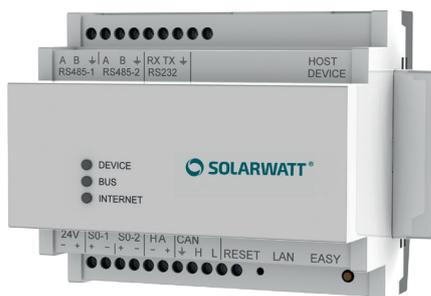


PRODOTTO



SOLARWATT Manager flex



EnergyManager pro

SOLARWATT Manager flex 1.0

EnergyManager pro

Gestione dell'energia autoprodotta a portata di mano!

Con SOLARWATT Manager, i vostri clienti avranno sotto controllo i loro consumi ed i costi energetici.

Manager offre una visione completa sul sistema fotovoltaico e di accumulo controlla automaticamente numerose utenze, facendole funzionare con l'energia fotovoltaica autoprodotta e quindi gratuita in totale comfort.

Con Manager, l'installatore ha una chiara visione di tutta l'installazione, può eseguire assistenza remota e offrire ai suoi clienti uno strumento moderno e orientato al futuro.

VANTAGGI

- Tutti i dati energetici in sintesi
- Gestione automatica delle utenze a seconda del surplus energetico

SERVIZI SOLARWATT

Protezione Completa
acquistando una soluzione Solarwatt*

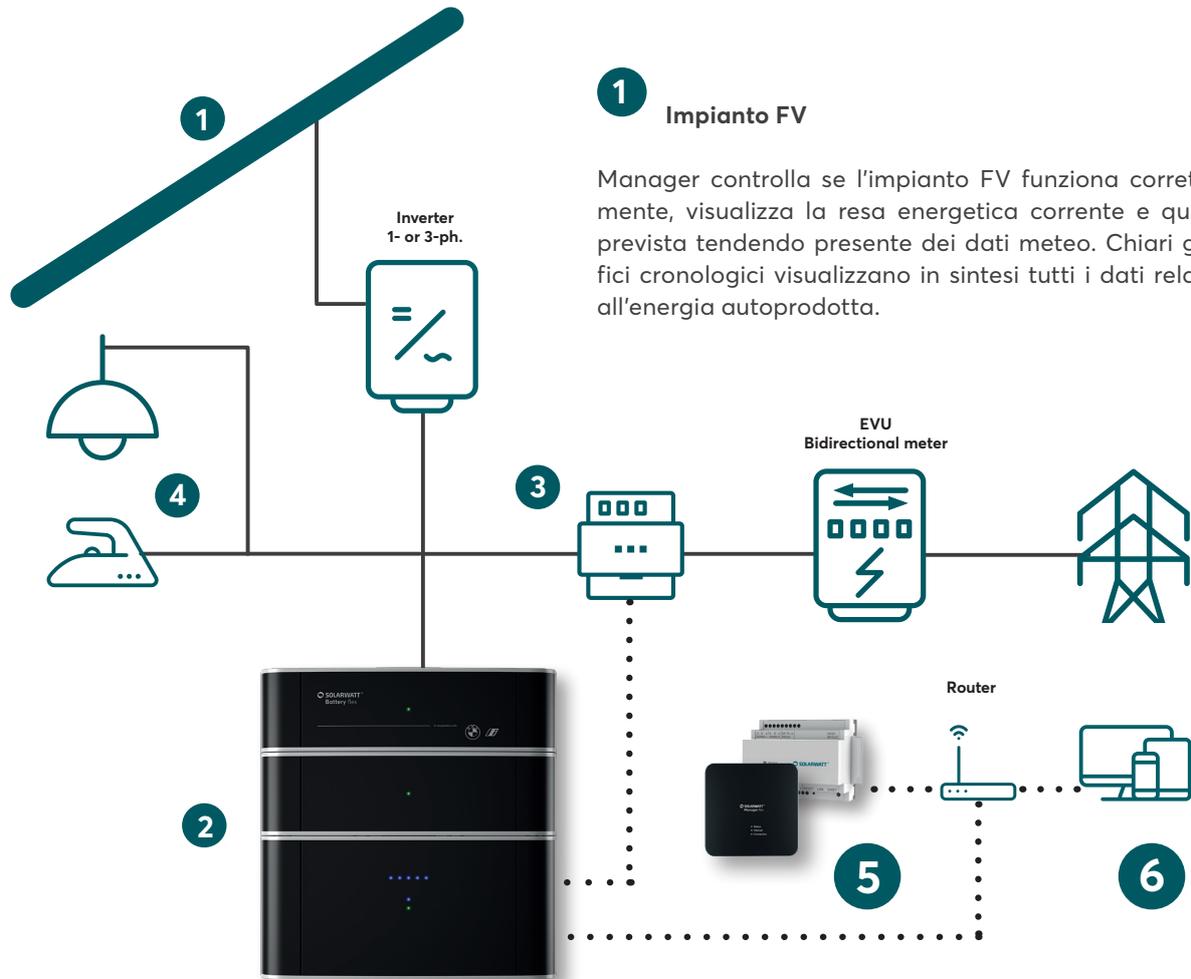
Affidabilità e qualità
Prodotto interamente in Germania

Consulenza
Pre e post vendita garantita

SOLARWATT Battery flex ready
Integrazione sistema perfetta

* secondo le condizioni assicurative abbinato all'acquisto di moduli fotovoltaici o sistemi di accumulo Solarwatt





1 Impianto FV

Manager 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 SOLARWATT Battery flex AC-1

Battery flex AC-1 aumenta l'autosufficienza con l'energia prodotta autonomamente. Attraverso il sensore AC, il sistema registra la domanda di energia e il surplus di energia generata. Quando l'energia viene prelevata dalla rete pubblica, Battery flex AC 1 riceve l'informazione per lo scarico. Non appena viene rilevata un'eccedenza di energia prodotta che non può essere consumata dall'utente, l'accumulatore viene caricato (strategia di regolazione completamente automatica).

3 AC-Sensor Flex

Il sensore AC-Sensor Flex rileva la potenza elettrica per l'immissione in rete e la contabilizzazione e la invia al Battery flex AC 1, che viene regolato di conseguenza. Il sensore CA, visto tecnicamente dal fusibile dell'allacciamento domestico, viene installato subito dopo il contatore della società elettrica.

4 Carichi domestici

Collegando il Battery flex e i principali consumatori di energia come una pompa di calore o una wallbox (caricabatterie EV) e il SOLARWATT Manager, si può garantire che essi vengano azionati il più possibile con energia solare a basso costo. Questo porta ad un maggiore autoconsumo a costi inferiori, senza compromettere il livello di comfort e convenienza.

5 SOLARWATT Manager (flex o pro)

Solarwatt Manager consente di ottenere il meglio dalla combinazione di impianto fotovoltaico e Battery flex AC 1: massima indipendenza e costi minimi.

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

6 SOLARWATT Manager portal

SOLARWATT Manager portal e InstallerCenter mettono a disposizione i dati energetici, tramite Internet, su computer, tablet o smartphone.

Manager 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 elettrici

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

SOLARWATT Manager ottimizzazione solare - La chiave per diventare indipendenti

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

SOLARWATT Manager 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 COL SOLARWATT MANAGER PORTAL

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

Manuale

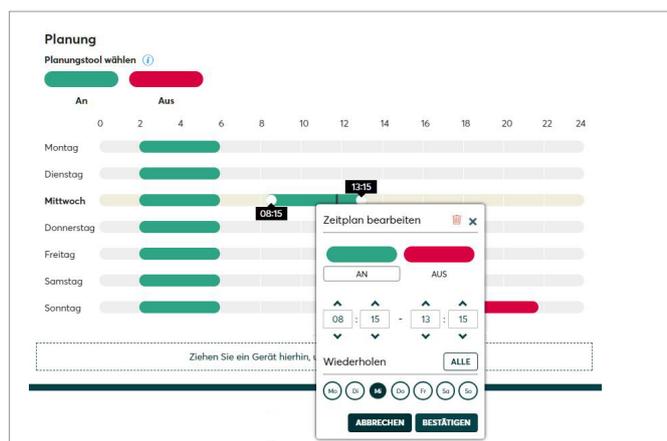
L'app Gestione in SOLARWATT Manager portal visualizza tutti i carichi disponibili per la gestione e l'ottimizzazione dei consumi di energia. Il carico può essere attivato (ON) o disattivato (OFF) tramite un interruttore digitale.

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 del SOLARWATT Manager 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 SOLARWATT Manager 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, SOLARWATT Manager portal offre la possibilità di definire intervalli in cui l'ottimizzazione solare deve essere assolutamente disattivata.

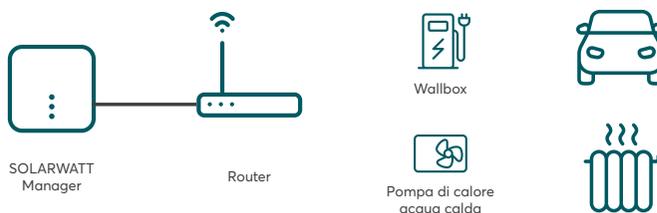


OPZIONI HARDWARE PER L'OTTIMIZZAZIONE SOLARE

Ottimizzazione tramite LAN

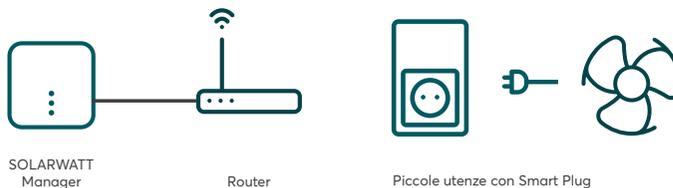
Esempio: ricarica di veicoli elettrici; generazione di acqua calda tramite pompa di calore o barra riscaldante.

Il collegamento tra wallbox o Pompa di calore acqua calda ed SOLARWATT Manager avviene tramite il router, per LAN.



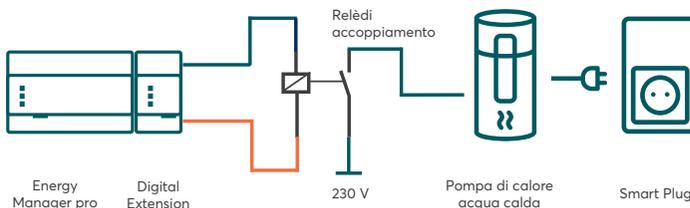
Ottimizzazione tramite Smart Plug

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 SOLARWATT Manager 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).



SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI

	EnergyManager pro	Manager flex
Alimentazione	Tramite alimentatore su guida DIN (230 V AC/24 V DC; 1,5 A; 3 TE)	Tramite alimentatore multi-tensione (120-240 V; 50/60 Hz)
Potenza assorbita	2,4 W	nom. 3 W; max. 12 W
Temperatura ambiente	da -10 °C a +40 °C	da -10 °C a +50 °C
Materiale della Cover	Plastica	Plastica
Dimensioni (BxHxD)	108 x 90 x 70 mm, 6 moduli DIN	130 x 130 x 40 mm
Tipo di installazione	Su guida DIN nel quadro elettrico	a muro
Grado di protezione	IP20	IP20
Versioni hardware	ERBxx-xxxxxxx, ERCxx-xxxxxxx, ERKxx-xxxxxxx, ERZxx-xxxxxxx	EMCxx-xxxxxxx, EMXxx-xxxxxxx, SMFxx-xxxxxxx

I/O INTERFACES AND CONNECTABLE DEVICES

	EnergyManager pro	Manager flex
Ethernet	1x RJ-45 10/100Mbit	1x RJ-45 10/100Mbit
PLC	-	AV Home Green Phy
Morsetto	2x RS485	Per ogni interfaccia, 10 dispositivi
	2x S0/Digital In	Per ogni interfaccia, 1 dispositivo
	1x CAN (collegamento del AC-Sensor)	2x S0/Digital In
USB	Numero di serie ERBxx-xxxxxxx, ERCxx-xxxxxxx: 2x USB-2.0-Device, USB tipo A Numero di serie ERKxx-xxxxxxx, ERZxx-xxxxxxx: 1x USB-2.0-Device, USB tipo A	2x USB-2.0-Host USB tipo A nessuna differenza tra le versioni hardware
Digital Extension	Numero di serie ERBxx-xxxxxxx, ERCxx-xxxxxxx: max. 5 Digital Extensions Numero di serie ERKxx-xxxxxxx: max. 1 Digital Extension Numero di serie ERZxx-xxxxxxx: nessun Digital Extension	-

SOFTWARE DISPOSITIVO

	EnergyManager pro / Manager flex
Sistema operativo	Linux, Kernel 7.x
Piattaforma di comunicazione	SOLARWATT Manager portal (Cloud)
Gestione	accesso al cloud
Sicurezza	Tunnel VPN secondo lo standard IPSec, protocolli di sicurezza (SSH/SSL, SFTP, HTTPS) (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Firmware e aggiornamenti dell'app	Tramite server di aggiornamento
Lingua	de, en, fr, it, nl, es, se

SOLARWATT MANAGER PORTAL

	EnergyManager pro / Manager flex
Dispositivi supportati per la visualizzazione	Desktop PC, Tablets, Smartphones
Browser supportati	Google Chrome, Mozilla Firefox, MS IExplorer, Apple Safari
Sicurezza	Tunnel VPN secondo lo standard IPSec, protocolli di sicurezza (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Lingua	de, en, fr, it, nl, es, se

CONTATORI SUPPORTATI

	Collegamento per				Funzioni	EnergyManager pro	Manager flex
	LAN	WIFI	CAN	S0			
AC-Sensor Flex			X		contatore principale*	X	
	X				contatore principale* collegato con Battery flex	X	X
KDK PRO380-S				X	contatore principale*, contatore di energia	X	X
Shelly 3EM		X			contatore principale*		X
Shelly 2.5		X			contatore di energia		X
SOLARWATT EnergyMeter				X	contatore di energia	X	X

* Requisiti per l'utilizzo come contatore principale per la gestione dell'energia: contatore bidirezionale, metodo di misurazione del bilanciamento (i consumi/acquisti delle singole fasi sono bilanciati l'uno con l'altro).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ACCUMULATORI E INVERTER SUPPORTATI

	Collegamento per			Dispositivo	Misurazione	Regolazione dinamica tramite:	EnergyManager pro	Manager flex
	LAN	RS485	S0					
Fronius	X				x	SOLARWATT Manager	X	X
			X		x	Opzioni inverter*	X	X
SMA	X			Con certificazione Sunspec	x	SOLARWATT Manager	X	X
		X		Generazione meno recente	x	SOLARWATT Manager	X	
KOSTAL			X		x	Optionen des WR*	X	X
	X			PLENTICORE, PIKO IQ	x	SOLARWATT Manager	X	X
		X		PIKO (generazione comprovata)	x	SOLARWATT Manager	X	
Steca			X		x	Opzioni inverter*	X	X
	X			coolcept FleX XL	x	SOLARWATT Manager	X	X
		X		coolcept	x	SOLARWATT Manager	X	
KACO			X		x	Opzioni inverter*	X	X
APsystems			X		x	Opzioni inverter*	X	X
SolarEdge		X			x	Opzioni inverter*	X	
			X		x	Opzioni inverter*	X	X
Other inverters			X		x	Opzioni inverter*	X	X
Battery flex AC-1	X				x	SOLARWATT Manager	X	X
Batteria VARTA	X				x	SOLARWATT Manager	X	

* Seguire le istruzioni del produttore per l'installazione e la configurazione dell'inverter. Potrebbero essere necessari altri accessori forniti dal produttore.

APPARECCHI SUPPORTATI SETTORE E-MOBILITÀ (WALLBOX)

	Collegamento	Funzioni	EnergyManager pro	Manager flex
Keba P30 (X series, C series)	LAN	Misurazione/pilotaggio	3 dispositivi*	1 dispositivo*
Webasto Live	LAN	Misurazione/pilotaggio	1 dispositivo*	1 dispositivo*
Webasto Next	LAN	Misurazione/pilotaggio		1 dispositivo*
Alfen (Eve Single S-line, Eve Single Pro-line)	LAN	Misurazione/pilotaggio		1 dispositivo*

APPARECCHI SUPPORTATI SETTORE CALORE

	Connection	Functions	EnergyManager pro	Manager flex
Utenza senza connettore maschio Schuko	Energy Meter (misurazione di impulsi S0)	Misurazione	X	X
my-PV AC ELWA-E	LAN	Misurazione/pilotaggio		1 dispositivo*
EGO Smart Heater	LAN	Misurazione/pilotaggio	2 dispositivi*	1 dispositivo*
Barra riscaldante (cablaggio fisso)	Digital Extension, EnergyMeter, relè di accoppiamento	Misurazione/pilotaggio	X	
Pompa di calore per riscaldamento (SG-ready)	Digital Extension, EnergyMeter, relè di accoppiamento	Misurazione/regolazione	X	
Pompa di calore per riscaldamento (Stiebel Eltron - thermal EM)	LAN, Stiebel Eltron ISG web, Energy-Meter	Misurazione/regolazione		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	

COMPONENTI SMART HOME SUPPORTATI

	Tecnologia	Plugs supportati	Funzioni	EnergyManager pro	Manager flex
myStrom Smart Home	Wifi	myStrom WiFi Switch	Apparecchi con connettore maschio Schuko (tipo F, tipo J) Misurazione/pilotaggio (max 16 A)	X	X