

# Caractéristiques du produit et gamme de services



## Communication et surveillance intégrées

Onduleur central de dernière génération, le PIKO 100 intègre des fonctionnalités de communication modernes. Un système d'enregistrement de données complet et de nombreuses interfaces de communication sont déjà inclus de série : un enregistreur de données, 2 prises Ethernet (RJ45), un compteur d'énergie, 4 entrées analogiques, une interface S0, un modem GSM, un portail solaire gratuit sur internet, un dispositif de contrôle de la puissance active et une interface pour le coffret intelligent de raccordement (IGAK).

En s'appuyant sur le même principe que celui des onduleurs string, KOSTAL vous garantit une technologie fiable.



## Structure modulaire

Le nouveau PIKO 100 se distingue par sa grande modularité. Les composants utilisés sont séparés les uns des autres et facilement accessibles pour simplifier les opérations de maintenance et donc de gagner du temps. Compact et d'un faible encombrement, l'onduleur peut être installé de manière à optimiser l'utilisation de l'espace. En association avec d'autres PIKO 100, il est possible de réaliser une installation dos-à-dos ou en juxtaposition, la ventilation s'effectuant en effet de l'avant vers le haut.



Pour maximiser les rendements de votre installation photovoltaïque, KOSTAL Solar Electric vous propose en option une gamme de maintenance et de service à trois niveaux.

## Offre Surveillance

Pour ce niveau de service, nos techniciens qualifiés effectuent la surveillance à distance de votre installation photovoltaïque. Nous suivons ainsi en permanence ses performances et sommes en mesure de réagir rapidement aux éventuels messages d'état en adoptant les mesures d'arrêt adaptées. En cas de besoin, vous bénéficiez également d'une assistance téléphonique.

## Offre Médium

Ce niveau de service supérieur comprend, outre toutes les prestations mentionnées ci-dessus, une maintenance régulière de l'appareil par nos équipes. Par ailleurs, en cas de réparation, seuls les composants utilisés seront facturés.

## Offre Tout-en-un

Outre la télésurveillance, l'assistance téléphonique et la maintenance régulière, cette offre englobe aussi tous les frais de réparation, c'est-à-dire les composants utilisés ainsi que la main d'œuvre. Ces différentes prestations de service et offres de maintenance permettent d'adapter nos produits à vos besoins particuliers.

# KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Telefon: +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  
España  
Teléfono: +34 961 824 - 930  
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11, rue Jacques Cartier  
78280 Guyancourt  
France  
Téléphone: +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 / Ελλάδα  
Telephone: +30 2310 477 - 550  
Fax: +30 2310 477 - 551

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

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

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

# Les onduleurs centraux PIKO – performants, communicants et novateurs

Smart  
connections.



# La famille KOSTAL – l’histoire derrière le succès. 100 ans.



## **Le groupe KOSTAL : l’histoire du succès de KOSTAL**

- En tant qu’entreprise familiale indépendante, le groupe KOSTAL est spécialisé dans le développement de solutions électroniques et mécatroniques de haute qualité pour un large éventail d’applications industrielles et automobiles.
- La société a été fondée en 1912 par Leopold KOSTAL à Lüdenscheid, en Allemagne, et emploie aujourd’hui environ 13.300 employés sur 37 sites dans 17 pays au total.
- Elle compte quatre domaines d’activité principaux : l’Electronique Automobile, l’Electronique Industrielle avec sa filiale de distribution internationale Solar Electric, les Connecteurs et les Systèmes de Contrôle SOMA.
- En tant qu’équipementier automobile de premier rang, on compte parmi les clients de KOSTAL, les plus grands constructeurs automobiles ainsi que d’autres partenaires industriels de renom.

## **Priorité à la qualité**

- Entièrement conçu par les services de recherche-développement de KOSTAL, le PIKO 100 répond aux normes les plus exigeantes.
- Tous les onduleurs PIKO sont fabriqués selon le dernier cri de la technologie.
- Tous les procédés de production sont alignés sur la philosophie « zéro défaut » d’un fournisseur automobile.
- L’ensemble du processus de production des onduleurs PIKO est jalonné par de rigoureux contrôles qualité.

## **KOSTAL Solar Electric : un partenaire toujours fiable**

- Dans la division « Électronique Industrielle », la conception et la fabrication des onduleurs PIKO s’effectuent au siège allemand de l’entreprise ; la distribution, l’aide à l’intégration des onduleurs centraux dans l’installation photovoltaïque et l’assistance technique étant assurées par la société KOSTAL Solar Electric GmbH.
- Les clients à l’International sont gérés quant à eux via nos agences en France, Italie, Espagne et Grèce.
- Les partenaires KOSTAL sont orientés sur le long terme. Cela a toujours été et continue d’être un élément essentiel de notre culture d’entreprise.



IGAK





Installation photovoltaïque industrielle surimposée

### **Idéal pour les installations photovoltaïques de grande puissance**

Le PIKO 100 de KOSTAL est l'onduleur central idéal pour les installations photovoltaïques d'une puissance maximale pouvant atteindre quelques centaines de kilowatts, comme les installations industrielles surimposées de grande taille et les installations sur bâtiments agricoles. Combinable aussi bien avec d'autres PIKO 100 qu'avec des onduleurs string PIKO triphasés, il se distingue par son extraordinaire polyvalence. Afin d'en renforcer encore la flexibilité, en plus de la version en intérieur (IP 21) déjà commercialisée, il sera bientôt disponible dans une version conçue pour l'extérieur et dotée d'une classe de protection IP supérieure.

Pour optimiser le coût de raccordement des modules, le PIKO 100 peut être équipé d'un coffret intelligent de raccordement au générateur (IGAK) muni de toutes les fonctionnalités de protection adéquates. Ce coffret comprend tous les composants indispensables pour garantir la fiabilité et la longévité du fonctionnement des installations photovoltaïques. Il permet par ailleurs d'enregistrer les courants de chaque string raccordé à celui-ci et de les acheminer directement au PIKO 100. Il s'intègre aussi sans autre composant supplémentaire dans le système de télésurveillance du PIKO 100,

garantissant ainsi la surveillance permanente de l'installation photovoltaïque. Enfin, l'exploitant est rapidement informé en cas de baisse des performances de son installation.

Outre sa connexion au coffret IGAK, le PIKO 100, comme tous les onduleurs string KOSTAL, est doté d'un dispositif complet de surveillance et de communication intégré. Il possède ainsi un système de contrôle de la puissance active (100/60/30/0 %), comme l'impose la dernière révision de la loi allemande sur les énergies renouvelables (EEG) entrée en vigueur au 1er janvier 2012. Hormis le récepteur de signaux de télécommande centralisé, aucun autre composant n'est nécessaire.

L'onduleur central est certifié pour le raccordement aux réseaux basse et moyen tension allemands et pour une mise en œuvre dans de nombreux autres pays européens, notamment en Autriche, Espagne, France, Grèce, Italie, Portugal et Suisse.

Le PIKO 100 constitue la nouvelle référence, mais pas uniquement en matière de possibilités de communication. Son électronique de puissance robuste, efficace et ultramoderne garantit des rendements élevés à long terme. Il est également paré pour faire face aux futures exigences techniques, telles que l'élévation des tensions des systèmes PV et les services réseau étendus.

Et pour tenir toutes ces promesses, KOSTAL vous propose non seulement un produit compact, performant et novateur, mais aussi une gamme de services complets à la carte.

