

KIT AUTOCONSUMO 2.0 - (AC)

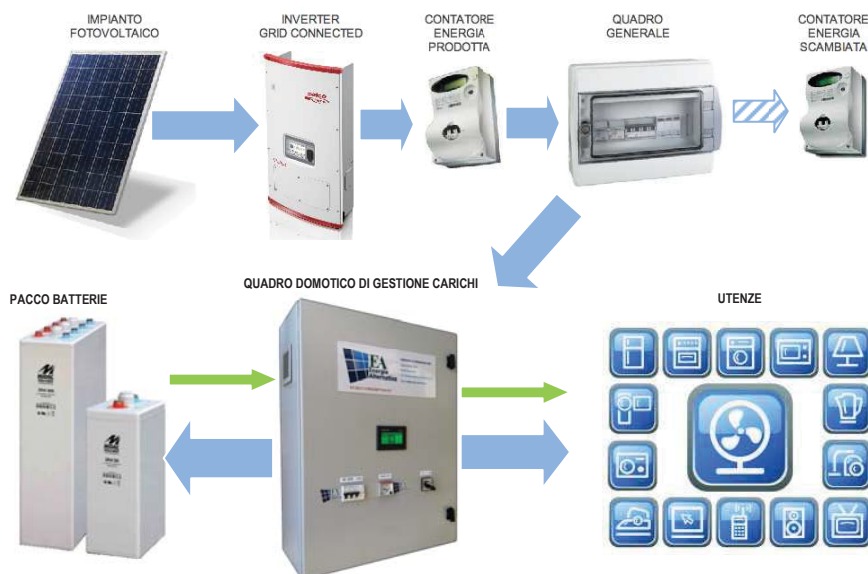
NESSUN PARALLELISMO VERSO LA RETE (definito "Utenza Passiva" ai sensi della CEI 021 var. 2)
INSTALLABILE A COMPLETAMENTO DI TUTTI GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI NUOVI O INCENTIVATI
(escluso Conto Energia 1)

CERTIFICATO COMPATIBILE CON LE DICHIARAZIONI DEL GSE USCITE A SETTEMBRE 2013



COME FUNZIONA

DI GIORNO

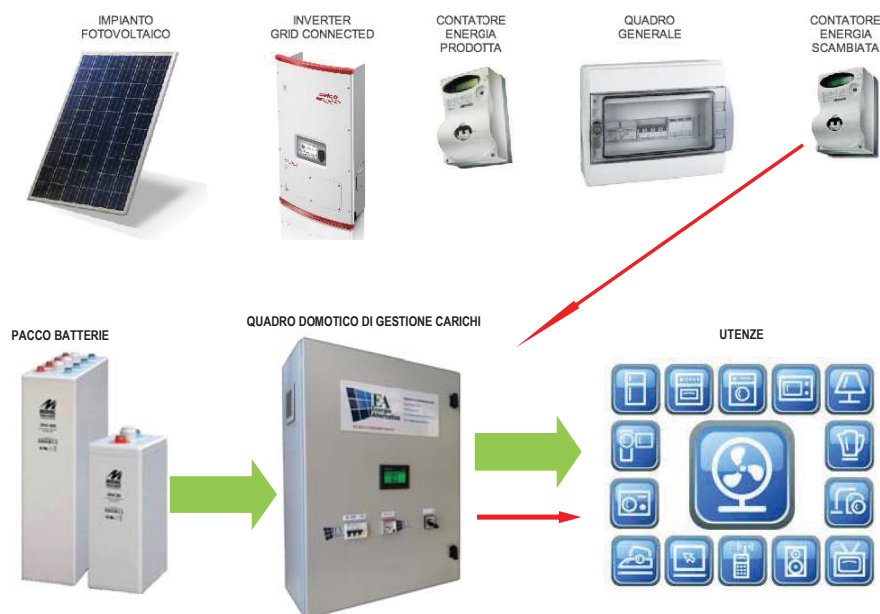


Durante il giorno, se l'impianto fotovoltaico produce più del consumo utenza, parte dell'eccesso viene deviato in batteria in modo automatico e proporzionale.

Se l'impianto fotovoltaico non è sufficiente per assolvere ai consumi, il sistema interviene prelevando l'energia mancante dalle batterie evitando il prelievo da rete.

In caso di black out il sistema interviene automaticamente e porta le utenze in batteria, attivando la seconda soglia di scarica per dare massima disponibilità di kWh.

DI NOTTE



Durante la sera/notte, in mancanza del fotovoltaico, il quadro di gestione preleva l'energia necessaria prioritariamente dal pacco batterie, minimizzando così il prelievo da rete.

I picchi di assorbimento vengono volutamente lasciati al gestore di rete per preservare la longevità del pacco batterie.

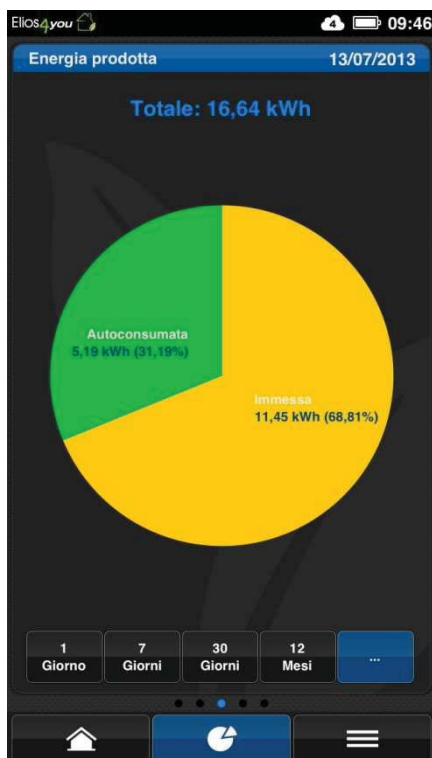
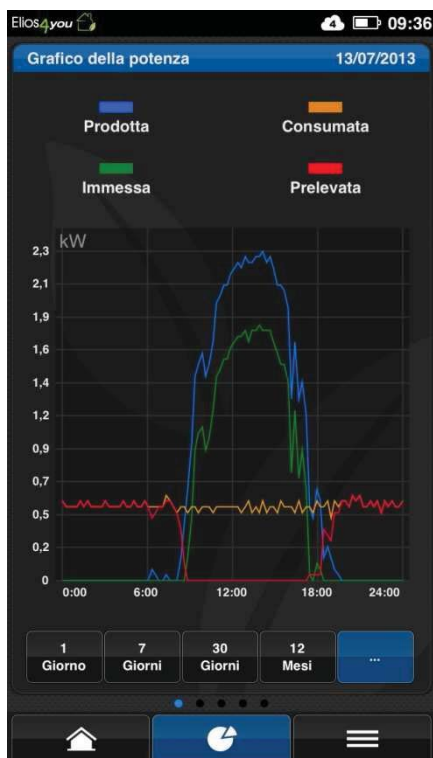
In caso di black out il sistema interviene automaticamente e porta le utenze in batteria, attivando la seconda soglia di scarica per dare massima disponibilità di kWh.

Sicurezza: gestione automatica del black-out



EFFETTI

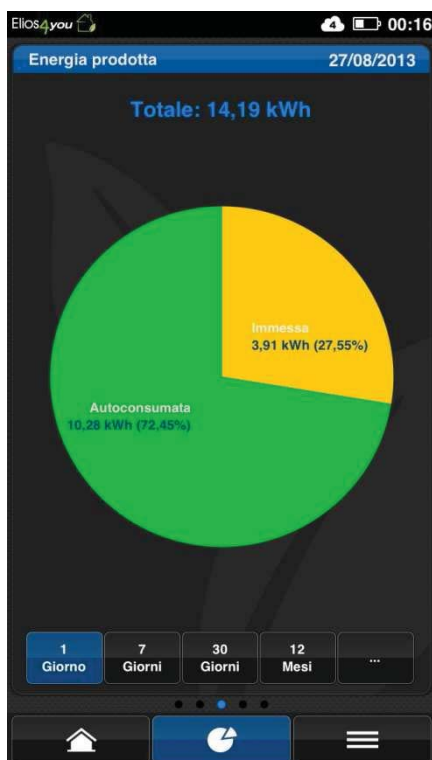
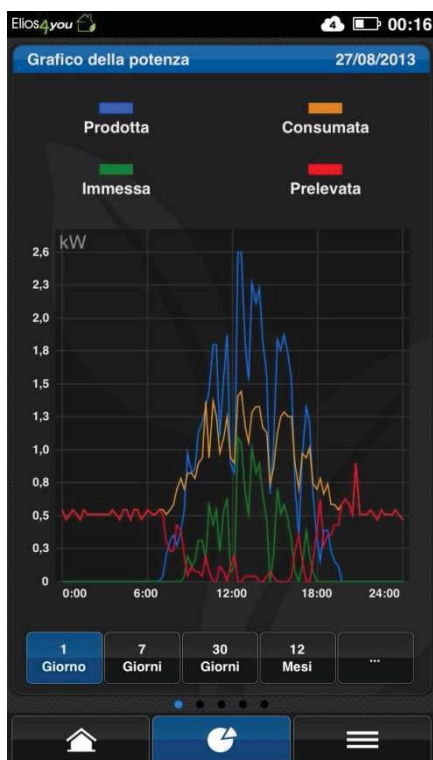
TIPICO IMPIANTO DA 3kWp SENZA KIT EA (25-35% autoconsumo)



Senza kit la media di autoconsumo si aggira intorno al 25-35% della corrente totale prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Quindi il 65-75% della produzione di un impianto fotovoltaico viene riversata in rete, senza che questa svolga alcun lavoro utile nel sito dove viene prodotta.

IMPIANTO DA 3kWp CON KIT EA (70-80% autoconsumo)



Il KIT è concepito per utilizzare il più possibile l'energia dell'impianto fotovoltaico, riducendo sensibilmente il prelievo da rete ed eliminando il problema dei black-out.

L'autoconsumo viene realizzato mediante lo stoccaggio temporaneo (di giorno) dell'energia nel momento della produzione, ed il successivo prelievo della stessa nell'arco delle 24 ore quando richiesta.



QUADRO CONTROLLO E GESTIONE PER L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ISOLA-GRID (KIT AUTOCONSUMO EA – KIT RIDUZIONE CONSUMO EA)

Quadro di controllo e gestione Energia Alternativa Srl:

- ✓ Gestione automatica delle logiche di funzionamento, secondo le descrizioni giorno/notte
- ✓ Attivazione automatica della carica del pacco batterie solo con eccesso di produzione, in modo proporzionale (se disponibili 300 W carica con 300 W)
- ✓ Controllo ottimale della carica e scarica del pacco batterie, con software dedicato;
- ✓ Attivazione automatica in caso di black-out
- ✓ Software di proprietà Energia Alternativa Srl

Caratteristiche:

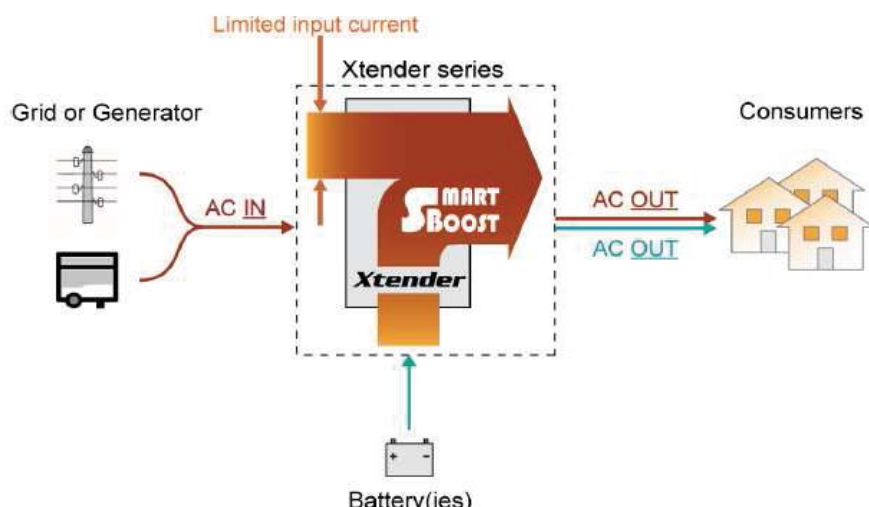
- ✓ Quadro di controllo domotico munito di TA da fotovoltaico e interfaccia X-Com consultabile via web dal portale EA (con credenziali "administrator" è possibile effettuare la configurazione di alcuni parametri di sistema).
- ✓ Possibilità di gestire service e ottimizzazione parametri software da remoto.
- ✓ Nessuna richiesta ad ENEL o GSE è necessaria per installare questo sistema.
- ✓ Il sistema lavora con funzione Smart Boost (brevetto Studer Innotec) miscelando esclusivamente verso le utenze la corrente prelevata da ENEL con la corrente erogata dal pacco batterie in proporzioni variabili decise automaticamente dal sistema in base ai parametri impostati tramite software dedicato.
- ✓ Il nostro quadro si interfaccia con l'inverter Studer, così da gestire ogni casistica possibile, nel migliore dei modi.
- ✓ Conformità alla norma serie EN 62040-1 (ovvero prescrizioni generali e di sicurezza degli UPS): questo è garanzia del fatto che l'inverter non nasce per collegarsi alla rete rispondendo pienamente ai requisiti degli UPS. Il principio di funzionamento è tale che garantisce la non assoggettabilità alla CEI 0-21 Var II e sue conseguenze.



Dimensioni:

- ✓ Dimensioni esterne 800x600x250mm (fino 3500VA), poi 800x600x400mm
- ✓ Distanza tra i fori posteriori 550mm nell'asse x e 750mm nell'asse y
- ✓ Distanza dei fori dai bordi: 25mm
- ✓ Peso 45kg (fino 3500VA), 60kg (modello con inverter 5000VA)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:



INVERTER STUDER/STECA XTS-XTM-XTH

XTS 1200-24 // XTM 2400-24 // XTM 3500-24 XTH 5000-24 // XTH 8000-48*

Caratteristiche del prodotto:

- ✓ tensione sinusoidale pura
- ✓ eccellente comportamento in sovraccarico
- ✓ caricabatterie integrato programmato su più livelli con PFC
- ✓ riconoscimento automatico del carico
- ✓ collegamento in parallelo e di tipo trifase (fino 9 unità)
- ✓ massima affidabilità
- ✓ 2 contatti multifunzione programmabili (attivazione o disattivazione utenze in remoto, interfacciamento con generatore di corrente)
- ✓ affidabile per tutti i tipi di utenze
- ✓ altissimo rendimento (94-96%)
- ✓ bassissimo autoconsumo (9-18W)
- ✓ regolato mediante un processore di segnale (DSP)
- ✓ protezione da scarica profonda
- ✓ protezione contro cortocircuito
- ✓ protezione contro sovratemperatura e sovraccarico
- ✓ 5 led indicano gli stadi di funzionamento
- ✓ sonda di temperatura opzionale per l'adeguamento delle soglie alla temperatura della batteria
- ✓ disponibile in 115V / 60Hz
- ✓ disponibile con scheda a smalto protettivo

Certificati:

- ✓ Conforme agli standard europei (CE)
- ✓ Conforme alla direttiva RoHS
- ✓ Conforme alla norma EN 62040-1



Steca Xtender XTS

Steca Xtender XTM

Steca Xtender XTH



(*) Struttura di montaggio precablata per apparecchi della serie XTH in configurazione parallelo - trifase.



Alcuni Modelli Disponibili	XTS 1200-24	XTM 2400-24	XTM 3500-24	XTH 5000-24	XTH 8000-48*
Tensione di sistema	24V	24V	24V	24V	48V
Potenza continua	650VA	2.000VA	3.000VA	4.500VA	7.000VA
Potenza 30 minuti	1.200VA	2.400VA	3.500VA	5.000VA	8.000VA
Potenza 5 secondi	2.500VA	6.000VA	9.000VA	12.000VA	21.000VA
Rendimento massimo	93%	94%	94%	94%	96%
Autoconsumo in standby / ON	1,5W / 8W	1,6W / 9W	1,6W / 12W	1,8W / 18W	2,4W / 30W
Corrente di carica impostabile	0 - 25A	0 - 55A	0 - 90A	0 - 140A	0 - 120A



BATTERIE STAZIONARIE AL GEL – SERIE OPzV MIDAC

Caratteristiche

- Più di 15 anni di vita attesa
- Più di 1500 cicli in scarica profonda (80% DOD)
- Più di 2500-3000 cicli in scarica parziale (50% DOD)
- Più del 99% di efficienza di ricombinazione gas
- Massima efficienza di carica
- Maggiore sicurezza contro i contatti accidentali

Principali applicazioni

- ✓ Impianti fotovoltaici o eolici
- ✓ Sistemi di telecomunicazioni
- ✓ Impianti di potenza elevata
- ✓ Sistemi di emergenza
- ✓ Unità UPS



Specifiche

Piastre positive:	tubolari con griglia in lega di piombo-stagno-calcio
Piastre negative:	piatte con griglia in lega di piombo-calcio (radial design)
Separatori:	in PVC-SiO ₂ microporoso
Contenitore:	in ABS opaco ad alta resistenza
Coperchio:	in ABS opaco ad alta resistenza
Elettrolita:	GEL: SiO ₂ acido solforico in gel
Terminali:	inserti filettati M10 e doppia guarnizione di sigillatura
Sigillatura terminali:	doppia con finiture di alta qualità
Valvole antifiamma:	unidirezionali con sistema di arresto fiamma integrato
Sospensione piastre:	supporto inferiore con spazio per i sedimenti
Connessioni fra celle:	in rame totalmente isolate
Poli:	in acciaio completamente isolati
Adattatori terminali:	in piombo placcati rame



Conformità:

EN 60896-21	EUROBAT GUIDE
EN 60896-22	DIN43539-T5
EN 61427	EN 50272-2

ARTICOLO	VOLT NOMINALI V	CAPACITA'		RI mOhm	Isc kA	DIMENSIONI (mm)			PESO kg	Numero terminali
		Ah/10h	Ah/120h			Lungh.	Largh.	Altezza tot		
EAOPZV250	2	250	328	0,86	2,49	124	206	385	22,0	2
EAOPZV300	2	300	392	0,72	2,99	145	206	385	25,5	2
EAOPZV350	2	350	458	0,74	3,05	124	206	504	28,0	2
EAOPZV420	2	420	550	0,61	3,65	145	206	504	33,5	2
EAOPZV490	2	490	641	0,53	4,27	166	206	504	37,5	2
EAOPZV600	2	600	785	0,46	4,60	145	206	679	46,5	2
EAOPZV800	2	800	1046	0,34	6,14	210	191	679	62,0	4

CORRENTE DI SCARICA (A) a 1.85 Vpc a 20°C (circa 50% DOD)

Codice	Minuti				Ore													
	1	5	10	15	1	2	3	5	6	8	10	20	24	48	72	100	120	240
EAOPZV250	485,0	300,0	271,0	240,0	119,0	75,3	59,2	40,8	33,6	27,8	23,6	12,8	11,8	6,5	4,5	3,2	2,73	1,40
EAOPZV300	589,0	360,0	326,0	288,0	143,0	90,3	71,0	48,9	40,3	33,4	28,4	15,3	14,1	7,8	5,2	3,8	3,27	1,68
EAOPZV350	612,0	420,0	380,0	336,0	166,0	105,0	82,8	57,1	47,0	38,9	33,1	17,9	16,5	9,1	6,5	4,5	3,82	1,96
EAOPZV420	687,0	504,0	456,0	403,0	200,0	126,0	99,4	68,5	56,4	46,7	39,7	21,4	19,7	10,9	7,1	5,4	4,58	2,35
EAOPZV490	987,0	588,0	532,0	470,0	233,0	148,0	116,0	79,9	65,8	54,5	46,3	25,0	23,0	12,7	8,7	6,3	5,34	2,74
EAOPZV600	1149,0	720,0	651,0	576,0	285,0	181,0	142,0	97,8	80,6	66,8	56,7	30,6	28,2	15,6	10,8	7,7	6,54	3,36
EAOPZV800	1532,0	960,0	868,0	768,0	380,0	241,0	189,0	130,0	107,0	89,0	75,6	40,8	37,6	20,8	14,8	10,3	8,72	4,48



KIT - INGOMBRI E PESI DEL PACCO BATTERIE

KIT 2,6MTM-S 1200

80x20x23cm se disposte su una fila
40x40x23cm se disposte su due file
Peso: 80kg

2 elementi da 12V



KIT 4MHP-S 1200

80x28x26cm se disposte su una fila
40x60x26cm se disposte su due file
Peso: 120kg

4 elementi da 6V



KIT 5MHP-S 1200

60x25x40cm se disposte su una fila
30x50x40cm se disposte su due file
Peso: 140kg

12
elementi
da 2V



KIT 5EA-S 1200

136x25x40cm se disposte su una fila
68x50x40cm se disposte su due file
Peso: 216kg

KIT 5EA-S 2400

136x25x40cm se disposte su una fila
68x50x40cm se disposte su due file
Peso: 216kg

KIT 7EA-S 2400

186x25x40cm se disposte su una fila
93x50x40cm se disposte su due file
Peso: 300kg

KIT 8EA-S 2400

155x25x65cm se disposte su una fila
80x50x65cm se disposte su due file
Peso: 340kg

KIT 10EA-S 2400

186x25x65cm se disposte su una fila
93x50x65cm se disposte su due file
Peso: 400kg

KIT 14EA-S 3500

186x25x80cm se disposte su una fila
93x50x80cm se disposte su due file
Peso: 560kg

KIT 19EA-S 5000

250x30x80cm se disposte su una fila
130x60x80cm se disposte su due file
Peso: 750kg

12 elementi da 2 V



KIT 7EA-S in doppia fila: 93x25x40h peso 300kg



VANTAGGI

- ✓ DETRAZIONE FISCALE 50%
- ✓ GESTIONE BLACK-OUT AUTOMATICA
- ✓ AUTOCONSUMO FINO AL 90%
- ✓ ELIMINAZIONE DELLE SOGLIE DI PRELIEVO 3 E 4, IN QUALCHE CASO ANCHE LA 2
- ✓ MONITORAGGIO DI TUTTI I PARAMETRI SU PORTALE ENERGIA ALTERNATIVA
- ✓ SERVICE ON LINE CON POSSIBILITA' DI MODIFICHE IN REMOTO
- ✓ SMALTIMENTO BATTERIE GIA' COMPRESO
- ✓ GARANZIE INVERTER E BATTERIE 5 ANNI
- ✓ DURATA BATTERIE 2.500-3.500 CICLI (8-12 ANNI)

ENERGIA ALTERNATIVA DICHIARA E CERTIFICA CHE IL PROPRIO PRODOTTO SI ATTIENE PERFETTAMENTE A QUANTO DICHIARATO DAL GSE, EVITANDO QUALSIASI INTERFERENZA E QUALSIASI IMMISSIONE, CON RELATIVA CERTIFICAZIONE COME RICHIESTO DALLA CEI-021 REV02; QUINDI PUÒ ESSERE INSTALLATO SENZA NESSUN RISCHIO DI PERDITA DEGLI INCENTIVI, AD ESCLUSIONE DEL PRIMO CONTO ENERGIA

LE CERTIFICAZIONI SARANNO FORNITE A CORREDO DEL KIT

