazione/pilotaggio	X	X

### Componenti smart home supportati

	Tecnologie	Plugs supportati	Funzioni	Energy Manager core	Energy Manager pro	
myStrom Smart Home	WLAN	myStrom WiFi Switch	Apparecchi con connettore maschio Schuko (tipo F, tipo J)	Misurazione/pilotaggio (max 16 A)	X	X
Fibaro Home Center	Z-Wave a partire dal firmware versione 4.0.8.0	Fibaro Plugs	Apparecchi con connettore maschio Schuko	Misurazione/pilotaggio (max 11 A)	X	X
		Devo Plugs	Apparecchi con connettore maschio Schuko	Misurazione/pilotaggio (max 13 A)	X	X
		Aeotec Plugs	Apparecchi con connettore maschio Schuko	Misurazione/pilotaggio (max 16 A)	X	X

### Ulteriori utente supportate

	Collegamento	Funzioni	Energy Manager core	Energy Manager pro
Utenza senza connettore maschio Schuko	Energy Meter (misurazione di impulsi SO)	Misurazione	X	X
EGO Smart Heater	Ethernet	Misurazione/pilotaggio	X	X
Barra riscaldante (cablaggio fisso)	Digital Extension, EnergyMeter, relè di accoppiamento	Misurazione/pilotaggio		X
Pompa di calore per acqua calda sanitaria (SG-ready/con connettore maschio Schuko)	Digital Extension, myStrom WiFi Switch, relè di accoppiamento	Misurazione/regolazione		X
Pompa di calore per acqua di consumo (SG-ready/cablaggio fisso)	Digital Extension, EnergyMeter, relè di accoppiamento	Misurazione/regolazione		X

Con riserva di modifiche ed errori  
AZ-TDB-PME-1650 | 2019 SOLARWATT GmbH | Scheda tecnica EnergyManager | REV 002 | 04/2019 | IT

SOLARWATT Italia SRL | 35100 Padova  
Tel.: +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007



## Scheda Tecnica

# EnergyManager

## Gestione dell'energia Energia autoprodotta a portata di mano!

Con EnergyManager, i vostri clienti non avranno più la preoccupazione dei costi energetici e non dovranno più leggere la bolletta energetica. EnergyManager ha una visione completa sui consumi energetici domestici e controlla automaticamente numerose utenze importanti, facendole funzionare con l'energia fotovoltaica autoprodotta e quindi gratuita in totale comfort. Con EnergyManager, l'installatore ha una chiara visione completa di tutta l'installazione, può eseguire assistenza remota e offrire ai suoi clienti un approvvigionamento elettrico moderno e orientato al futuro.

## Vantaggi

- Tutti i dati energetici in sintesi - sempre e ovunque vi troviate
- Utilizzo ottimale dell'intera capacità dell'impianto FV e dell'accumulatore
- Generazione di acqua calda e mobilità elettrica integrate
- Gestione automatica delle utenze a seconda del surplus energetico
- Sicurezza dei costi grazie all'energia generata
- Massima sicurezza dei dati



## Servizi SOLARWATT

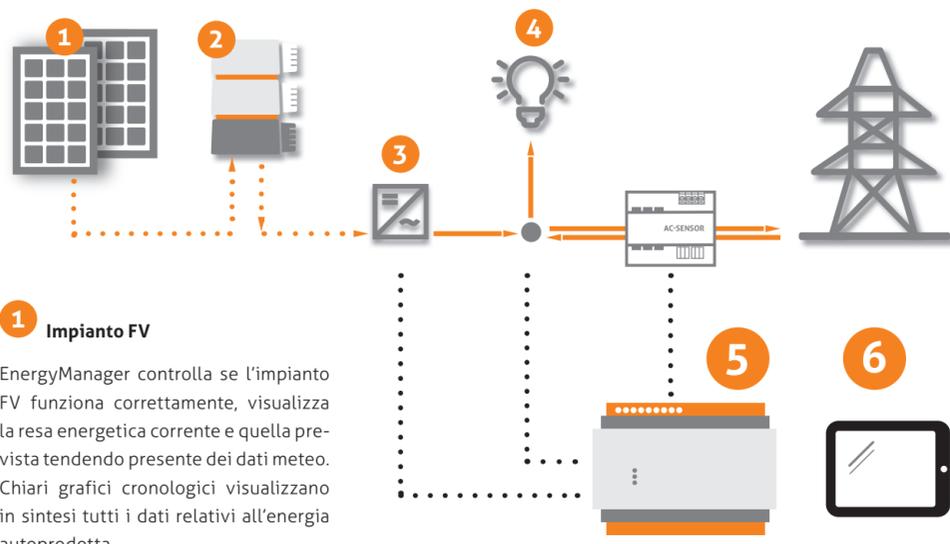
**Protezione completa**  
acquistando una soluzione di sistema SOLARWATT\*

**Affidabilità e qualità**  
Prodotto interamente in Germania

**Consulenza competente**  
Grazie a esperti tramite hotline o in loco

**MyReserve ready**  
Integrazione perfetta con il sistema di gestione dell'energia

\* secondo le condizioni assicurative



## 1 Impianto FV

EnergyManager controlla se l'impianto FV funziona correttamente, visualizza la resa energetica corrente e quella prevista tendendo presente dei dati meteo. Chiari grafici cronologici visualizzano in sintesi tutti i dati relativi all'energia autoprodotta.

## 2 Accumulatore MyReserve

In base ai dati meteo, EnergyManager è in grado di prevedere la produzione fotovoltaica. EnergyManager invia queste informazioni a MyReserve, che a sua volta adatta in modo intelligente la sua strategia di carica alla resa energetica prevista. Inoltre EnergyManager Portal presenta con trasparenza tutti i dati relativi all'accumulo energetico.

## 3 Inverter

EnergyManager comunica con tutti gli inverter attraverso Ethernet, interfaccia RS485 o contatore S0; dunque è adatto per il retrofit su impianti FV esistenti. Attraverso Ethernet e RS485, EnergyManager è in grado di implementare i requisiti di legge relativi alla regolazione dinamica.

## 4 Carichi domestici

Integrando i carichi domestici più importanti con l'EnergyManager, si può essere sicuri che verranno fatti funzionare il più possibile con energia FV autoprodotta. Ne risulterà un maggiore autoconsumo a parità di comfort e la riduzione dei costi.

## 5 EnergyManager

EnergyManager è l'elemento fondamentale che consente di ottimizzare la combinazione impianto FV e accumulatore: massima indipendenza energetica e costi minimi.

- Acquisizione e analisi dei consumi energetici
- Monitoraggio dei carichi energivoli
- Gestione (ON/OFF) intelligente dei carichi

## 6 Dati energetici

EnergyManager Portal e InstallerCenter mettono a disposizione i dati energetici, tramite Internet, su computer, tablet o smartphone.

### EnergyManager Portal per i clienti finali

- Tutti i dati energetici raggiungibili da qualsiasi luogo
- Misurazione/pilotaggio delle utenze in tutta comodità
- Massima sicurezza dei dati (standard banking online)

### InstallerCenter per gli installatori

- Monitoraggio online delle installazioni di EnergyManager
- Identificazione automatica dei problemi e delle relative cause
- Accesso da remoto a tutte le configurazioni EnergyManager

EnergyManager controlla la produzione di energia FV e i consumi energetici domestici. Inoltre determina se l'energia prodotta è in surplus.

L'EnergyManager Portal può gestire molti carichi domestici importanti facendoli funzionare con corrente fotovoltaica autoprodotta e quindi gratuita. Questo fa risparmiare denaro, tutela l'ambiente e consente di diventare indipendenti.

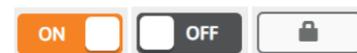
## Ottimizzazione nell'EnergyManager Portal

Sono tre le modalità disponibili nell'EnergyManager Portal per la gestione dei carichi, quindi per l'ottimizzazione dei consumi di energia:

### Manuale

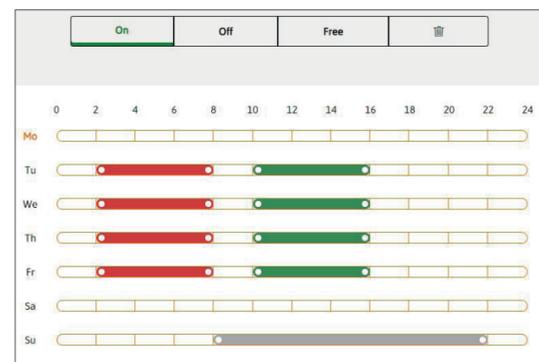
L'app *Gestione* in EnergyManager Portal visualizza tutti i carichi disponibili per la gestione e l'ottimizzazione dei consumi di energia. Il carico può essere attivato (ON) o disattivato (OFF) tramite un interruttore digitale.

L'icona nessuno indica che la gestione manuale non è possibile (ad es. perché non è compatibile con il funzionamento del carico).



### Temporizzata (gestione senza ottimizzazione solare)

Con il timer, gli utenti dell'EnergyManager Portal possono definire intervalli fissi (indipendentemente dal surplus energetico disponibile), in cui un carico è sempre attivato o disattivato.



### Ottimizzazione solare (gestione con ottimizzazione solare)

Ad ottimizzazione solare attivata, il carico si accende automaticamente in presenza di un surplus energetico.

L'utente può definire la soglia di attivazione e il tempo minimo di funzionamento e/o un tempo di riposo minimo.

Se l'ottimizzazione solare è attivata per più carichi, in EnergyManager Portal è possibile assegnare priorità con tutta comodità e facilità. Ovvero è possibile definire quale carico deve essere alimentato per primo con il surplus energetico.

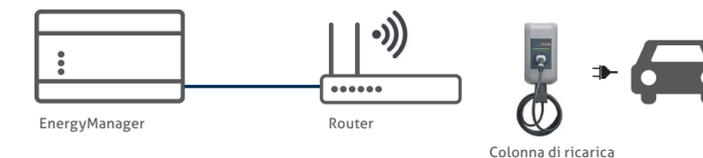


Quando la strategia di gestione dei consumi è basata sull'ottimizzazione solare e sulla temporizzazione, EnergyManager Portal offre la possibilità di definire intervalli in cui l'ottimizzazione solare deve essere assolutamente disattivata.

## Opzioni hardware per l'ottimizzazione solare

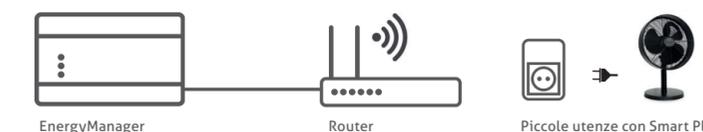
### Ottimizzazione tramite Ethernet

Esempio: ricarica di veicoli elettrici  
Il collegamento tra la colonna di ricarica ed EnergyManager avviene tramite il router, per Ethernet.



### Ottimizzazione tramite Smart Plug

Esempio: piccolo carico con connettore maschio Schuko (umidificatori, climatizzatori)  
Tra il carico e la presa di corrente viene inserito un Smart Plug che comunica con EnergyManager tramite il router.



### Ottimizzazione tramite relè di accoppiamento

Esempio: generazione di acqua calda tramite pompa di calore o barra riscaldante.  
Tramite il Digital Extension viene attivato un relè che emette un segnale inviato alla pompa di calore (SG Ready).

