



Serie ChargeFlow

VC-W7K / W11K / W22K · KS / KC

Portatile: VC-P3.5K / P7K, ricarica da una presa di corrente⁴

Ricarica dal tuo tetto, non alla tariffa di picco



WALLBOX
7 / 11 / 22 kW
Monofase e trifase



REGOLABILE
6–32 A
A passi di 1 A¹



4 modalità
Manuale, Smart,
Programmata, IA¹,
3



WALLBOX
IP65 / IK08
Involucro per esterni



TYPE 2
5 m
Cavo fisso o presa



CLOUD
OCPP
Tramite VIP Cloud

Ricarica smart con EnergyPilot



Ricarica con surplus FV
Ricarica con l'eccedenza solare,
non dalla rete¹



**Bilanciamento dinamico
del carico**
Tiene la casa entro il limite del
contatore¹



Integrazione batteria
PowerCube o SolarHub
aggiungono potenza con allaccio
ridotto²



**Pianificazione IA in base
alla tariffa**
Ricarica nelle ore più economiche
via VIP Cloud



Controllo via Bluetooth
Avvio, arresto e regolazione
corrente senza internet; Wi-Fi per
il monitoraggio remoto



Pronta per retrofit FV
Funziona con un impianto FV
esistente¹



VC-W...KS
Presa Type 2 con
otturatore

VC-W...KC
Cavo fisso da 5 m

VC-P3.5K / P7K
Portatile, cavo da 5
m

¹ La ricarica smart richiede il controller locale EnergyPilot (VDG-EM-1 o VDG-EM-3) al punto di connessione alla rete. Senza, ChargeFlow ricarica a corrente fissa come una wallbox standard.

² L'integrazione batteria richiede anche PowerCube o SolarHub.

³ Le modalità di ricarica offerte sono quelle dell'app VIP Cloud e possono essere affinate con aggiornamenti software.

⁴ Modelli portatili: controllo da app e ricarica smart richiedono il modulo di comunicazione opzionale.

Immagini a solo scopo indicativo; il design finale del prodotto può differire. Le funzioni disponibili dipendono dal mercato.

Applicazioni tipiche



01 · RICARICA SOLARE

Ricarica dal tuo tetto

CONFIGURAZIONE TIPICA

Wallbox ChargeFlow + EnergyPilot + SolarCore

- Si avvia quando il surplus FV copre la corrente minima di ricarica¹
- La potenza di ricarica segue il surplus nell'arco della giornata
- In modalità Smart prima il FV; la rete copre solo ciò che manca



02 · FV E ACCUMULO

Ricarica più veloce con allaccio ridotto

CONFIGURAZIONE TIPICA

ChargeFlow + EnergyPilot + PowerCube

- La batteria aggiunge potenza quando l'allaccio alla rete è limitato
- Esempio: con un allaccio da 3 kW si ricarica fino a 7 kW²
- Funziona in modalità Smart: prima il FV, poi batteria e rete coprono il resto



03 · GESTIONE CARICHI

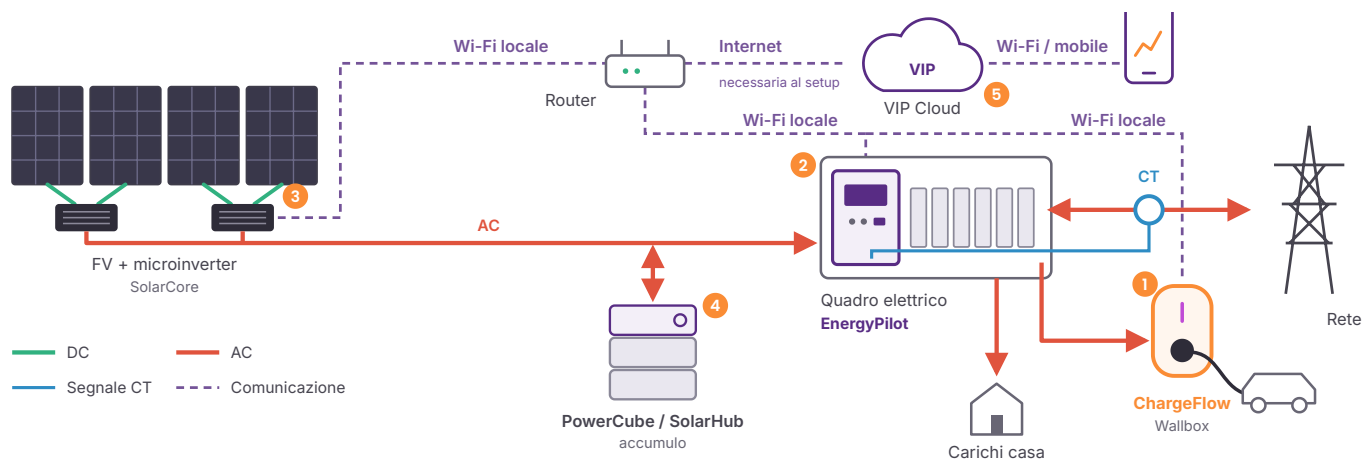
Piena potenza senza aumentare l'allaccio

CONFIGURAZIONE TIPICA

Wallbox ChargeFlow + EnergyPilot

- Ricarica a piena potenza quando la casa consuma poco
- Rallenta all'avvio dei grandi elettrodomestici
- Evita di aumentare la potenza dell'allaccio per l'auto

Un solo ecosistema Con EnergyPilot: configurato una volta online, poi coordinato via Wi-Fi locale, anche senza internet



- | | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 1 RICARICA ChargeFlow
Wallbox smart, da 7 a 22 kW | 2 EMS LOCALE EnergyPilot
Vede tutta la casa al punto di connessione | 3 FOTOVOLTAICO SolarCore
Microinverter su tetto o carport | 4 ACCUMULO PowerCube
O SolarHub, accumula il surplus diurno | 5 CLOUD VIP Cloud
App, tariffe e pianificazione IA |
|---|---|---|---|--|

1 La corrente minima di ricarica è 6 A per fase, circa 1,4 kW in monofase o 4,1 kW in trifase. Alcuni veicoli meno recenti non accettano la regolazione della corrente; per questi il controllo automatico non è disponibile.

2 Esempio monofase. La potenza ottenibile dipende dalla configurazione della batteria, dal suo stato di carica e dal modello di wallbox.

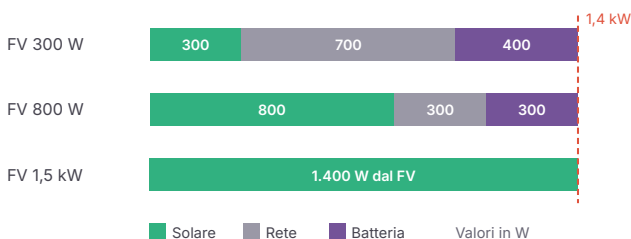
EnergyPilot misura produzione FV, consumi di casa e potenza di rete al punto di connessione e regola di continuo la corrente di ricarica di ChargeFlow. Per evitare commutazioni frequenti, la ricarica si avvia o si ferma solo dopo 30 secondi di condizioni stabili. Un EnergyPilot controlla una wallbox.

Modalità ricarica Da selezionare nell'app VIP Cloud¹

1 Manuale RETE FV Potenza fissa o massima impostata dall'utente. Ricarica più rapida.	2 Smart FV RETE BATTERIA Prima il FV. Quando il solare non basta, rete e batteria coprono il resto. ¹	3 Programmata RETE FV BATTERIA Fasce orarie, ognuna impostata su Manuale o Smart. Ad esempio Smart di giorno e Manuale nella fascia notturna a basso costo.	4 IA FV RETE BATTERIA Pianifica la ricarica in base a tariffe dinamiche, previsioni meteo e abitudini di guida, via VIP Cloud.
---	--	---	--

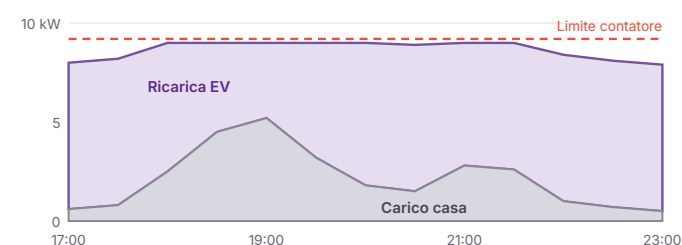
Come viene regolata la corrente

Modalità Smart Ricarica a 1,4 kW, tre livelli di FV



La ricarica non si ferma al passaggio di una nuvola. L'integrazione cala al crescere del FV e, oltre il fabbisogno, l'auto si ricarica solo col solare.

Bilanciamento dinamico del carico Illustrazione, sera a casa



Con EnergyPilot, quando si avviano il forno o la pompa di calore, la corrente di ricarica cala per restare sotto il limite, poi risale. Così una wallbox da 7 kW può funzionare con un allaccio domestico da 7 kW, senza aumentare l'allaccio per la wallbox.

Installazione

Montaggio	A parete, interno o esterno	Avvio e accesso	Collega e ricarica, app o Bluetooth; tessera RFID su richiesta
Allaccio	7 kW: monofase 32 A · 11 kW: trifase 16 A · 22 kW: trifase 32 A	Controllo Bluetooth	Internet non necessaria: l'app si collega direttamente per avviare o fermare, regolare la corrente e vedere la sessione
Connettore	KS: presa Type 2 con otturatore, per il cavo del conducente · KC: Type 2 con cavo fisso, 5 m	Config.	Associata nell'app VIP Cloud Installer via Bluetooth e Wi-Fi
Installazione	A cura di un elettricista qualificato, su circuito dedicato con le protezioni richieste dalle norme impiantistiche locali	Backend	Collegamento OCPP a piattaforme di gestione della ricarica via VIP Cloud
		Funzioni smart	Richiedono EnergyPilot al punto di connessione; un EnergyPilot per wallbox

Sicurezza

IP65 e IK08 A tenuta di polvere e protetta dai getti d'acqua, con involucro resistente agli urti.	Corrente residua Il rilevamento delle dispersioni toglie alimentazione al veicolo.	Rilevamento guasti Protezione da guasto a terra e rilevamento manomissioni sulla wallbox. ²	Protezioni di tensione Protezione da sovratensioni transitorie, sovra e sottotensione, sovracorrente e sovratemperatura.
---	--	--	--

¹ Le modalità offerte sono quelle dell'app VIP Cloud e possono essere affinate con aggiornamenti software. L'integrazione batteria in modalità Smart richiede anche l'accumulo PowerCube o SolarHub.

² Integrato anche il rilevamento guasto PEN. Contatta VaySunic per le norme soddisfatte.

Grafici illustrativi; i valori della modalità Smart si riferiscono a un esempio monofase.

WALLBOX			PORTATILE		
Modello	VC-W7KS VC-W7KC	VC-W11KS VC-W11KC	VC-W22KS VC-W22KC	VC-P3.5K	VC-P7K
Ingresso e uscita AC					
Potenza nominale di ricarica	7 kW	11 kW	22 kW	3,5 kW	7 kW
Tipo di rete	Monofase, L / N / PE	Trifase, 3L / N / PE	Trifase, 3L / N / PE	Monofase, L / N / PE	
Tensione nom. di ingresso	220–240 V	380–415 V	380–415 V	220–240 V	
Corrente max. di ricarica	32 A	16 A	32 A	16 A	32 A
Regolazione corrente	Da 6 A al massimo, a passi di 1 A			–	
Frequenza	50 / 60 Hz				
Collegamento alla rete	Cablaggio fisso			Spina domestica	Spina CEE 32 A
Connettore veicolo	KS: presa Type 2 con otturatore · KC: Type 2 con cavo fisso, 5 m			Type 2, cavo da 5 m	
Ricarica smart ¹					
Modalità di ricarica ²	Manuale, Smart, Programmata, IA			Con modulo opzionale ⁵	
Bilanciamento dinamico carico	Supportato, con EnergyPilot			Con modulo opzionale ⁵	
Autenticazione	App, Bluetooth; tessera RFID su richiesta ³			Tessera RFID su richiesta ³	
OCP	Tramite VIP Cloud			–	
Protezione					
Sovra / sottotensione, sovracorrente				Supportata	
Sovratemp., sovratensioni				Supportata	
Corrente residua, guasto a terra				Supportata	
Guasto PEN, manomissione	Supportata ⁴			–	
Dati generali					
Centralina (L × A × P) / Peso	–			95 × 224 × 50 mm / 1,59 kg	
Grado IP / resistenza urti	IP65 / IK08			IP65	
Raffredd.	Convezione naturale, senza ventola				
Temperatura di esercizio / stoccaggio	Da –30 a 50 °C / da –40 a 70 °C			Da –30 a 50 °C / da –40 a 80 °C	
Umidità relativa / Altitudine	0–95%, senza condensa / fino a 2.000 m				
Comunicazione	Wi-Fi, Bluetooth (controllo locale da app senza internet)			Wi-Fi, Bluetooth con modulo opzionale ⁵	
Segnalazione e monitoraggio	Barra LED, app VIP Cloud			Display OLED; app con modulo opzionale ⁵	
Garanzia	2 anni				

Conformità normativa Le certificazioni variano secondo il mercato. Contatta VaySunic per i certificati aggiornati.

Ricarica EV	EN IEC 61851-1:2019 · EN IEC 61851-21-2:2021 · EN IEC 62196-2
Portatile	EN IEC 62752 (dispositivo di controllo e protezione integrato nel cavo) · EN 60884-1
Radio	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17
Cybersicurezza	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Marcature	Wallbox: CE · CB · UKCA · RCM Portatile: CE · TÜV

Informazioni per l'ordine

VC-W...KS	Wallbox ChargeFlow con presa Type 2 e otturatore, 7 / 11 / 22 kW
VC-W...KC	Wallbox ChargeFlow con cavo fisso Type 2 (5 m), 7 / 11 / 22 kW
VC-P3.5K / P7K	Caricatore portatile ChargeFlow con cavo Type 2 (5 m): spina domestica (3.5 kW) o spina CEE 32 A (7 kW)
Per la ricarica smart	EnergyPilot VDG-EM-1 per abitazioni monofase, VDG-EM-3 per abitazioni trifase
Per integraz. batteria	Accumulo PowerCube o SolarHub

1 La ricarica smart richiede il controller locale EnergyPilot; un EnergyPilot controlla una wallbox. L'integrazione batteria in modalità Smart richiede anche l'accumulo PowerCube o SolarHub.
2 Le modalità offerte sono quelle dell'app VIP Cloud e possono essere affinate con aggiornamenti software.
3 L'autenticazione RFID non è di serie ed è disponibile su richiesta.
4 Contatta VaySunic per le norme soddisfatte dal rilevamento guasto PEN.
5 Modelli portatili: controllo da app, ricarica smart e bilanciamento del carico richiedono il modulo di comunicazione opzionale (Wi-Fi / Bluetooth).