

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

# Inverter fotovoltaico KOSTAL – per ogni necessità la giusta soluzione



Smart  
connections.



# Competenza KOSTAL – sfruttare l'energia in modo intelligente. Convincente

<b>La famiglia KOSTAL</b>	<b>pag. 3</b>
<b>Panoramica inverter fotovoltaici KOSTAL</b>	<b>pag. 4–7</b>
<b>PIKO MP plus</b>	<b>pag. 8–9</b>
<b>PIKO IQ</b>	<b>pag. 10–11</b>
<b>PIKO 10–20</b>	<b>pag. 12–13</b>
<b>PIKO 36 EPC</b>	<b>pag. 14–15</b>
<b>Inverter PIKO – monitoraggio affidabile, sempre online. Internazionale</b>	<b>pag. 16–17</b>
<b>Inverter PIKO – Parte della casa intelligente e compatibile con domotica Smart Home</b>	<b>pag. 18–19</b>
<b>Partnership intelligenti, che uniscono</b>	<b>pag. 20–21</b>
<b>KOSTAL Smart Warranty e Assistenza</b>	<b>pag. 22–23</b>

# Famiglia KOSTAL –

## Il successo ha una storia e più di 100 anni di esperienza



- Siti produttivi, clienti e partnership in tutto il mondo fanno di KOSTAL un'**azienda globale**.
- KOSTAL applica la "**Filosofia zero difetti**" nel campo delle forniture per auto per ottenere il massimo della qualità nei prodotti del settore automobilistico, industriale e fotovoltaico.
- KOSTAL conquista i suoi clienti per la **notevole conoscenza del settore**, consentendo numerose "**smart connections**".
- Per il settore della tecnologia di regolazione industriale, nel 1995 fu fondata la **KOSTAL Industrie Elektrik** che, in virtù della lunga tradizione nell'elettronica di potenza e del forte legame con i suoi clienti, è in grado di rispondere in maniera ottimale alle esigenze del mercato.
- La **KOSTAL Solar Electric**, fondata nel 2006, è uno dei fornitori leader di inverter di stringa e sistemi di accumulo innovativi per il settore residenziale e commerciale.
- KOSTAL configura oggi il **futuro** di domani per garantire anche a lungo termine la sicurezza e la stabilità di un'azienda su cui si può contare.
- Grazie alle soluzioni innovative, alle **competenze nel settore dello sviluppo e della tecnologia** e a una qualità costante e affidabile, KOSTAL è il vostro partner di cui potete sempre fidarvi.
- In quanto **azienda a conduzione familiare** alla sua 4a generazione, noi di KOSTAL sappiamo da dove veniamo e dove vogliamo andare, cosa siamo in grado di fare, cosa ci lega l'uno all'altro e ai nostri clienti e ciò che conta per noi: la nostra **partnership** con voi.

# Perché il fotovoltaico?

## Il vostro investimento sostenibile e vantaggioso nel fotovoltaico



### La vostra piccola centrale elettrica per il fabbisogno quotidiano di energia

Con un impianto fotovoltaico, i cui componenti principali sono i moduli fotovoltaici e l'inverter, potete produrre la vostra elettricità autonomamente. I moduli fotovoltaici trasformano la luce del sole in energia elettrica. Grazie alla luce solare abbiamo assicurata una fonte di energia sicura e conveniente per ca. 6 miliardi di anni\*.

### L'inverter PIKO – cuore e cervello del vostro impianto FV

L'energia elettrica prodotta dai moduli fotovoltaici è in corrente continua. Difficilmente può essere utilizzata in casa. L'inverter PIKO serve a questo:

- convertire in modo affidabile l'energia fotovoltaica in elettricità utilizzabile (corrente alternata).
- Così potete utilizzare l'energia del sole nella vostra casa, mentre l'energia in eccesso va ad alimentare la rete elettrica pubblica.

### Buoni motivi per un investimento

Con un impianto fotovoltaico realizzate utili per almeno 20 anni, perché questa è la durata per cui sono stati progettati i componenti dell'impianto.

### I vostri vantaggi:

- Rendetevi indipendenti dai costi in continuo aumento dell'energia: l'energia fotovoltaica è sin da ora più conveniente dell'elettricità acquistata per uso domestico.
- Riducete i vostri costi per l'energia mediante l'auto consumo. Il potenziale risparmio è di ca. il 30% della bolletta elettrica annuale.
- Grazie a un buon monitoraggio dei consumi è possibile identificare e sostituire gli apparecchi che consumano di più.
- Aumentate il valore del vostro immobile: Il valore reale dell'impianto fotovoltaico si mantiene senza subire svalutazioni dovute all'inflazione.
- In tempi burrascosi si dovrebbe avere un porto sicuro per il proprio capitale: con un impianto fotovoltaico si hanno 20 anni di ricavi garantiti e risparmi sui costi grazie alla riduzione dei costi dell'energia.
- Date il vostro contributo per rivoluzionare il sistema energetico e aiutate a proteggere l'ambiente.

\* Vita prevista del sole.

# I vantaggi KOSTAL – Per ogni necessità il giusto inverter



Con KOSTAL, in qualità di fornitore di soluzioni per la produzione e lo sfruttamento intelligente di energia, avete al vostro fianco un partner affidabile. Affinché possiate sfruttare energia ecologica e pulita dal vostro tetto, vi offriamo un'ampia gamma di inverter fotovoltaici per configurare praticamente ogni impianto FV. La nostra filosofia aziendale "Smart connections." si riflette nel prodotto, sia dal punto di vista estetico sia da quello tecnico.

## **PIKO MP plus**

I nostri inverter monofase della gamma PIKO MP plus offrono ai nostri clienti la qualità KOSTAL di sempre anche nell'intervallo di potenza da 1,5 a 4,6 kW.

## **PIKO IQ / PLENTICORE plus**

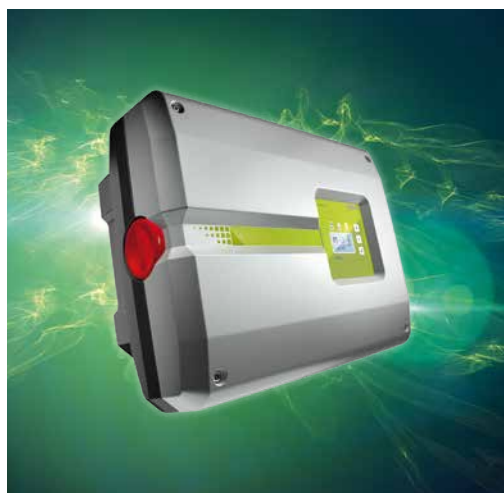
I nostri nuovi dispositivi con classi di potenza 4,2–10 kW sono modelli particolarmente intelligenti con numerosi valori convincenti.

## **PIKO 10–20**

Il PIKO 10–20 offre ai clienti una configurazione ottimale del loro impianto fotovoltaico con la consolidata tecnologia PIKO.

## **PIKO 36 EPC**

Oltre all'utilizzo residenziale, sempre più aziende sfruttano l'energia del futuro. Il PIKO 36 EPC è diventato un punto di riferimento nel settore dei progetti di grandi dimensioni.



# Inverter PIKO di KOSTAL – Flessibili. Comunicativi. Pratici.

L'inverter PIKO, il cuore di ogni impianto fotovoltaico, aumenta la resa fotovoltaica e riduce i costi dell'energia elettrica. Con un inverter fotovoltaico KOSTAL non necessitate di componenti aggiuntivi nella vostra configurazione dell'impianto, perché nei PIKO c'è già tutto.

## Gli inverter PIKO – ancora più flessibili grazie alla Smart optimisation

Grazie alla notevole flessibilità degli inverter PIKO, praticamente ogni impianto fotovoltaico può essere dotato di un inverter fotovoltaico KOSTAL.

- Ampia gamma di prodotti, da 1,5 a 36 kW per una configurazione flessibile dell'impianto
- Ampio range di tensione e corrente per configurazione flessibile delle stringhe
- Rapida funzione di gestione delle ombre con autoapprendimento\*\*\*
- Fino a 3 inseguitori MPP
- Configurazione comoda grazie al KOSTAL Solar Plan



# ... semplicemente meglio

## Gli inverter PIKO – ancora più comunicativi grazie alla Smart interaction

Le numerose interfacce di comunicazione rendono superflui gli altri componenti per il monitoraggio. Inoltre, l'inverter PIKO vi supporta nelle tecnologie avanzate della domotica Smart Home.

- Compatibili con domotica Smart Home
- Portale solare e Solar App gratuiti per il monitoraggio dell'impianto FV
- Messa in servizio, configurazione e visualizzazione dei dati di rendimento elaborati graficamente, integrati direttamente sul display
- Pacchetto di comunicazione integrato di serie con datalogger, monitoraggio dell'impianto e Webserver
- Numerose interfacce senza componenti aggiuntivi: display, interfacce di rete e di controllo
- EEBus on Board\*
- Predisposizione per il collegamento opzionale di un contatore di energia esterno – per un monitoraggio 24 ore su 24 del consumo domestico
- Smart Communication Board come piattaforma per gli standard di comunicazione attuali e futuri\*

## Gli inverter PIKO – ancora più pratici grazie allo Smart design

Il design futuristico degli inverter PIKO è stato pensato per garantire comodità e sicurezza nell'installazione e nel comando.

- Facile gestione per un'installazione rapida
- Robusto sezionatore con indicazione di stato ben leggibile
- Collegamenti protetti da eventuali danni accidentali, area di cablaggio facilmente accessibile
- Installazione AC e DC rapida, semplice e senza necessità di attrezzi
- Design snello e di scarso ingombro
- Protezione ottimale da polvere e acqua per utilizzo in esterno grazie alla classe di protezione IP 65 (non vale per PIKO 10–20)

\* vale solo per PIKO IQ

\*\* vale solo per PIKO 10–20

\*\*\* non vale per PIKO 36 EPC

\*\*\*\* non vale per PIKO MP plus



PIKO MP plus



PIKO



PIKO IQ  
PLENTICORE plus

Un piccolo rifugio ...





# PIKO MP plus – il nuovo piccolo grande inverter

## Impiego flessibile

- Uno o due inseguitori MPP
- Ampio range MPP: perfetto per il revamping

## Smart connected

- Display, datalogger, monitoraggio dell'impianto, interfaccia di rete e di controllo integrati di serie
- Monitoraggio gratuito dell'impianto FV tramite il KOSTAL Solar Portal, la KOSTAL Solar App e il Webserver interno

## Smart performance

- Collegamento opzionale a contatori di energia
- Controllo dinamico della potenza attiva e 24 ore di misurazione
- Possibilità di immissione zero

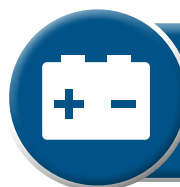
## Facile da installare

- Alimentazione monofase
- Connessione comoda senza dover aprire il dispositivo
- Sezionatore DC integrato
- Comando e installazione semplici, guidati da menu
- Protezione ottimale contro polvere e acqua per utilizzo esterno (classe di protezione IP 65)

## PIKO MP plus

Il nuovo PIKO MP plus offre un'elevata adattabilità grazie alle classi di potenza da 1,5 a 4,6 kW che lo rendono particolarmente adatto per impianti fotovoltaici piccoli, in ambito residenziale; inoltre è utilizzabile già a partire da tre moduli. L'inverter monofase fornisce rendimenti estremamente stabili, inoltre il suo ampio intervallo di tensione in ingresso consente numerose soluzioni di configurazione dei moduli FV.

- Gli inverter PIKO MP plus sono utilizzabili in moltissime nazioni.
- Un pacchetto di comunicazione con datalogger, Webserver e portale solare è integrato di serie. Il PIKO MP plus offre inoltre una comoda area di cablaggio e un sezionatore DC integrato. Grazie all'IP 65, il nuovo PIKO MP plus è un dispositivo adatto all'installazione esterna e può essere utilizzato sia in interno che in esterno.



Con il KOSTAL Smart Energy Meter potete anche abilitare il vostro PIKO MP plus all'accumulo. Maggiori dettagli nella brochure sui nostri inverter ibridi.



Realizzate i vostri sogni ...



# PIKO IQ e PLENTICORE plus – I nostri pacchetti energia per la vostra casa

## PIKO IQ

### Impiego flessibile

- 2 inseguitori MPP per configurare quasi tutti i tipi di tetto
- Ampio range MPP: perfetto per il revamping
- In cinque classi di potenza: perfetto per ogni casa

### Smart connected

- Smart Communication Board – all'avanguardia e con nuove funzioni ampliabili tramite app
- Display, datalogger, monitoraggio dell'impianto, interfacce di rete e controllo integrati di serie, WLAN ready tramite adattatore USB-WLAN\* esterno
- KOSTAL Solar Portal gratuito per monitorare l'impianto FV
- EEBus e SunSpec per collegamento alla domotica Smart Home

### Smart performance

- Funzione di gestione delle ombre veloce e con autoapprendimento; si adatta alle specifiche dell'installazione
- Controllo dinamico della potenza attiva e 24 ore di misurazione del consumo domestico

### Facile da installare

- Facile configurazione dei dispositivi tramite l'assistente per la messa in servizio
- Installazione sicura tramite l'agevole area di connessione separata e l'elettronica di potenza protetta
- Aggiornamenti automatici e assistenza remota\*

## PIKO IQ

Il PIKO IQ – un prodotto intelligente con numerosi valori convincenti. Il nuovo inverter trifase KOSTAL per residenziale è particolarmente flessibile nell'uso e perfetto per ogni casa con le sue classi di potenza da 4,2 a 10 kW.

- Non è solo piacevole esteticamente, ma è anche un prodotto potente, efficiente e funzionale, che non si distingue solo per l'aspetto innovativo. Il suo ampio range MPP è perfetto per il revamping e offre la possibilità di sostituire un vecchio inverter con un nuovo PIKO IQ.
- Nessun altro comunica come lui – la sua Smart Communication Board è all'avanguardia e con nuove funzioni ampliabili tramite app. Il PIKO IQ è sempre Smart connected – dispone di numerose caratteristiche incluse di serie come il datalogger, il monitoraggio dell'impianto integrato e le interfacce di rete e di controllo. Tramite il KOSTAL Solar Portal, il monitoraggio del proprio impianto FV è semplice e senza complicazioni.
- Il PIKO IQ dimostra cos'è una Smart performance – una funzione di gestione delle ombre veloce e con autoapprendimento che si adatta alle specifiche dell'installazione. Un controllo dinamico della potenza attiva lo rende particolarmente flessibile. La misurazione del consumo domestico 24 ore su 24 fornisce un quadro completo dei principali parametri.

\* disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento software



**PLENTICORE plus**  
In aggiunta alle caratteristiche del PIKO IQ, il PLENTICORE plus vi offre una flessibilità ancora maggiore nella configurazione delle stringhe o nella massimizzazione dell'autoconsumo. Perché dispone di un 3° inseguitore MPP che può essere utilizzato anche come ingresso batteria. Consultate a riguardo la nostra brochure sugli inverter ibridi.



Progetti ancora più grandi vi aspettano ...



# PIKO 10–20 – la nostra soluzione per grandi abitazioni e aziende

## Impiego flessibile

- Alimentazione trifase
- Fino a 3 inseguitori MPP per configurare quasi tutti i tipi di tetto
- Ampio intervallo di tensione in ingresso per configurazione flessibile delle stringhe

## Smart connected

- Pacchetto di comunicazione integrato di serie con datalogger, monitoraggio dell'impianto e Webserver
- KOSTAL Solar Portal e KOSTAL Solar App gratuiti per monitorare l'impianto FV
- Numerose interfacce senza componenti aggiuntivi: display, interfacce di rete e di controllo

## Smart performance

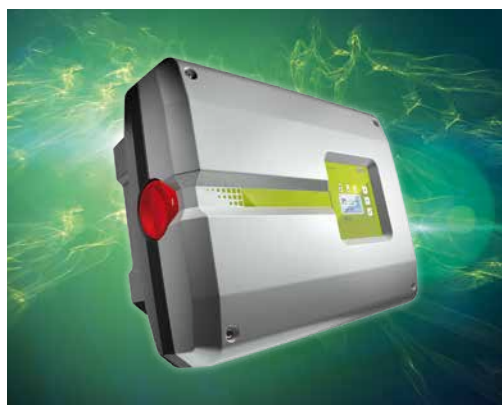
- Funzione di gestione delle ombre veloce e con autoapprendimento – si adatta alle specifiche dell'installazione
- Controllo dinamico della potenza attiva e monitoraggio dei consumi tramite KOSTAL Smart Energy Meter opzionale

## Facile da installare

- Facile configurazione dei dispositivi tramite l'assistente per la messa in servizio
- Comando integrato per l'ottimizzazione dell'autoconsumo
- Interruttore elettronico DC integrato
- Installazione AC e DC rapida, semplice e senza necessità di attrezzi

Gli inverter PIKO convincono su tutta la linea grazie alla loro flessibilità. La consolidata tecnologia PIKO è ancora più forte e versatile. Grazie all'ampio range di tensione e corrente in ingresso, l'inverter trifase si adatta particolarmente bene a una configurazione flessibile delle stringhe. Così si possono collegare stringhe di lunghezze diverse nonché un numero variabile di moduli FV e tipi di modulo. Inoltre l'orientamento dei singoli moduli non è un problema per gli inverter PIKO. Quasi ogni combinazione, ad esempio in caso di tetto con falde est-ovest, può essere gestita in modo ottimale grazie alla configurazione con tre inseguitori MPP che lavorano indipendentemente uno dall'altro.

- La funzione di gestione delle ombre con autoapprendimento integrata in tutti gli inverter PIKO rende imbattibile anche i PIKO 10–20 nelle loro Smart performance. Il controllo dinamico della potenza attiva, con l'aiuto del KOSTAL Smart Energy Meter, tiene in considerazione l'autoconsumo, consentendo così di sfruttare al meglio l'energia prodotta. In tal modo sarete più indipendenti e ridurrete il costo della vostra bolletta per l'energia elettrica.
- Il luogo di installazione dell'inverter può essere variabile: sia internamente, sia esternamente: grazie all'elevata classe di protezione dell'housing, i nostri inverter possono essere utilizzati senza ulteriori adattamenti. Gli inverter PIKO sono preconfigurati per un ampio numero di paesi. Dopo l'impostazione paese o la selezione della norma da applicare, avviene automaticamente l'adattamento alla rete del Paese selezionato. Il tutto in modo semplice e direttamente dal display dell'inverter.



Affidabile a lungo termine ...



# PIKO 36 EPC, Smart Power – costi ottimizzati in sicurezza

## Smart Project Design

- Configurazione ottimizzata del generatore grazie alla tensione di sistema fino a 1100 V
- KOSTAL Smart AC Switch integrato, sostituisce l'interruttore coordinato esterno
- KOSTAL Smart DC Guard protegge il generatore senza necessità di manutenzione e senza perdite di resa; non sono necessari fusibili di stringa
- Installazione DC semplice ed economica senza quadri di stringa
- Configurazione del generatore flessibile grazie alla possibilità di sovraccarico fino al 50% (DC su AC)

## Smart connected

- Comunicazione consolidata e integrata di serie tramite bus RS485/TCP
- Libertà di scelta per il monitoraggio grazie alla compatibilità con diversi controllori di parco e datalogger
- Ideale per la vendita diretta di energia FV grazie alla gestione dell'alimentazione integrata

## Smart performance

- Elevata resa anche in caso di guasto, grazie alla disattivazione delle singole stringhe
- Le stringhe FV collegate sono monitorate a coppie per ottimizzare assistenza e monitoraggio
- Affidabile nell'uso grazie alle funzioni dei servizi di rete integrate e certificate

## Smart installation

- Protezione ottimale contro polvere e acqua per un utilizzo esterno (classe di protezione IP 65)
- Predisposto per la protezione da sovratensioni sul lato AC, DC e di comunicazione
- Connessione ottimizzata economicamente con 4 conduttori AC, senza neutro

## Inverter PIKO 36 EPC: la soluzione ottimale per il vostro progetto

Il PIKO 36 EPC è diventato un punto di riferimento per KOSTAL nel settore dei progetti fotovoltaici. Gli inverter per questo settore devono soddisfare determinati requisiti. KOSTAL ha pertanto sviluppato un inverter adatto proprio a queste esigenze.

- Lo Smart Project Design del PIKO 36 EPC offre tanti vantaggi diversi che rendono superflui i dispositivi esterni supplementari. Il KOSTAL Smart DC Guard, senza necessità di manutenzione e senza perdite di resa, protegge il generatore e rende superfluo il fusibile di stringa.
- Grazie alle funzioni intelligenti come la Smart AC Switch (anche su PIKO 15–20) potete risparmiare sui costi con maggior sicurezza ed efficienza.
- Si rivela sempre Smart connected e sicuro. Grazie al datalogger integrato, le informazioni inerenti all'impianto sono sempre protette. Un vero talento molteplice: la gestione integrata dell'immissione lo rende un inverter fotovoltaico utilizzabile senza problemi nella vendita diretta di energia FV.



# Inverter PIKO – monitoraggio affidabile ...

## Il KOSTAL Solar Portal: monitoraggio online, sempre e ovunque

Il KOSTAL Solar Portal protegge il vostro investimento nell'impianto FV da perdite di rendimento, ad es. mediante un allarme via e-mail in caso di guasto. È possibile registrarsi al KOSTAL Solar Portal gratuitamente dalla relativa homepage della KOSTAL Solar Electric\*.

Le funzioni sono:

- accesso al portale da tutto il mondo via Internet
- rappresentazione grafica della potenza DC delle singole stringhe, della potenza dell'impianto e dei dati di rendimento
- visualizzazione del consumo domestico per l'ottimizzazione dell'autoconsumo
- sensibilizzazione verso una gestione rispettosa dell'energia
- notifica via e-mail in caso di malfunzionamenti
- esportazione dettagliata dei dati
- analisi sensori
- segnalazione di una possibile riduzione della potenza attiva da parte del distributore di rete
- possibilità di assistenza e supporto migliorate
- collegamento alla KOSTAL Solar App

Il KOSTAL Solar Portal è utilizzabile anche per impianti FV con più inverter e, grazie al menù multilingue, è possibile utilizzarlo in tutto il mondo.

\* [www.kostal-solar-portal.com](http://www.kostal-solar-portal.com)





# ... online in qualsiasi momento. In tutto il mondo

## **KOSTAL Solar App: monitoraggio facile**

Con la KOSTAL Solar App è possibile monitorare l'impianto fotovoltaico comodamente dal proprio divano o anche a distanza e possono essere consultati i principali dati dell'impianto, come per es.

- i dati di consumo\* e produzione in diversi periodi di tempo, su base giornaliera, settimanale, mensile e annuale
- un accesso ai dati storici del vostro impianto
- lo stato di carica della batteria e le quote di autoconsumo da FV e da batteria\*\*

Anche se non si possiede ancora l'accumulo, grazie alla batteria virtuale è possibile calcolare una previsione individuale del possibile autoconsumo tramite batteria. Con l'app si ottiene inoltre una panoramica che illustra quanti chilometri è possibile percorrere con un veicolo elettrico o quanto può durare una doccia utilizzando una pompa di calore sfruttando l'energia autoprodotta.

La KOSTAL Solar App gratuita offre quindi un monitoraggio complessivo e professionale del proprio impianto fotovoltaico in qualsiasi momento, in tutta comodità e semplicità tramite smartphone o tablet.

La KOSTAL Solar App è disponibile per entrambi i sistemi operativi Android e iOS.

## **Webserver integrato: monitoraggio rapido e diretto**

Il Webserver integrato in ogni inverter vi informa all'istante sui principali dati dell'impianto. Le impostazioni e le modifiche all'inverter possono essere effettuate comodamente tramite browser con l'aiuto di un PC o di un dispositivo mobile.

Le funzioni più importanti del display sono:

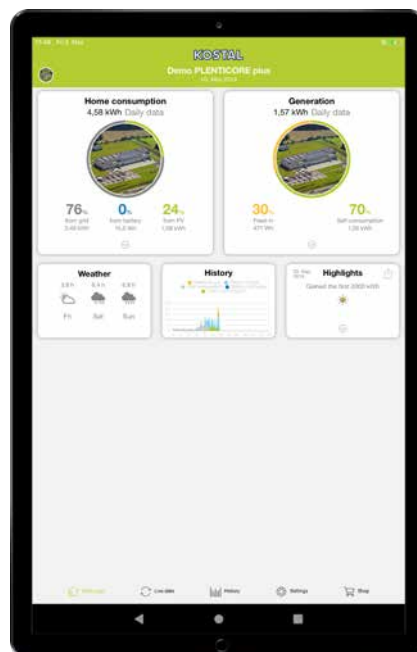
- visualizzazione dei dati istantanei e della produzione giornaliera e totale
- pagina informativa per la visualizzazione del consumo domestico e della sua copertura dalle diverse fonti di energia\*\*\*
- download dei dati storici di log
- configurazione inverter (es. accesso al portale, indirizzo IP, autoconsumo, controllo della potenza attiva\*\*\*\*)

\* disponibile con KOSTAL Smart Energy Meter

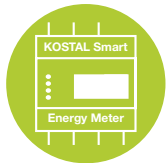
\*\* con PLENTICORE plus

\*\*\* Durante il funzionamento dell'inverter PIKO

\*\*\*\* eccetto PIKO 36 EPC



# Inverter PIKO – Parte della casa intelligente ...



**KOSTAL Smart  
Energy Meter**

## Utilizzo efficiente dell'energia

Con le versatili interfacce di comunicazione, il PIKO soddisfa il desiderio di un uso efficiente dell'energia. La visualizzazione grafica nel KOSTAL Solar Portal o nella KOSTAL Solar App contribuisce alla sensibilizzazione verso una gestione rispettosa dell'energia.



**Regolazione della  
potenza  
dinamica**

## Aumento dell'autoconsumo

Sfruttate la corrente prodotta in casa vostra e non regalate nulla – il KOSTAL Smart Energy Meter vi aiuta.

■ Il KOSTAL Smart Energy Meter misura il consumo elettrico della vostra abitazione. Così potete sempre tenere sotto controllo quanta energia serve nella vostra gestione domestica e dove. In tal modo potete anche ottimizzare il consumo personale.

■ Con l'aiuto del controllo dinamico della potenza attiva, potete consumare in modo ottimale l'energia prodotta nel rispetto delle disposizioni normative (es. limitazione al 70%). Tramite il KOSTAL Smart Energy Meter, l'inverter PIKO rileva il consumo domestico e può regolare di conseguenza la potenza immessa nella rete pubblica. Con il vostro autoconsumo si può produrre più energia, nonostante la limitazione.

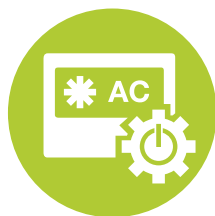
## Fondamentale capacità di aggiornamento

KOSTAL applica la filosofia aziendale delle "Smart connections." anche ai propri prodotti.

- Le evoluzioni tecniche in ambito software e i miglioramenti tecnologici, ad es. nel settore della domotica Smart Home, possono essere applicati nell'inverter PIKO molto semplicemente tramite il collegamento alla rete.
- Aggiornamento del software semplice e senza ricorrere all'intervento in loco di un tecnico dell'assistenza (disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento software).



# ... e compatibile con domotica Smart Home



Controllo dei climatizzatori



Controllo delle pompe di calore



Controllo colonnina di ricarica



EEBus Initiative e.V.

## Con il PIKO, preparatevi al meglio per le tecnologie del futuro

Con gli innovativi inverter PIKO potete gestire l'energia in modo mirato e prepararvi al meglio per l'evoluzione della vostra casa verso la domotica Smart Home.

## I costi della corrente elettrica si riducono grazie alla comunicazione intelligente

Il controllo mirato delle utenze, tramite il collegamento all'uscita relè, aumenta il vostro autoconsumo.

- Ad es. utilizzando una pompa di calore o il climatizzatore o una resistenza se c'è sufficiente energia a disposizione.
- In tal modo realizzate una quota di autoconsumo il più elevata possibile, riducendo i costi energetici.

## Concetti innovativi di networking nella gestione domotica

- KOSTAL è parte dell'iniziativa EEBus e ha integrato questo progresso tecnologico nei suoi prodotti. Il PIKO IQ è compatibile con il sistema EEBus e può comunicare con i dispositivi elettronici di casa.
- Il PIKO IQ offre, con SunSpec (TCP) e Modbus (TCP), un sistema standardizzato di lettura dei valori attuali e di distribuzione della potenza in base alla disponibilità.
- Le utenze possono quindi essere alimentate quando l'energia è disponibile.
- Grazie alla comunicazione automatica non è necessario nessun controllo manuale di questo processo.
- Partnership ampliate per l'utilizzo della propria energia FV per la carica di un veicolo elettrico.

gridX

innogy

LichtBlick  
Generation reine Energie

KIWIGRID

meteo|control  
Energy & Weather Services

HARDY BARTH  
emobilität

SOLYTIC

skytron®  
pioneers of energy

smartblue  
Einfach intelligentes Monitoring

solarfox®  
SOLAR DISPLAY SYSTEMS

mark

KOSTAL

WAGO

POWERDOG  
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

shine

MENNEKES  
MY POWER CONNECTION

VARTA

PHENIX CONTACT

SMARTFOX

LOXONE

SOLARWATT®  
power to the people

Solar-Log™

MYPV  
Hot Water & Heating from Photovoltaics

TQ

# Partnership intelligenti, che uniscono!

## **Stretta collaborazione con i partner**

Oltre alla compatibilità Smart Home dell'inverter PIKO, sono possibili altre applicazioni con partner innovativi.

**I nostri inverter fotovoltaici  
KOSTAL sono compatibili con  
numerosi partner innovativi:**

### **Monitoraggio dell'impianto**

gridX  
WAGO  
Solarfox  
smartblue  
skytron  
meteocontrol  
PowerDog  
Solare Datensysteme  
Solytic

### **E-Mobility**

innogy  
Hardy Barth  
Mennekes

### **Smart Home / Gestione dell'energia**

Phoenix Contact  
Loxone  
Shinepowered  
TQ Group  
MyPV  
Kiwigrad  
DAfi

### **Accumulo di energia / soluzioni in cloud**

innogy  
Mark-E  
Varta  
Solarwatt  
LichtBlick

# KOSTAL Smart Warranty – Estensione gratuita della garanzia per inverter fotovoltaici KOSTAL

Nel nostro KOSTAL Solar Webshop potete richiedere gratuitamente l'estensione della garanzia KOSTAL Smart Warranty per tutti i nostri inverter fotovoltaici. Entro i primi 6 mesi dall'acquisto, registrando il numero seriale e indicando i dati dell'impianto e del sito del vostro inverter fotovoltaico KOSTAL, ricevete un'estensione gratuita della garanzia per un totale di 5 anni. Basta aprire un account. Dopo esservi registrati riceverete un documento di garanzia via e-mail. Questa prestazione di garanzia non modifica la garanzia legale.

Le nostre prestazioni in garanzia comprendono un servizio di sostituzione in tempi brevi affinché il vostro impianto FV sia rapidamente in funzione. Il reso del dispositivo difettoso è organizzata da noi e anche i costi di trasporto sono a nostro carico.



Venite a trovarci sul KOSTAL Solar Webshop:  
[shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

## 5 passi verso la KOSTAL Smart Warranty – semplicemente:

- 1 Effettuate il login nel vostro account
- 2 Selezionate KOSTAL Smart Warranty
- 3 Inserite il numero seriale, la data di acquisto, i dati e il sito dell'impianto
- 4 Aggiungete KOSTAL Smart Warranty al carrello
- 5 Confermate e riceverete gratuitamente l'estensione a 5 anni della garanzia



# Inverter PIKO – assistenza garantita. Individualmente

Ogni inverter PIKO è un prodotto di qualità realizzato all'interno del gruppo KOSTAL, soggetto a severi standard di qualità al pari dei nostri prodotti per l'industria automobilistica. La garanzia sui prodotti e un accurato servizio post vendita sono parte integrante degli inverter PIKO.

## **Mettete alla prova la nostra assistenza. Chiamateci!**

Per KOSTAL, partnership significa lavoro di squadra, coesione e soprattutto contatto diretto con i clienti. Per qualsiasi domanda prima e dopo l'acquisto, il nostro servizio assistenza KOSTAL è a vostra disposizione telefonicamente, ad esempio per:

- consulenza tecnica generale
- supporto nella configurazione dell'impianto con l'ausilio del software di configurazione KOSTAL Solar Plan
- Adeguamento dei parametri di rete grazie al software PARAKO / Webserver integrato
- assistenza per la messa in servizio
- supporto nell'analisi dell'impianto
- consulenza nella configurazione del monitoraggio impianto
- gestione della garanzia

## **KOSTAL Solar Repower Check**

Troverete una soluzione semplice per la sostituzione di un inverter nel sito:  
[www.kostal-solar-repower-check.com](http://www.kostal-solar-repower-check.com)



Assistenza telefonica con garanzia di supporto e contatto diretto con tutti i clienti e per tutte le necessità.

Potete contattare l'assistenza telefonica al numero:

**Telefono +39 011 9782-420**

(Lun. – Ven. dalle 9 alle 18) o per e-mail a  
**[service-solar-it@kostal.com](mailto:service-solar-it@kostal.com)**

Indipendentemente dagli orari dell'assistenza telefonica, potete inviarci domande o messaggi in qualsiasi momento tramite il portale per l'assistenza

**[www.kostal-solar-electric.com/service-support](http://www.kostal-solar-electric.com/service-support)**

Elaboreremo le vostre richieste con un trattamento preferenziale.



I corsi di formazione e i webinar della KOSTAL possono essere prenotati online in pochi clic.

## **Corsi di formazione e webinar della KOSTAL**

Nei corsi di formazione, il nostro know-how è trasmesso con professionalità e le nostre conoscenze specialistiche vengono scambiate in modo interattivo tra i partecipanti e i formatori della KOSTAL. L'offerta comprende diversi corsi di formazione di carattere tecnico e commerciale. Informazioni più dettagliate sui corsi della KOSTAL sono disponibili sul sito:  
[www.kostal-solar-electric.com/service-support/seminars-international](http://www.kostal-solar-electric.com/service-support/seminars-international)

Qui è possibile scoprire tutti i dettagli sui nostri nuovi webinar che ampliano notevolmente l'offerta formativa di KOSTAL.

# KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Germany  
Telephone: +49 761 47744 - 100  
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.  
Edificio abm  
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3  
Torre B, despachos 2 y 3  
Parque Tecnológico de Valencia  
46980 Valencia  
Spain  
Telephone: +34 961 824 - 934  
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11, rue Jacques Cartier  
78280 Guyancourt  
France  
Telephone: +33 1 61 38 - 4117  
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.  
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080  
1st building – 2nd entrance  
55535, Pilea, Thessaloniki  
Greece  
Telephone: +30 2310 477 - 550  
Fax: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl  
Via Genova, 57  
10098 Rivoli (TO)  
Italy  
Telephone: +39 011 97 82 - 420  
Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Electric Turkey  
Mahmutbey Mah. Taşocağı yolu cad. No:3 (B Blok)  
Ağaoğlu My Office 212 Kat: 16 Office No: 269  
Güneşli-İstanbul  
Turkey  
Telephone: +90 212 80306-24  
Fax: +90 212 80306-25

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)