

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

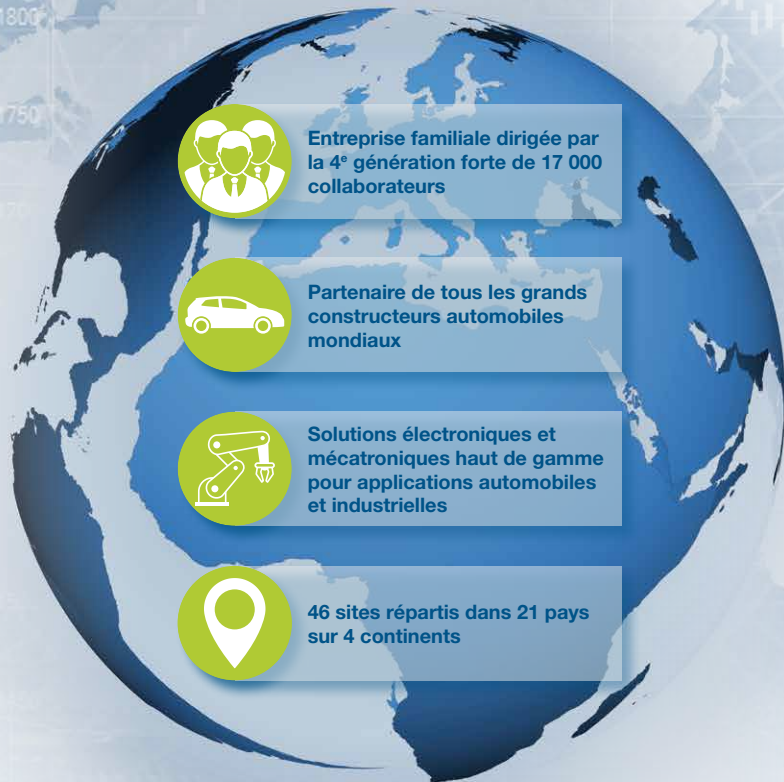
Onduleurs photovoltaïques KOSTAL – La solution idéale adaptée à chaque besoin



Les compétences de KOSTAL – Valoriser l'énergie intelligemment. De manière convaincante.

La famille KOSTAL	P. 3
Vue d'ensemble des onduleurs photovoltaïques KOSTAL	P. 4–7
PIKO MP plus	P. 8–9
PIKO IQ	P. 10–11
PIKO 12–20	P. 12–13
PIKO 36 EPC	P. 14–15
Onduleurs PIKO – Une surveillance fiable, en ligne, permanente et universelle	P. 16–17
Onduleurs PIKO – Partie intégrante de la maison intelligente et compatibles Smart Home	P. 18–19
Des partenariats « Smart connections. »	P. 20–21
Garantie KOSTAL Smart Warranty et service après-vente	P. 22–23

La famille KOSTAL – L’histoire d’un succès qui dure depuis plus de 100 ans



- Ses sites, ses clients et ses partenariats dans le monde entier font de KOSTAL une **entreprise internationale**.
- Nous avons adopté la démarche de **recherche permanente du zéro défaut** des sous-traitants de l'industrie automobile pour fabriquer des produits haut de gamme pour le secteur automobile, l'industrie et la filière photovoltaïque.
- Nos **connaissances sectorielles approfondies** nous ont permis d'établir de nombreuses **connexions intelligentes** pour séduire une large clientèle.
- Fondée en 1995, la société **KOSTAL Industrie Elektrik**, spécialisée sur le créneau des systèmes d'entraînement industriels, s'est focalisée sur l'adaptation optimale aux besoins du marché grâce à sa longue expérience de l'électronique de puissance et à son étroite collaboration avec ses clients.
- Créée en 2006, la société **KOSTAL Solar Electric** est l'un des principaux fabricants d'onduleurs string et de systèmes de stockage sur les segments résidentiel et tertiaire.
- Avec toutes ses divisions, KOSTAL façonne aujourd'hui **l'avenir** pour bâtir à long terme une entreprise sûre, stable et fiable.
- Nos solutions innovantes, nos fortes **compétences en matière de développement et de technologie** et la qualité durable de nos produits font de nous un partenaire fiable.
- **Entreprise familiale** dirigée par la 4^e génération, nous savons d'où nous venons, ce dont nous sommes capables, ce que nous voulons, ce qui nous lie les uns aux autres et ce qui nous importe : notre **partenariat** avec vous.

Pourquoi le photovoltaïque ?

Investissez durablement et avantageusement dans le photovoltaïque



La fiabilité d'une microcentrale électrique pour votre consommation électrique quotidienne

Une installation photovoltaïque, constituée principalement de panneaux solaires et d'un onduleur photovoltaïque, permet de produire votre propre électricité. Les panneaux solaires convertissent le rayonnement solaire incident en énergie électrique. Grâce au rayonnement solaire, vous êtes assuré de bénéficier d'un approvisionnement électrique sûr et bon marché pendant près de 6 milliards d'années*.

Onduleurs PIKO – le cœur et le cerveau de votre installation photovoltaïque

Les panneaux solaires produisent de l'énergie électrique sous forme de courant continu, qu'il est très difficile d'utiliser en l'état à la maison. Un onduleur comme l'onduleur PIKO est donc indispensable :

- il transforme en toute sécurité l'énergie solaire en courant consommable (courant alternatif).
- Vous pouvez ainsi utiliser l'énergie solaire à votre domicile et alimenter l'excédent dans le réseau électrique public.

Les bonnes raisons d'investir

Une installation photovoltaïque vous permet de bénéficier d'une électricité gratuite pendant une durée minimum de 20 ans car ses composants de qualité sont conçus pour durer pendant toute cette période.

Avantages :

- Vous ne subissez plus la hausse du prix de l'électricité. Aujourd'hui déjà, l'électricité solaire est meilleur marché que l'électricité achetée pour couvrir la consommation de votre foyer.
- Vous réduisez votre facture d'électricité grâce à l'autoconsommation. Vous pouvez économiser près de 30 % sur votre facture d'électricité annuelle.
- L'excellente vue d'ensemble de la consommation électrique permet d'identifier les gros consommateurs électriques domestiques et de les remplacer.
- Vous augmentez la valeur de votre bien immobilier : la valeur réelle de votre installation photovoltaïque reste identique sans subir l'effet de l'inflation.
- En ces temps agités, il est important de pouvoir investir dans une valeur sûre : une installation photovoltaïque produit de l'électricité pendant 20 ans et vous permet de faire baisser votre facture d'électricité sur la même durée.
- Vous contribuez concrètement à la réussite de la transition énergétique et faites un geste pour l'environnement.

* Prévission de durée de vie du soleil.

Les atouts du groupe KOSTAL – L'onduleur idéal adapté à chaque besoin



En faisant confiance à KOSTAL, vous faites le choix d'un fournisseur de solutions de production et de valorisation intelligente de l'énergie et d'un partenaire fiable toujours présent à vos côtés. Nous vous proposons une large gamme d'onduleurs photovoltaïques répondant aux besoins de conception de la quasi-totalité des installations photovoltaïques, pour produire une énergie propre et respectueuse de l'environnement sur votre toit. Notre philosophie d'entreprise « Smart connections. » se reflète aussi dans l'esthétique et la technologie de nos produits.

PIKO MP plus

Les onduleurs monophasés de la gamme PIKO MP présentent une qualité identique à celle des autres gammes, y compris sur le segment des petites puissances de 1,5 à 4,6 kW.

PIKO IQ / PLENTICORE plus

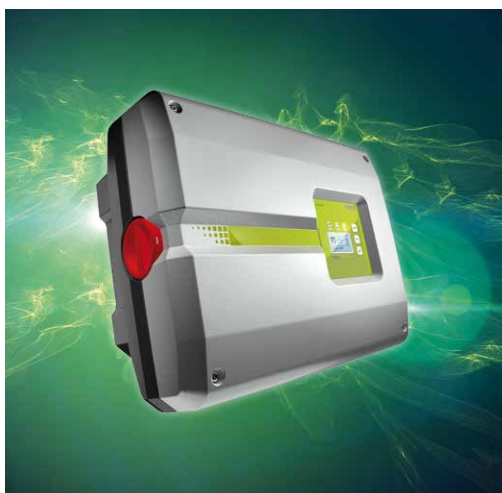
Nos nouveaux onduleurs des catégories de puissance 4.2–10 sont des appareils particulièrement intelligents dotés de nombreuses caractéristiques internes convaincantes.

PIKO 12–20

Le PIKO 12–20 permet d'optimiser la conception de votre installation photovoltaïque résidentielle en misant sur la technologie PIKO éprouvée.

PIKO 36 EPC

Outre le secteur résidentiel, de plus en plus d'entreprises valorisent aussi l'énergie du futur. Le PIKO 36 EPC représente une nouvelle référence dans le domaine des grands projets.



Les onduleurs PIKO de KOSTAL – Flexibles, communicants et faciles à utiliser ...

L'onduleur PIKO au cœur de chaque installation photovoltaïque optimise la production d'énergie solaire et diminue votre facture d'électricité. Avec un onduleur photovoltaïque KOSTAL, vous n'avez besoin d'aucun autre élément pour dimensionner votre installation car votre onduleur PIKO intègre déjà tout ce qui est nécessaire.

Onduleurs PIKO – encore plus flexibles grâce à leur « Smart optimisation »

Grâce à leur flexibilité exceptionnelle, la quasi-totalité des installations photovoltaïques peut être équipée d'un onduleur photovoltaïque KOSTAL.

- Large gamme de produits de 1,5 à 36 kW pour faciliter le dimensionnement de l'installation
- Large plage de tension et de courant pour faciliter la conception des strings
- Gestion de l'ombrage rapide à apprentissage automatique***
- Jusqu'à 3 trackers MPP
- Dimensionnement aisé grâce au logiciel KOSTAL Solar Plan



... tout simplement meilleurs

Onduleurs PIKO – encore plus communicants grâce à la fonction « Smart interaction ».

La multitude d'interfaces de communication rend superflu tout autre dispositif de surveillance. Votre onduleur PIKO est également compatible avec les toutes dernières technologies, notamment dans le domaine Smart Home.

- Compatibilité Smart Home
- Portail solaire gratuit et application de surveillance de l'installation photovoltaïque
- Possibilité de mise en service, de configuration et d'affichage graphique des données de production directement sur l'écran intégré
- Offre de communication tout-en-un de série comprenant enregistreur de données, dispositif de surveillance de l'installation et Webservice
- Nombreuses interfaces ne nécessitant pas d'autres composants – écran, interfaces réseau et de régulation
- EEBus intégré*/**
- En option, possibilité de raccorder un compteur d'énergie externe pour le suivi de la consommation domestique 24 heures sur 24
- Smart Communication Board, plateforme des normes* de communication en vigueur et à venir

Onduleurs PIKO – encore plus faciles à utiliser grâce à leur « Smart design »

Le design futuriste des onduleurs PIKO a été optimisé pour faciliter et sécuriser l'installation et la maintenance.

- Maniement aisé pour une installation rapide
- Sectionneur robuste offrant une excellente lisibilité de l'état de commutation
- Plage de raccordement facilement accessible et protégée
- Montage AC et DC simplifié, rapide et sans outils
- Compacité
- Protection optimale contre la poussière et l'humidité pour l'usage extérieur grâce au type de protection IP 65 (non valable pour le PIKO 12–20)

* Uniquement valable pour le PIKO IQ

** Uniquement valable pour le PIKO 12–20

*** Non valable pour le PIKO 36 EPC

**** Non valable pour le PIKO MP plus



PIKO MP plus



PIKO



PIKO IQ
PLENTICORE plus

Un petit havre de paix ...



PIKO MP plus – Le petit dernier qui n'a rien à envier des grands

Usage flexible

- Un ou deux trackers MPP
- Plage MPP étendue – idéal pour le repowering

Smart connected

- Écran, enregistreur de données, surveillance de l'installation, interfaces réseau et de régulation intégrées de série
- Surveillance gratuite de l'installation photovoltaïque par le portail solaire KOSTAL Solar Portal, l'application KOSTAL Solar App et le Webserver interne

Smart performance

- Possibilité d'intégration de compteurs d'énergie
- Contrôle dynamique de la puissance active et relevé sur 24 heures
- Zéro injection réseau possible

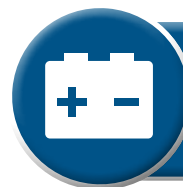
Facile à installer

- Alimentation monophasée
- Facilité de raccordement sans ouverture de l'appareil
- Intersectionneur DC intégré
- Installation et utilisation simples à l'aide de menus
- Protection optimale contre la poussière et l'humidité pour l'usage extérieur (type de protection IP 65)

PIKO MP plus

Avec ses catégories de puissance de 1,5 à 4,6 kW, le nouveau PIKO MP s'adapte parfaitement et s'avère idéal pour les petites installations photovoltaïques résidentielles et peut être utilisé déjà à partir de trois panneaux solaires. Avec sa production stable et sa large plage de tension d'entrée, cet onduleur monophasé permet en outre de raccorder de nombreux types de panneaux solaires.

- Il est aussi paré pour être utilisé dans de nombreux pays dans le monde.
- Il intègre de série une offre de communication tout-en-un avec enregistreur de données, Webserver et portail solaire. Il offre aussi une confortable plage de raccordement et dispose d'un intersectionneur DC. Grâce à sa protection IP 65, il peut être installé à l'extérieur et être exploité aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.



Associé au KOSTAL Smart Energy Manager, votre PIKO MP plus peut aussi se transformer en système de stockage d'énergie. Pour plus d'informations, voir le dépliant consacré au PIKO MP plus.



Le rêve de toute une vie enfin réalisé ...



PIKO IQ et PLENTICORE plus – Nos packs performance pour votre installation solaire résidentielle

PIKO IQ

Usage flexible

- 2 trackers MPP pour le dimensionnement de la quasi-totalité des toitures
- Plage MPP étendue – idéal pour le repowering
- Disponible dans cinq catégories de puissance – parfait pour chaque toiture

Smart connected

- Smart Communication Board – évolutive et extensible grâce à l'ajout de nouvelles fonctions avec l'application
- Écran, enregistreur de données, surveillance de l'installation, interfaces réseau et de régulation intégrées de série, compatible WLAN par adaptateur WLAN USB externe*
- Portail solaire KOSTAL Solar Portal gratuit pour la surveillance de l'installation photovoltaïque
- Compatibilité EEBus et SunSpec pour l'intégration Smart Home

Smart performance

- Gestion de l'ombrage rapide et à apprentissage automatique pour une adaptation sur mesure au lieu d'installation du générateur solaire
- Contrôle dynamique de la puissance active et relevé de la consommation domestique sur 24 heures

Facile à installer



- Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service
- Sécurité d'installation grâce au compartiment de raccordement clair et séparé, et à la protection de l'électronique de puissance
- Mise à jour automatique et téléassistance*

PIKO IQ

Un modèle élégant aux nombreuses caractéristiques internes convaincantes. D'un usage particulièrement souple, ce nouvel onduleur triphasé signé KOSTAL et disponible dans les catégories de puissance de 4,2 à 10 kW est idéal pour chaque toiture résidentielle.

- Il ne se distingue pas seulement par son nouveau design, mais il est aussi performant, efficace et fonctionnel. Sa large plage MPP est parfaitement adaptée au repowering et permet ainsi de remplacer un ancien onduleur par un PIKO IQ neuf.
- Particulièrement communicant, sa carte de communication Smart Communication Board est évolutive, et de nouvelles fonctions peuvent lui être ajoutées par l'intermédiaire d'applications. C'est un onduleur connecté – il intègre de série de nombreuses fonctionnalités, comme un enregistreur de données, un système de surveillance de l'installation et des interfaces réseau et de régulation. Le portail solaire KOSTAL Solar Portal facilite et simplifie la surveillance de l'installation photovoltaïque.
- Le PIKO IQ est l'incarnation même du concept de « smart performance » – son système de gestion de l'ombrage rapide et à apprentissage automatique s'adapte sur mesure au lieu d'installation du générateur solaire. Son contrôle dynamique de la puissance active le rend également particulièrement flexible. Et son dispositif de relevé de la consommation domestique sur 24 h fournit une vue d'ensemble de tous les paramètres importants.

* disponible ultérieurement par mise à jour logicielle



PLENTICORE plus

En plus des qualités du PIKO IQ, le PLENTICORE plus vous offre encore plus de flexibilité pour le dimensionnement ou l'optimisation de l'autoconsommation, grâce à ses 3 trackers MPP, qui peuvent également faire office d'entrée de batterie. Plus de détails sur notre nouvelle brochure consacrée au PLENTICORE plus.



Voyez encore plus grand ...



PIKO 12–20 – Notre solution pour grandes toitures et bâtiments professionnels

Usage flexible

- Alimentation triphasée
- Jusqu'à 3 trackers MPP pour le dimensionnement de la quasi-totalité des toitures
- Large plage de tension d'entrée pour faciliter la conception des strings

Smart connected

- Offre de communication tout-en-un de série comprenant enregistreur de données, dispositif de surveillance de l'installation et Webserver
- Portail solaire KOSTAL Solar Portal gratuit et application KOSTAL Solar Portal de surveillance de l'installation photovoltaïque
- Nombreuses interfaces ne nécessitant pas d'autres composants : écran, interfaces réseau et de régulation

Smart performance

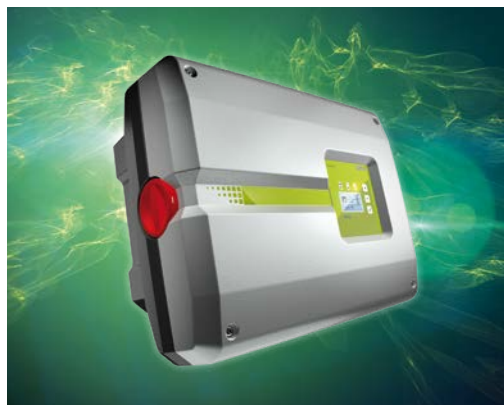
- Gestion de l'ombrage rapide et à apprentissage automatique pour une adaptation sur mesure au lieu d'installation du générateur solaire
- Contrôle dynamique de la puissance active et mesure de la consommation énergétique grâce au capteur PIKO BA Sensor disponible en option

Facile à installer

- Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service
- Contact de commutation intégré pour l'optimisation de l'autoconsommation
- Intersectionneur DC électronique intégré
- Montage AC et DC simplifié, rapide et sans outils

Les onduleurs PIKO se distinguent par leur flexibilité. La technologie PIKO éprouvée est encore plus performante et évolutive. Sa large plage de tension d'entrée et de courant s'avère idéale pour la conception flexible des strings. Il est ainsi possible de raccorder des longueurs de string différentes, un nombre de panneaux photovoltaïques variable et divers types de panneaux. La disposition individuelle des panneaux ne pose en outre aucune difficulté aux onduleurs PIKO. Il est possible d'optimiser la quasi-totalité des combinaisons, par exemple un toit orienté est-ouest, grâce à l'utilisation d'un maximum de trois trackers MPP fonctionnant indépendamment les uns des autres.

- Le système de gestion de l'ombrage par autoapprentissage intégré rend l'onduleur PIKO 12–20 imbattable en termes de performance. Le contrôle dynamique de la puissance active associé au capteur PIKO BA Sensor permet de tenir compte de l'autoconsommation et d'optimiser la valorisation de la production électrique. Vous gagnez ainsi en autonomie et diminuez votre facture d'électricité.
- Vous pouvez choisir le lieu de montage de votre onduleur en toute liberté – à l'intérieur ou à l'extérieur, car il est utilisable sans autre aménagement grâce à la qualité de son boîtier certifiée par une classe de protection élevée. Il est en outre préconfiguré pour un grand nombre de pays. L'adaptation au réseau électrique local s'effectue automatiquement après l'activation du réglage du pays adéquat ou après la sélection de la norme à appliquer directement sur l'écran de l'onduleur.



Fiabilité à long terme ...



PIKO 36 EPC, Smart Power – Des coûts optimisés en toute sécurité

Smart Project Design

- Tension système jusqu'à 1100 V pour optimiser le dimensionnement du générateur
- Commutateur KOSTAL Smart AC Switch intégré en remplacement du disjoncteur de couplage externe
- KOSTAL Smart DC Guard pour la protection du générateur sans maintenance ni pertes ; les fusibles de strings deviennent inutiles
- Installation DC simple et économique sans boîtier collecteur de strings
- Conception flexible du générateur par suraffectation allant jusqu'à 50 % (DC vers AC)

Smart connected

- Communication éprouvée par bus RS485 intégré de série
- Libre choix de la surveillance grâce à la compatibilité avec de nombreux portails solaires et enregistreurs de données
- Gestion de l'injection intégrée pour faciliter la vente directe de l'énergie solaire

Smart performance

- Haute disponibilité grâce à la mise hors circuit des strings individuels en cas de dysfonctionnement
- Surveillance et service optimum grâce à la surveillance des paires de strings PV raccordés
- Fonctions de services réseau intégrées et certifiées pour un fonctionnement fiable

Smart installation

- Protection optimale contre la poussière et l'humidité pour l'usage extérieur (type de protection IP 65)
- Protection contre les surtensions côté AC, DC et communication
- Raccordement AC 4 conducteurs à coûts optimisés grâce à la disparition du conducteur neutre

Onduleur PIKO 36 EPC – idéal pour l'organisation de vos projets

Le PIKO 36 EPC représente la nouvelle référence dans le domaine des grands projets. Les onduleurs industriels doivent en effet répondre à certaines exigences. KOSTAL a donc développé un onduleur spécialement adapté à ces besoins.

- La conception innovante du PIKO 36 EPC offre de multiples atouts permettant de se passer d'appareils auxiliaires externes. Fonctionnant sans maintenance ni pertes, KOSTAL Smart DC Guard protège le générateur et rend les fusibles de strings inutiles.
- Grâce à ses fonctions intelligentes comme Smart AC Switch, vous faites des économies tout en renforçant la sécurité et les performances.
- Il brille aussi par ses possibilités de connexion intelligente sécurisée. Grâce à son enregistreur de données intégré, les informations de votre installation sont toujours en sécurité. Extrêmement polyvalent, il embarque un système de gestion de l'injection et peut être utilisé pour la vente directe d'électricité solaire sans aucune difficulté.



Onduleurs PIKO – Une surveillance fiable ...

KOSTAL Solar Portal : une surveillance en ligne permanente et partout dans le monde

Le portail solaire KOSTAL Solar Portal protège votre installation PV contre les pertes de production, par exemple grâce à la notification directe des événements par e-mail. Gratuite, l'inscription au KOSTAL Solar Portal s'effectue via la page d'accueil dédiée du site Web de KOSTAL Solar Electric*.

Ses fonctions sont les suivantes :

- Accès au portail via Internet n'importe où dans le monde
- Affichage graphique de la puissance des différents strings DC, de la puissance de l'installation et des données de production
- Visualisation de la consommation domestique en vue de l'optimisation de l'autoconsommation
- Sensibilisation aux économies d'énergie
- Notification des événements par e-mail
- Exportation détaillée des données
- Analyse des capteurs
- Affichage et attestation d'une éventuelle réduction de la puissance active par le gestionnaire du réseau
- Renforcement du service après-vente et de l'assistance technique

KOSTAL Solar Portal est également conçu pour les installations PV équipées de plusieurs onduleurs et pour une utilisation internationale grâce à son menu de navigation multilingue.

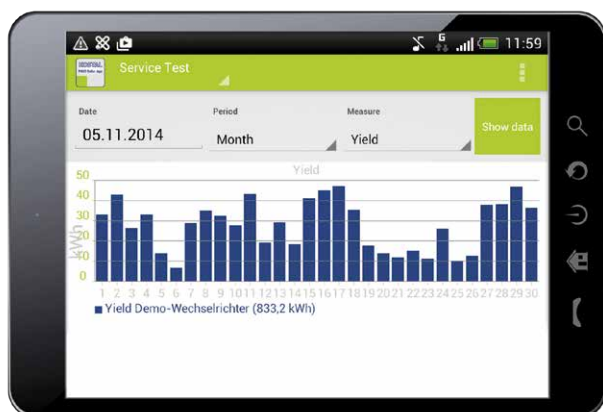
* www.kostal-solar-portal.com



... en ligne, permanente et universelle

KOSTAL Solar App : la surveillance simplifiée

Avec la nouvelle application KOSTAL Solar App, vous pouvez à présent surveiller facilement votre installation sur votre smartphone ou votre tablette, et ce gratuitement bien sûr. Vous obtenez alors une représentation graphique des principales données de votre installation PV.



Par exemple, les informations suivantes peuvent être affichées :

- Données historiques par synchronisation avec le portail KOSTAL Solar Portal (données de production, consommation domestique*, données de puissance).
- Données en temps réel** (puissance d'alimentation, consommation domestique*).
- Suivant la configuration, les valeurs de rendement monétaires et les économies.

Outre l'affichage de ces informations importantes, vous pouvez également vous adresser directement au service d'assistance technique de KOSTAL, notamment en complétant un formulaire prérempli pour l'analyse des dysfonctionnements. L'application KOSTAL Solar App est disponible pour les systèmes d'exploitation Android et iOS.

Webserver intégré : une surveillance rapide et directe

Le Webserver intégré à chaque onduleur vous indique clairement les principales informations concernant votre installation. Un navigateur accessible depuis un ordinateur de bureau ou une tablette permet de procéder confortablement et facilement aux réglages et aux modifications de l'onduleur.

Les principaux réglages et données sont les suivants :

- Affichage des données instantanées de puissance et de la production journalière et totale
- Page d'information sur la consommation domestique et représentation de sa couverture à partir des différentes sources d'énergie***
- Téléchargement des données enregistrées (historique)
- Configuration de l'onduleur (par exemple, accès au portail, adresse IP, autoconsommation, commande de puissance active****)

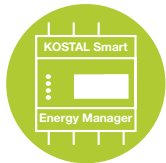
* La consommation domestique peut être uniquement visualisée avec le capteur PIKO BA Sensor ou un gestionnaire d'énergie.

** Uniquement disponible sur le réseau domestique

*** Pendant le fonctionnement de l'onduleur PIKO

**** Sauf pour le PIKO 36 EPC

Onduleurs PIKO – Partie intégrante de la maison intelligente...



**KOSTAL Smart
Energy Manager**

Optimisation de la consommation énergétique

Grâce à leurs nombreuses interfaces de communication, les onduleurs répondent au besoin d'optimisation de la consommation énergétique. L'affichage clair du portail KOSTAL Solar Portal ou de l'application KOSTAL Solar App facilite la sensibilisation aux économies d'énergie.



PIKO BA Sensor

Hausse de l'autoconsommation

Valorisez l'électricité produite au sein de votre foyer, ne la bradez pas ! Le capteur PIKO BA Sensor est justement là pour vous aider.

- Le capteur PIKO BA Sensor des onduleurs PIKO 12–20 et le KOSTAL Smart Energy Manager du PIKO IQ et du nouveau PIKO MP plus permettent de relever la consommation électrique de votre foyer. Vous pouvez ainsi obtenir un aperçu de votre consommation électrique domestique à un instant précis, connaître l'identité des consommateurs et optimiser éventuellement votre profil de consommation personnel.



**Régulation
dynamique
de la puissance**

- Le contrôle dynamique de la puissance active vous permet de consommer l'intégralité de l'énergie produite tout en respectant la réglementation (par exemple, la limitation à 70 %). Grâce au capteur PIKO BA Sensor ou au compteur d'énergie, l'onduleur PIKO connaît la consommation domestique et peut réguler l'alimentation du réseau d'électricité public en conséquence. Malgré le bridage, l'autoconsommation permet d'augmenter la production énergétique.

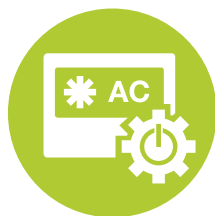
Possibilité de mise à jour de base

Fidèle à sa philosophie d'entreprise « Smart connections. », KOSTAL l'applique également à ses produits.

- Nos onduleurs PIKO peuvent être mis à jour par l'intermédiaire du réseau et profiter ainsi des dernières évolutions logicielles ou technologiques, notamment dans le domaine des technologies Smart Home.
- Simplicité des mises à jour logicielles ultérieures sans intervention d'un technicien sur place (disponible ultérieurement par mise à jour logicielle).



... et compatible Smart Home



Commande de climatiseurs



Commande de pompes à chaleur



EEBUS Initiative e.V.

PIKO, paré pour les technologies de demain

L'installation d'un onduleur PIKO innovant vous permet de gérer finement l'énergie et de bien préparer votre maison aux évolutions à venir pour en faire une Smart Home.

Diminuez votre facture d'électricité en adoptant un système de communication intelligent

Le pilotage ciblé des consommateurs par connexion à la sortie de relais accroît votre autoconsommation.

- Déclenchez vos appareils tels qu'une pompe à chaleur ou un climatiseur lorsque l'énergie est disponible.
- Vous atteignez ainsi une part d'autoconsommation la plus élevée possible tout en faisant baisser votre facture d'électricité.

Démarches innovantes d'interconnexion des appareils domestiques

Membre de l'initiative EEBus, KOSTAL intègre les avancées technologiques de cette alliance dans ses produits.

- Entièrement compatibles EEBus, les PIKO IQ et PIKO 12-20 peuvent communiquer avec les appareils électroniques domestiques.
- L'énergie peut ainsi être fournie aux consommateurs électroniques lorsqu'elle est disponible.
- Grâce à l'automatisation de la communication, aucun contrôle manuel du processus n'est nécessaire.
- Avec homeLYnk de Schneider Electric, vous pilotez intelligemment votre borne de recharge pour que la charge de votre véhicule électrique soit toujours optimale.
- Compatible avec la norme SunSpec, le PIKO IQ peut mesurer le niveau actuel de la production électrique pour la répartir en conséquence.

gridX

innogy

KIWIGRID

meteocontrol
Energy & Weather Services

solarfox
SOLAR DISPLAY SYSTEMS

Schneider
Electric

skytron
pioneers of energy

smartblue
Einfach intelligentes Monitoring

KOSTAL

WAGO

POWERDOG
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

shine

PHOENIX
CONTACT

KREISEL

LOXONE

ROCKETHOME

Solar-Log

MYPV
Hot Water & Heating from Photovoltaics

TQ

Des partenariats intelligents

« Smart connections »

Réseau de partenaires

Outre la compatibilité Smart Home des onduleurs PIKO, d'autres applications sont possibles avec des partenaires innovants.

Surveillance de l'installation

gridX
WAGO
Solarfox
smartblue
skytron
meteocontrol
PowerDog
Solar-Log
Rockethome

Nos onduleurs photovoltaïques KOSTAL sont compatibles avec les technologies de nombreux partenaires innovants :

Mobilité électrique

innogy
Kreisel Electric
Schneider Electric

Smart Home / Gestion de l'énergie

Schneider Electric
Phoenix Contact
Loxone
Shinepowered
TQ Group
MyPV
Kiwigrd

Garantie KOSTAL Smart Warranty – Extension de garantie gratuite pour onduleurs photovoltaïques KOSTAL

Dans notre boutique en ligne KOSTAL Solar Webshop, vous pouvez souscrire gratuitement la garantie KOSTAL Smart Warranty, une extension de garantie pour nos nouvelles gammes PIKO IQ et PLENTICORE plus. Durant les six premiers mois suivant votre achat, vous bénéficiez d'une extension de garantie gratuite jusqu'à 5 ans au total en enregistrant le numéro de série et les caractéristiques de l'installation et du site de votre onduleur photovoltaïque KOSTAL. Il vous faut pour cela créer un compte utilisateur unique. Une fois

votre enregistrement effectif, vous recevrez une attestation de garantie par e-mail. Cette garantie n'affecte en rien la garantie légale. Celle-ci inclut un service de remplacement rapide pour remettre en service votre installation photovoltaïque le plus vite possible. Nous nous occupons de la réexpédition de votre appareil défectueux en prenant en charge les frais de port.



Retrouvez notre boutique en ligne KOSTAL Solar Webshop sur : shop.kostal-solar-electric.com

Votre garantie KOSTAL Smart Warranty en 5 étapes :

- 1 Je me connecte à mon compte utilisateur.
- 2 Je choisis la garantie KOSTAL Smart Warranty.
- 3 J'indique le numéro de série, la date d'achat et les caractéristiques de l'installation et du site.
- 4 J'ajoute la garantie KOSTAL Smart Warranty à mon panier d'achat.
- 5 Je valide et je reçois gratuitement mon extension de garantie jusqu'à 5 ans.



Onduleurs PIKO – Un service garanti sur mesure

Chaque onduleur PIKO est un produit de qualité, fabriqué au sein du groupe KOSTAL et conforme aux mêmes normes de qualité rigoureuses que les produits KOSTAL destinés à l'industrie automobile, par exemple. Ils s'accompagnent de prestations de garantie et de services complètes.

Prenez le mot Service au pied de la lettre, contactez-nous !

Le terme Partenariat signifie pour KOSTAL esprit d'équipe, cohésion et surtout contact personnel avec les clients. Pour toute question d'avant ou d'après-vente, le service client KOSTAL est à votre écoute :

- Conseils techniques d'ordre général
- Assistance au dimensionnement de l'installation à l'aide du logiciel de conception KOSTAL Solar Plan
- Réglage des paramètres du réseau avec le logiciel PARAKO
- Aide à la mise en service
- Assistance à l'analyse de l'installation
- Conseil en matière de configuration de la surveillance de l'installation
- Recours à la garantie

KOSTAL Solar Repower Check

Retrouvez notre solution simple pour le remplacement des onduleurs sur www.kostal-solar-repower-check.com



Service d'assistance téléphonique du service après-vente avec garantie d'assistance et un contact personnalisé pour tout renseignement.

Notre service d'assistance téléphonique est disponible **par téléphone au +33 161 3841 17** (du lundi au vendredi de 09 h 00 à 18 h 00) ou par e-mail à l'adresse **service-solar-fr@kostal.com**

Indépendamment des horaires d'accès à l'assistance téléphonique, vous pouvez accéder au portail du service après-vente

www.kostal-solar-electric.com/service-support à tout moment pour toute demande ou tout renseignement. Vous bénéficierez alors d'un traitement préférentiel.



Vous pouvez réserver vos formations et webinaires KOSTAL par Internet en quelques clics.

Formations et webinaires KOSTAL

Nos formations permettent d'acquérir des connaissances professionnelles complètes et de favoriser les échanges. L'offre englobe différentes formations axées sur la technique et la vente. Vous trouverez des informations détaillées sur nos formations sur la page suivante :

www.kostal-solar-electric.com/service-support/seminars.

Vous obtiendrez ici toutes les informations nécessaires sur les nouveaux webinaires qui contribuent grandement à élargir l'offre de formation 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
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
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