

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

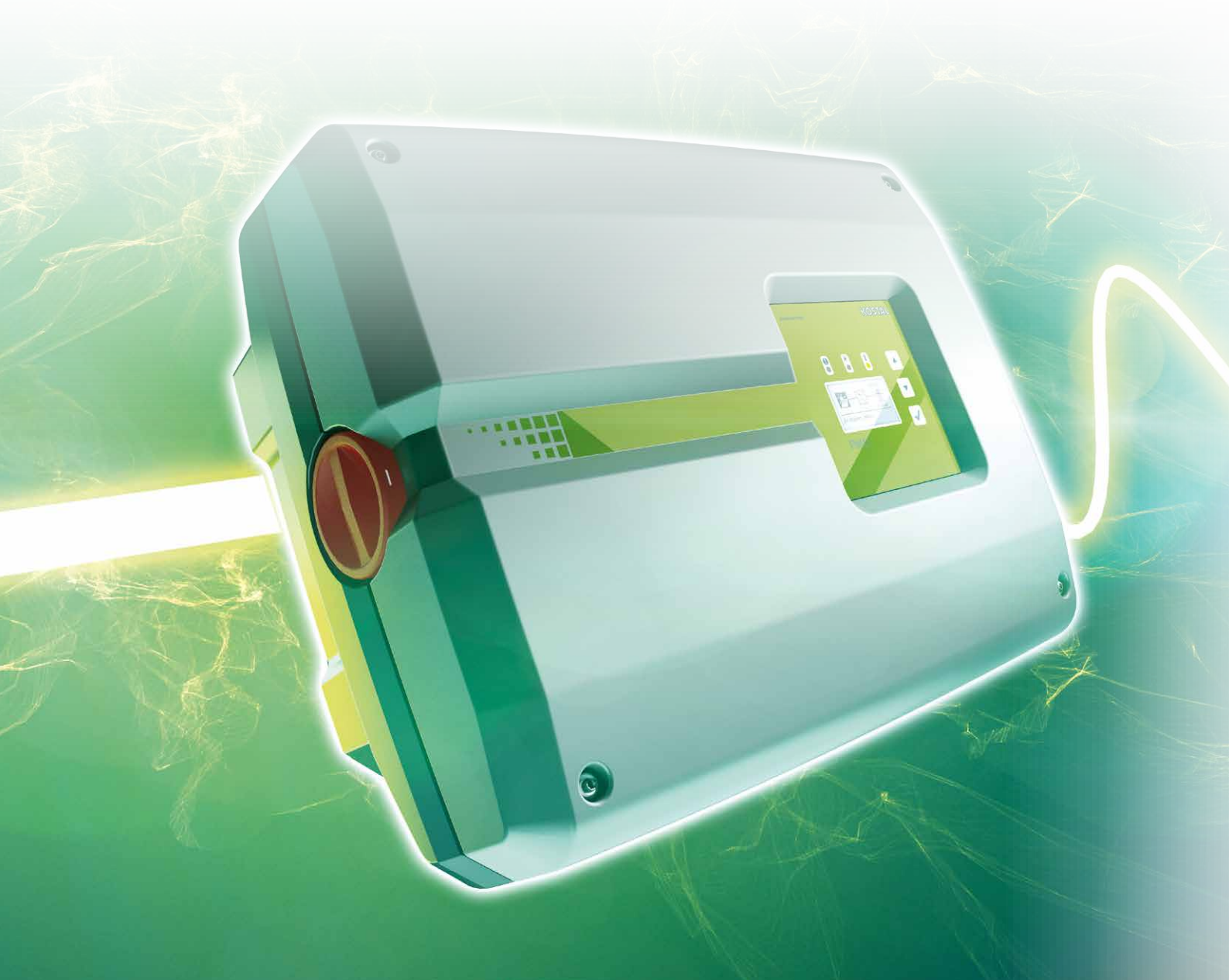
Αντιστροφείς ΡΙΚΟ – ευέλικτοι, επικοινωνιακοί και πρακτικοί

Smart
connections.



Τεχνογνωσία KOSTAL – παραγωγή ενέργειας με έξυπνο τρόπο. Αποτελεσματικά.

Οικογένεια KOSTAL	3
Τα πλεονεκτήματα της KOSTAL	4
Επισκόπηση αντιστροφέων PIKO	5
Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο ευέλικτοι με Smart optimisation	6–7
Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο επικοινωνιακοί με Smart interaction	8–13
Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο πρακτικοί με Smart design	14
Τεχνική υποστήριξη	15



Οικογένεια KOSTAL –

Η διαδρομή προς την επιτυχία και πάνω από 100 χρόνια ιστορίας.

Ο Όμιλος KOSTAL:

Η ιστορία επιτυχίας της KOSTAL

- Ο Όμιλος KOSTAL, μια ανεξάρτητη οικογενειακή επιχείρηση, ειδικεύεται στην ανάπτυξη ηλεκτρονικών και ηλεκτρομηχανικών / μηχανικών προϊόντων λύσεων υψηλής ποιότητας για ένα πλήθος εφαρμογών στην αυτοκίνηση και τη βιομηχανία.
- Η εταιρεία ιδρύθηκε το 1912 από τον Leopold Kostal στο Lüdenscheid της Γερμανίας και σήμερα απασχολεί περίπου 16.300 συνεργάτες σε 39 σημεία ανά τον κόσμο σε 18 διαφορετικές χώρες.
- Ο Όμιλος KOSTAL δραστηριοποιείται σε τέσσερις επιχειρηματικούς κλάδους: Automotive Electrical Systems, Industrial Electronics όπου ανήκει και η διεθνής εμπορική εταιρεία Solar Electric, Connectors και SOMA Test Technology.
- Στους συνεργάτες του Ομίλου KOSTAL συγκαταλέγονται κορυφαίες αυτοκινητοβιομηχανίες όπως και πολυάριθμες, σημαντικές βιομηχανικές επιχειρήσεις.

Σκέψη προσανατολισμένη στην ποιότητα

- Ως αποκλειστική δημιουργία του οίκου KOSTAL, ο αντιστροφέας PIKO πληροί τις υψηλότερες απαιτήσεις.

- Όλοι οι αντιστροφείς PIKO κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας.
- Όλες οι διαδικασίες παραγωγής ακολουθούν τη "φιλοσοφία μηδενικού σφάλματος" των προμηθευτών της αυτοκινητοβιομηχανίας.
- Οι αντιστροφείς PIKO υποβάλλονται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένου του πολύωρου τελικού ελέγχου, σε όλη τη διαδικασία ανάπτυξης και κατασκευής τους.

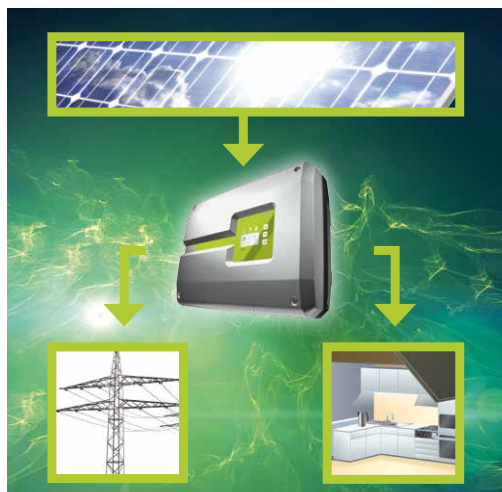
KOSTAL Solar Electric:

Αξιοπίστος συνεργάτης για πάντα

- Οι αντιστροφείς PIKO αναπτύσσονται και κατασκευάζονται στην έδρα της εταιρείας στη Γερμανία, από το τμήμα Industrial Electronics. Η KOSTAL Solar Electric είναι υπεύθυνη για τη διάθεση των αντιστροφέων PIKO καθώς και για την τεχνική υποστήριξη.
- Η διεθνής παρουσία της KOSTAL με θυγατρικές στη Γαλλία, την Ιταλία, την Ισπανία, την Ελλάδα και την Τουρκία, εξασφαλίζει στους πελάτες μας άμεση τεχνική υποστήριξη για την εγκατάστασή τους.
- Οι συνεργασίες της KOSTAL έχουν μακροχρόνια προοπτική. Αυτό ανέκαθεν αποτελούσε ένα σημαντικό στοιχείο της εταιρικής μας κουλτούρας.



Τα πλεονεκτήματα της KOSTAL – Η προσιτή και επωφελής επένδυσή σας στα φωτοβολταϊκά.



Μια φιλική, μικρή μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για τις καθημερινές σας ανάγκες

Με μία φωτοβολταϊκή εγκατάσταση, η οποία διαθέτει ως βασικά στοιχεία Φ/Β πλαίσια και φωτοβολταϊκό αντιστροφέα, μπορείτε να παράγετε το δικό σας ρεύμα. Τα Φ/Β πλαίσια μετατρέπουν το ηλιακό φως σε ηλεκτρική ενέργεια.

Το ηλιακό φως σας εξασφαλίζει σίγουρη και οικονομική τροφοδοσία ρεύματος για περ. 6 δεκαετημύρια χρόνια*.

Αντιστροφέας ΡΙΚΟ – η καρδιά και το μυαλό της Φ/Β εγκατάστασης

Η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τα Φ/Β πλαίσια, είναι συνεχές ρεύμα. Το συνεχές ρεύμα δεν αξιοποιείται εύκολα στις κατοικίες. Γι' αυτό χρειάζεται ο αντιστροφέας ΡΙΚΟ: Μετατρέπει αξιόπιστα την ηλιακή ενέργεια σε χρήσιμο ρεύμα (εναλλασσόμενο ρεύμα). Έτσι, μπορείτε να χρησιμοποιείτε την ηλιακή ενέργεια στην κατοικία σας και να τροφοδοτείτε το δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο με την πλεονάζουσα ενέργεια.

Καλοί λόγοι για μία επένδυση

Με μία φωτοβολταϊκή εγκατάσταση επωφελείστε για τουλάχιστον 20 χρόνια, καθώς τα υψηλής ποιότητας υλικά που χρησιμοποιούνται έχουν σχεδιαστεί για μεγάλη διάρκεια ζωής.

Τα πλεονεκτήματά σας:

- Αποδεσμεύεστε από το αυξανόμενο κόστος ρεύματος: Το ρεύμα που παράγεται από τη Φ/Β εγκατάσταση είναι πιο οικονομικό από το ρεύμα που προμηθεύεστε από την επιχείρηση ηλεκτρισμού για την κατοικία σας.
- Μειώνετε το κόστος ρεύματος χάρη στην ιδιοκατανάλωση. Η δυνατότητα εξοικονόμησης ανέρχεται περ. στο 30% του ετήσιου λογαριασμού ρεύματος.
- Χάρη στην αποτελεσματική εποπτεία της κατανάλωσης ρεύματος, μπορείτε να ελέγχετε και να αντικαθιστάτε τις συσκευές που καταναλώνουν πολύ ρεύμα στην κατοικία σας.
- Αυξάνετε την αξία του ακινήτου σας: Η πραγματική αξία της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διατηρείται χωρίς πληθωριστική απώλεια.
- Σε δυσμενείς εποχές είναι προτιμότερο να επιλέγονται ασφαλείς επενδύσεις: Μία φωτοβολταϊκή εγκατάσταση εγγυάται απόδοση 20 ετών και επιτρέπει την εξοικονόμηση δαπανών χάρη στη μείωση του κόστους ρεύματος.
- Κατά αυτό τον τρόπο συμβάλλετε στη στροφή προς τις εναλλακτικές πηγές ενέργειας και προστατεύετε το περιβάλλον.



*Προβλεπόμενη διάρκεια ζωής του ήλιου

Αντιστροφείς PIKO της KOSTAL – ευέλικτοι, επικοινωνιακοί και πρακτικοί. Απλά, είναι οι καλύτεροι.

Ο αντιστροφέας PIKO, η καρδιά της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, αυξάνει την παραγόμενη Φ/Β ενέργεια και μειώνει το κόστος ρεύματος. Χάρη στον πληρέστατο εξοπλισμό της KOSTAL, δεν χρειάζονται επιπλέον εξαρτήματα στον σχεδιασμό της Φ/Β εγκατάστασης. Ο αντιστροφέας PIKO διαθέτει τα πάντα.

Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο επικοινωνιακοί με Smart interaction

Οι διαθέσιμες διεπαφές επικοινωνίας καθιστούν περιττά περαιτέρω εξαρτήματα για την εποπτεία. Επιπλέον, ο αντιστροφέας PIKO διαθέτει προηγμένη τεχνολογία που είναι συμβατή με συστήματα Smart Home.

- Συμβατότητα με συστήματα "Smart Home"
- Δυνατότητα τοπικής εποπτείας της εγκατάστασης όπως και από φορητή συσκευή μέσω PC, Smartphone ή Tablet
- Δυνατότητα χειρισμού, διαμόρφωσης λειτουργιών και σχηματική απεικόνιση των δεδομένων απόδοσης, απευθείας μέσω της οθόνης του αντιστροφέα



Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο πρακτικοί χάρη με Smart design

Ο φουτουριστικός σχεδιασμός των αντιστροφών PIKO εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή εγκατάσταση και χρήση.

- Πλευρικές χωνευτές λαβές για εύκολο χειρισμό
- Μεγάλος διακόπτης απόζευξης με ευκρινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας
- Περιοχή συνδέσεων με προσβασιμότητα και προστασία από ζημιές

Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο ευέλικτοι με Smart optimisation

Χάρη στη μεγάλη ευελιξία των αντιστροφών PIKO, σχεδόν κάθε φωτοβολταϊκή εγκατάσταση μπορεί να εξοπλιστεί με μία συσκευή KOSTAL.

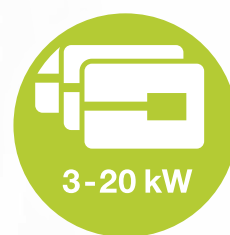
- Διευρυμένη γκάμα μοντέλων από 3–20 kW για ευέλικτο σχεδιασμό κάθε εγκατάστασης
- Το μεγάλο εύρος τάσης και ρεύματος εισόδου επιτρέπει σχεδόν κάθε σχεδιασμό
- Επίτευξη του μέγιστου βαθμού απόδοσης σε περιπτώσεις μερικής σκίασης
- Εύκολος σχεδιασμός διαμόρφωση χάρη στο PIKO Plan

Αντιστροφέες PIKO – ακόμα πιο ευέλικτοι ...

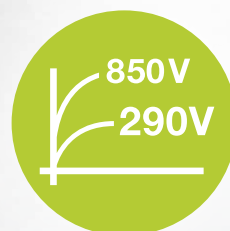
Η ευελιξία μπορεί να γίνει ακόμα πιο ευέλικτη

Χάρη στην περαιτέρω έξυπνη βελτιστοποίηση των ιδιοτήτων των προϊόντων, οι αντιστροφέες PIKO επιτρέπουν ακόμα πιο πολύπλευρες δυνατότητες χρήσης.

- Το πρόγραμμα προϊόντων περιλαμβάνει μονοφασικούς και τριφασικούς αντιστροφέες στις κατηγορίες ισχύος 3–20 kW. Αυτό σημαίνει ότι για κάθε Φ/Β εγκατάσταση υπάρχει ο κατάλληλος αντιστροφέας PIKO.
- Χάρη στο μεγάλο εύρος τάσης εισόδου των αντιστροφέων, είναι εφικτή σχεδόν κάθε διαμόρφωση. Μπορείτε να σχεδιάσετε την ιδανική για εσάς Φ/Β εγκατάσταση χωρίς ιδιαίτερους περιορισμούς.
- Επιπλέον, έως και 3 ανεξάρτητοι MMP-Trackers εξασφαλίζουν μέγιστη ευελιξία, για να αξιοποιούνται ακόμα και δυσμενείς επιφάνειες της στέγης.
- Οι αντιστροφέες PIKO εξασφαλίζουν πάντα τη μέγιστη δυνατή απόδοση ακόμα και σε περίπτωση μερικής σκίασης της Φ/Β εγκατάστασης, π.χ. λόγω της μεταβαλλόμενης θέσης του ήλιου τον χειμώνα.



Κατηγορίες ισχύος



Μεγάλη τάση εισόδου

... με Smart optimisation.



- Όλοι οι αντιστροφείς παρέχουν ιδιαίτερη ευελιξία ως προς την επιλογή του σημείου τοποθέτησης: Είτε σε εσωτερικό, είτε σε εξωτερικό χώρο–χάρη στην υψηλή κατηγορία προστασίας του περιβλήματος, οι συσκευές μας μπορούν να χρησιμοποιηθούν παντού.
- Ο αντιστροφέας PIKO είναι προδιαμορφωμένος και κατάλληλος για απευθείας χρήση στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες. Απλά επιλέγετε το σχετικό πρότυπο ή τη ρύθμιση χώρας μέσω του μενού της οθόνης που διαθέτει διάφορες επιλογές γλώσσας.
- Το ευέλικτο πρόγραμμα διαστασιολόγησης PIKO Plan περιλαμβάνει όλους τους αντιστροφείς PIKO, ώστε να εντοπίζετε γρήγορα, σίγουρα και στοχοθετημένα τον κατάλληλο αντιστροφέα.



Βελτιστοποίηση χάρη στις έξυπνες συνεργασίες

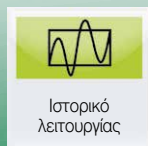
Δεν είναι μόνο οι αντιστροφείς PIKO που προσφέρουν ένα ευρύ πεδίο ευέλικτων δυνατοτήτων χρήσης, αλλά και η συνεργασία μας με ισχυρούς συνεργάτες που ενισχύει αυτές τις δυνατότητες.

- Ο εξωτερικός ελεγκτής πλαισίων TIGO μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κάθε τριφασικό αντιστροφέα PIKO. Αυτό διευρύνει το πεδίο εφαρμογής και η Φ/Β εγκατάστασή σας εξασφαλίζει ακόμα μεγαλύτερη απόδοση, επειδή επιτυγχάνεται και διατηρείται το μέγιστο σημείο ισχύος.
- Ο κατασκευαστής εξαρτημάτων PADCON εμποδίζει με τα προϊόντα του την αλλοίωση των Φ/Β πλαισίων που προκαλείται από την τάση και ενισχύει την αναζωογόνηση των προσβαλλόμενων Φ/Β πλαισίων. Οι αντιστροφείς PIKO είναι συμβατοί με τη χρήση των προϊόντων PADCON, διασφαλίζοντας την ισχύ της Φ/Β εγκατάστασής σας για πολλά χρόνια.

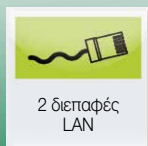


PIKO Plan

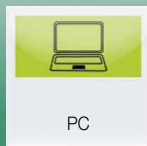
Αντιστροφείς PIKO – ακόμα πιο επικοινωνιακοί ...



Ιστορικό
Λειτουργίας



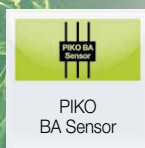
2 διεπαφές
LAN



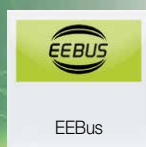
PC



DSL



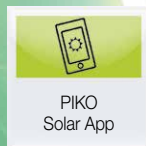
PIKO
BA Sensor



EEBus



Έλεγχος πραγματι-
κής ισχύος



PIKO
Solar App



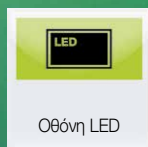
Σύστημα διαχείρι-
σης ενέργειας



WLAN



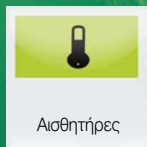
M2M



Οθόνη LED



Σύστημα ελέγχου
ιδιοκατανάλωσης



Αισθητήρες



Η επικοινωνία μπορεί να γίνει ακόμα πιο επικοινωνιακή

Οι μεταβλητές διεπαφές επικοινωνίας του αντιστροφέα PIKO φροντίζουν για την απλή και απρόσκοπτη διάδραση μεταξύ των συσκευών, όπως και μεταξύ των συσκευών και του ποικίλου πρόσθετου εξοπλισμού.

- Οι αντιστροφείς PIKO είναι εξοπλισμένοι με έναν διακομιστή διαδικτύου που διαθέτει εκτεταμένες λειτουργίες.
- Η ενσωματωμένη οθόνη εξασφαλίζει γρήγορη και απλή έναρξη λειτουργίας και διαμόρφωση.
- Υπάρχει δυνατότητα άνετης απεικόνισης όλων των τιμών απόδοσης, των δεδομένων της κατοικίας και των τιμών ισχύος μέσω της οθόνης, του διακομιστή διαδικτύου καθώς και του PIKO Solar App.
- Μπορείτε επιπλέον να συνδέσετε τους αντιστροφείς PIKO μεταξύ τους ή να τους ενσωματώσετε σε ένα υπάρχον δίκτυο μέσω ενός προσαρμογέα WLAN/DLAN ή ενός δρομολογητή (DSL).



Ιστορικό λειτουργίας

... με Smart interaction.

PIKO – Ολοκληρωμένο πακέτο εξοπλισμού

Το ολοκληρωμένο πακέτο εξοπλισμού του αντιστροφέα PIKO φροντίζει ώστε να μην απαιτούνται περαιτέρω στοιχεία για τη μοντέρνα επικοινωνία και εποπτεία της Φ/Β εγκατάστασης. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύεστε με άνεση από απώλειες απόδοσης.

- Το εκτενές πακέτο επικοινωνίας περιλαμβάνει τις ακόλουθες διεπαφές:
2 διεπαφές LAN, διεπαφή RS485, είσοδο /έξοδο παλμού S0, αναλογικές εισόδους και το PIKO BA Sensor Interface.
- Οι ενσωματωμένες διεπαφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεταξύ άλλων για αισθητήρες, δέκτη κεντρικού ελέγχου, προσαρμογέα WLAN/DLAN, GSM modem, εξωτερικά Router ή οθόνες, καθώς και για ιστορικό λειτουργίας και συστήματα έξυπνου ελέγχου της κατοικίας.

Έξυπνος πρόσθετος εξοπλισμός

Για τη βέλτιστη εποπτεία της εγκατάστασης, η KOSTAL προσφέρει τον δικό της έξυπνο πρόσθετο εξοπλισμό:

- PIKO Sensor για μέτρηση της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος και των Φ/Β πλαισίων καθώς και της ηλιακής ακτινοβολίας. Οι τιμές μέτρησης μπορούν να εμφανίζονται στο PIKO Solar Portal. Έτσι μπορείτε να ελέγχετε αν η Φ/Β εγκατάσταση λειτουργεί όπως πρέπει.
- Το PIKO M2M Service εξασφαλίζει την αυτοματοποιημένη μεταφορά δεδομένων μεταξύ του αντιστροφέα και του PIKO Solar Portal μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Χάρη στην ενιαία τιμή (για 5 χρόνια) αποφεύγετε τα μηνιαία έξοδα και επωφελείστε από την ασφάλή και προστατευμένη σύνδεση κινητής τηλεφωνίας που προσφέρει η KOSTAL.



Δέκτης κεντρικού ελέγχου



PIKO Sensor

Αντιστροφείς PIKO – αξιόπιστη επιτήρηση ...

PIKO Solar Portal:

Εποπτεία online – παντού και πάντα

Το PIKO Solar Portal προστατεύει την επένδυσή σας στην Φ/Β εγκατάσταση από απώλεια εσόδων, π.χ. με άμεση ειδοποίηση μέσω email σε περίπτωση συμβάντος. Η εγγραφή στο PIKO Solar Portal γίνεται χωρίς χρέωση, μέσω της σχετικής ιστοσελίδας της KOSTAL Solar Electric*.

Διαθέσιμες λειτουργίες:

- Πρόσβαση στο Portal από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου μέσω του διαδικτύου
- Γραφική απεικόνιση της ισχύος των επιμέρους στοιχειοσειρών DC, της ισχύος της εγκατάστασης και των δεδομένων απόδοσης
- Οπτικοποίηση της οικιακής κατανάλωσης για βελτιστοποίηση της ιδιοκατανάλωσης
- Βελτιστοποίηση για αποδοτική χρήση των πόρων σε σχέση με την ενέργεια
- Ειδοποίηση με email σε περίπτωση συμβάντων
- Αναλυτική εξαγωγή δεδομένων
- Αξιολόγηση αισθητήρων
- Ένδειξη και τεκμηρίωση μιας ενδεχόμενης μείωσης της ωφέλιμης ισχύος από τον φορέα εκμετάλλευσης δικτύου
- Αποθήκευση του ιστορικού λειτουργίας για μακροχρόνια και ασφαλή εποπτεία της Φ/Β εγκατάστασης

Το PIKO Solar Portal χρησιμοποιείται και για Φ/Β εγκαταστάσεις με πολλούς αντιστροφείς και, χάρη στις πολυάριθμες ρυθμίσεις γλώσσας για την πλοήγηση στο μενού, από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου.

* www.piko-solar-portal.com



...online κάθε στιγμή. Παγκοσμίως.



PIKO Solar App:

Εποπτεία με άνεση

Με την εφαρμογή μας PIKO Solar App είναι δυνατή η άνετη εποπτεία της εγκατάστασης μέσω Smartphone ή Tablet – φυσικά χωρίς κόστος. Στη γραφική απεικόνιση μπορείτε να δείτε τα πιο σημαντικά δεδομένα της Φ/Β εγκατάστασής σας.

Μπορείτε, για παράδειγμα, να εμφανίσετε τα εξής:

- Δεδομένα ιστορικού χάρη στον συγχρονισμό με το PIKO Solar Portal (δεδομένα απόδοσης, οικιακή κατανάλωση*, τιμές ισχύος, κατάσταση φόρτισης συσσωρευτή)
- Online δεδομένα (εποπτεία επιμέρους στοιχειοσειρών DC, ισχύς τροφοδοσίας, οικιακή κατανάλωση*)
- Χρηματικές τιμές απόδοσης και εξοικονόμησης μετά από ανάλογη διαμόρφωση.

Εκτός από την απεικόνιση αυτών των σημαντικών δεδομένων, παρέχεται η δυνατότητα για απευθείας και άνετη επικοινωνία με τη γραμμή τεχνικής υποστήριξης της KOSTAL που συμπεριλαμβάνει και ένα προσυμπληρωμένο έντυπο δεδομένων για ανάλυση σφαλμάτων.

Το PIKO Solar App είναι διαθέσιμο για τα δύο λειτουργικά συστήματα Android και iOS.

Ενσωματωμένος Webserver:

Εποπτεία γρήγορα και άμεσα

Σε κάθε αντιστροφή PIKO είναι ενσωματωμένος ένας Webserver, ο οποίος σας ενημερώνει με μια ματιά για τα πιο σημαντικά δεδομένα της εγκατάστασης. Οι ρυθμίσεις και οι αλλαγές του αντιστροφέα γίνονται εύκολα και άνετα από υπολογιστή ή Tablet μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο.

Οι σπουδαιότερες ρυθμίσεις και δεδομένα είναι:

- Ένδειξη των τρεχόντων τιμών ισχύος, καθώς και της ημερήσιας και της συνολικής απόδοσης
- Σελίδα πληροφοριών για εμφάνιση της οικιακής κατανάλωσης και οπτικοποίηση της κάλυψής της από τις διάφορες πηγές ενέργειας**.
- Λήψη των δεδομένων του ιστορικού λειτουργίας
- Διαμόρφωση αντιστροφέα (π.χ. πρόσβαση στο Portal, διεύθυνση IP, ιδιοκατανάλωση, έλεγχος πραγματικής ισχύος)

* Η οπτικοποίηση της οικιακής κατανάλωσης είναι δυνατή μόνο σε συνδυασμό με το PIKO BA Sensor.

** Κατά τη λειτουργία του αντιστροφέα PIKO.

Αντιστροφείς PIKO – Τμήμα μιας έξυπνης κατοικίας ...

Αποτελεσματική παραγωγή ενέργειας

Ο αντιστροφέας PIKO ανταποκρίνεται στην επιθυμία για αποτελεσματική παραγωγή ενέργειας, επειδή είναι εξοπλισμένος με πολλές διεπαφές επικοινωνίας. Χάρη στην γραφική απεικόνιση στο PIKO Solar Portal ή στο PIKO Solar App, ο αντιστροφέας συμβάλλει στη βελτιστοποίηση της διαχείρισης ενέργειας.

Αύξηση της ιδιοκατανάλωσης

Χρησιμοποιήστε στην κατοικία σας το ρεύμα που παράγει η εγκατάστασή σας χωρίς καμία απώλεια ενέργειας – εδώ σας βοηθά το PIKO BA Sensor.

- Το PIKO BA Sensor μετράει την κατανάλωση ρεύματος της κατοικίας σας. Με αυτό τον τρόπο έχετε εικόνα για την ισχύ που χρειάζεται η κατοικία σας, καθώς και τις επι μέρους καταναλώσεις ανα χρονική περίοδο. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε ενδεχομένως να βελτιστοποιείτε την εξατομικευμένη συμπεριφορά κατανάλωσης.
- Χάρη στον δυναμικό έλεγχο της ωφέλιμης ισχύος μπορείτε να καταναλώνετε όλη την ενέργεια που παράγει η εγκατάσταση τηρώντας ταυτόχρονα τις νομικές διατάξεις (π.χ. ρύθμιση στο 70%). Με το PIKO BA Sensor, ο αντιστροφέας PIKO

γνωρίζει την οικιακή κατανάλωση και μπορεί να ρυθμίζει ανάλογα την ισχύ τροφοδοσίας στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο. Μέσω της δικής σας ιδιοκατανάλωσης είναι δυνατή η παραγωγή περισσότερης ενέργειας.

Βασική δυνατότητα ενημέρωσης

Η KOSTAL εφαρμόζει την εταιρική φιλοσοφία "Smart connections." και στα προϊόντα της.

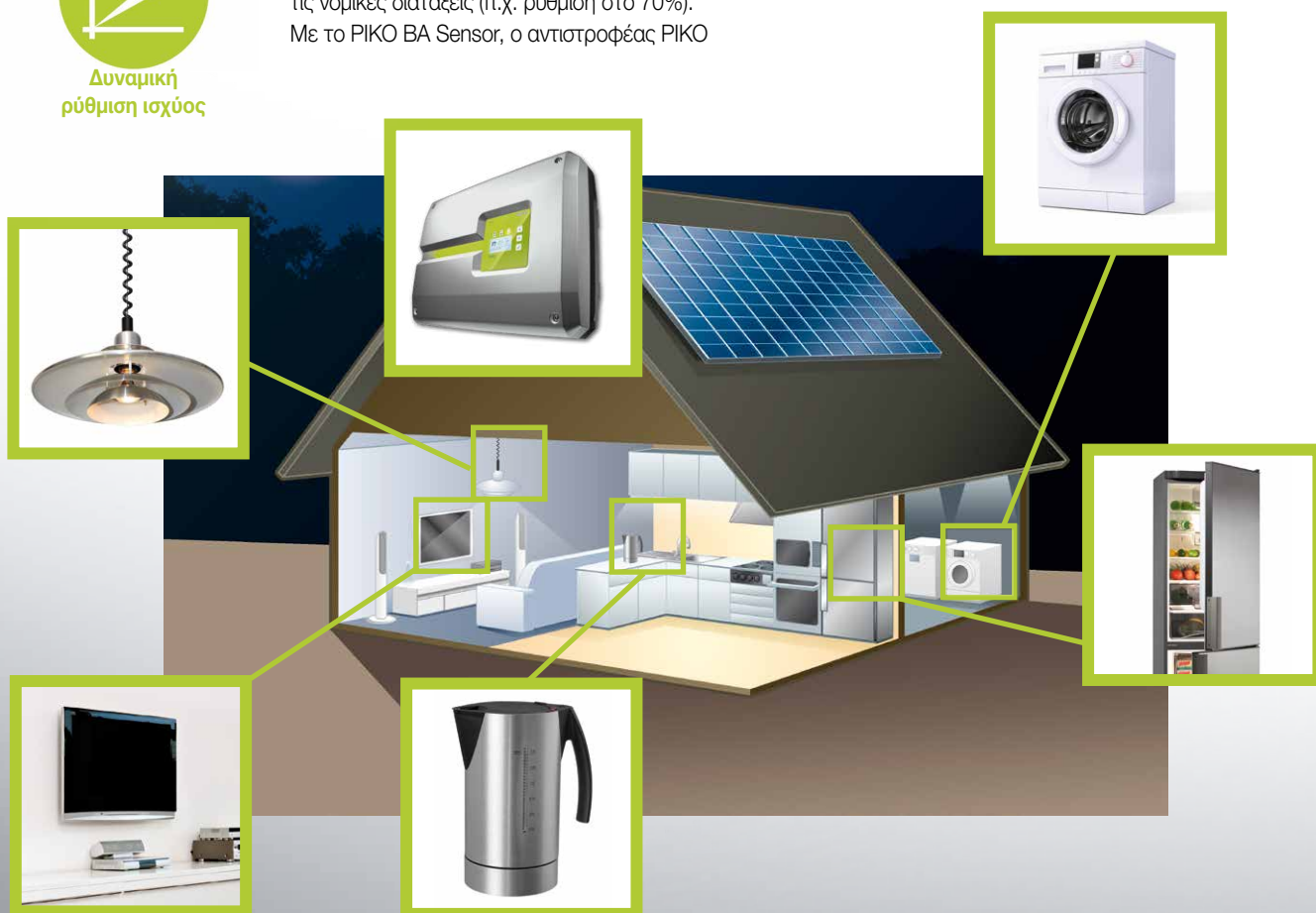
- Περαιτέρω βελτιώσεις στον τομέα του λογισμικού ή τεχνολογικές βελτιώσεις, π.χ. στην τεχνολογία Smart Home, είναι δυνατές με την λήψη ενημερώσεων στον αντιστροφέα PIKO / στο σύστημά σας πανεύκολα μέσω της σύνδεσης δικτύου.
- Ενημέρωση του λογισμικού απλούστατα και χωρίς να απαιτείται επιτόπια τεχνική υποστήριξη.



PIKO BA Sensor



Δυναμική
ρύθμιση ισχύος



... και συμβατοί με την τεχνολογία Smart Home.



Με τον αντιστροφέα PIKO, είστε αριστα εξοπλισμένοι με τις τεχνολογίες του μέλλοντος

Με τους πρωτοποριακούς αντιστροφείς PIKO μπορείτε να ελέγχετε εύκολα το σύστημα διαχείρισης ενέργειας και ταυτόχρονα να διαθέτετε τον ιδανικό εξοπλισμό για την αναβάθμιση της κατοικίας σας με την τεχνολογία Smart Home.

Μείωση του κόστους ρεύματος χάρη στην έξυπνη επικοινωνία

Η ελεγχόμενη ενεργοποίηση καταναλωτών με τη χρήση ρελέ αυξάνει την ιδιοκατανάλωσή σας.

- Μπορείτε, για παράδειγμα, να χρησιμοποιήσετε μία αντλία θερμότητας ή κλιματιστικά όταν υπάρχει διαθέσιμη ενέργεια.
- Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνετε το υψηλότερο δυνατό ποσοστό ιδιοκατανάλωσης και μειώνετε τον λογαριασμό ρεύματος.

Καινοτόμες μέθοδοι δικτύωσης στην κατοικία

Η KOSTAL αποτελεί μέλος του EEBus Initiative και εξοπλίζει τα προϊόντα της με αυτή την προηγμένη τεχνολογία.

- Ο αντιστροφέας PIKO είναι απόλυτα συμβατός με την τεχνολογία EEBus και μπορεί να επικοινωνεί με τις ηλεκτρονικές συσκευές της κατοικίας.
- Όταν υπάρχει διαθέσιμη ενέργεια, διατίθεται στους καταναλωτές.
- Χάρη στην αυτοματοποιημένη επικοινωνία, δεν απαιτείται χειροκίνητος έλεγχος αυτής της διαδικασίας.

Συνεργασίες δικτύωσης

Εκτός από τη συμβατότητα του αντιστροφέα PIKO με συστήματα Smart Home, υπάρχει δυνατότητα περαιτέρω εφαρμογών χάρη στους πρωτοποριακούς συνεργάτες της KOSTAL.

Έτσι, οι αντιστροφείς PIKO είναι συμβατοί με:

- Το σύστημα HomeLink της Schneider Electric GmbH
- Συστήματα διαχείρισης ενέργειας PowerDog της ecodata GmbH
- Συσκευές εποπτείας Solar-Log της Solare Datensysteme GmbH
- Οθόνες Solarfox της Soledos GmbH
- Το σύστημα Weblog της meteocontrol GmbH

Αντιστροφέες PIKO – ακόμα πιο πρακτικοί με Smart design.



Η πρακτικότητα μπορεί να γίνει ακόμα πιο πρακτική

Οι αντιστροφέες PIKO νέας γενιάς διαθέτουν εύστοχο σχεδιασμό. Ο σχεδιασμός διευκολύνει ακόμα περισσότερο τον χειρισμό και εξοπλίζει τις συσκευές με ιδιαίτερη πρακτικότητα κατά την εγκατάσταση.

- Οι πλευρικές χωνευτές λαβές επιτρέπουν εύκολο χειρισμό, σίγουρο κράτημα και ασφαλή τοποθέτηση του αντιστροφέα PIKO.
- Ο μεγάλος διακόπτης απόζευξης DC δεν προεξέχει από το σώμα, ώστε να αποκλείεται η ακούσια απενεργοποίησή του. Επίσης, επιτρέπει με μια ματιά τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας.

- Με τον μαγνητικό διακόπτη που ενεργοποιείται χωρίς επαφή και διακρίνεται από εξαιρετική αντοχή, η KOSTAL αξιοποιεί την καθιερωμένη τεχνογνωσία της στον τομέα του αυτοκινήτου.
- Επιπλέον, ο αντιστροφέας PIKO διαθέτει συνδέσεις με άνετη πρόσβαση και ταυτόχρονα με προστασία από ζημιές.
- Ο νέος, φουτουριστικός σχεδιασμός ανταποκρίνεται στις τρέχουσες απαιτήσεις της αγοράς Φ/Β συστημάτων και ενσαρκώνει οπτικά την εταιρική φιλοσοφία "Smart connections."

Αντιστροφείς PIKO – Εγγυημένη τεχνική υποστήριξη. Εξατομικευμένα.

Κάθε αντιστροφέας PIKO είναι ένα ποιοτικό προϊόν, το οποίο κατασκευάζεται από τον Όμιλο KOSTAL και ανταποκρίνεται στα υψηλά πρότυπα ποιότητας που ισχύουν, για παράδειγμα, για τα προϊόντα της KOSTAL για την αυτοκινητοβιομηχανία. Οι αντιστροφείς PIKO συνοδεύονται από ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης.



Εγγυημένα αποτελεσματική γραμμή τεχνικής υποστήριξης.

Ζητήστε πραγματική υποστήριξη. Καλέστε μας!

Συνεργασία για την KOSTAL σημαίνει ομαδική δουλειά, συναδελφικότητα και πάνω από όλα, προσωπική σχέση με τους πελάτες. Οι άνθρωποι της KOSTAL στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης είναι διαθέσιμοι για να σας βοηθήσουν άμεσα από το τηλέφωνο, σε οποιοδήποτε θέμα προηγείται ή έπεται της αγοράς των προϊόντων μας, όπως:

- Γενική τεχνική υποστήριξη και καθοδήγηση
- Καθοδήγηση κατά τον σχεδιασμό της εγκατάστασής σας με τη βοήθεια του λογισμικού σχεδιασμού PIKO Plan
- Προσαρμογή των παραμέτρων του δικτύου μέσω του λογισμικού PARAKO
- Βοήθεια κατά την έναρξη λειτουργίας
- Υποστήριξη για την ανάλυση της εγκατάστασης
- Συμβουλές και βοήθεια κατά τη διαμόρφωση του συστήματος εποπτείας της εγκατάστασης
- Θέματα εγγυήσεων

Μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη γραμμή τεχνικής υποστήριξης στο τηλέφωνο +30 2310 477555 (Δευτέρα – Παρασκευή, 8:00 με 16:00) ή να στείλετε email στη διεύθυνση service-solar-el@kostal.com



Προσωπική εξυπηρέτηση πελατών για κάθε απορία.

Εγγυημένη ασφάλεια!

Μέσα στα δύο πρώτα χρόνια από την αγορά του αντιστροφέα, έχετε τη δυνατότητα να επεκτείνετε την εγγύηση του αντιστροφέα σας από 5 σε έως και 20 έτη.

Υπηρεσίες που καλύπτει η εγγύηση:

- Αντικατάσταση συσκευής
- Αποζημίωση σε εξειδικευμένους εγκαταστάτες για την εργασία της αντικατάστασης

Υπηρεσίες εκτός εγγύησης:

- Προνομιακές τιμές για συσκευές αντικατάστασης σε περίπτωση επιστροφής ελαττωματικής συσκευής
- 2 χρόνια εγγύηση σε κάθε συσκευή αντικατάστασης

Επιτόπια και διαδικτυακά σεμινάρια από την KOSTAL

Στα σεμινάρια γνώσεων, η ολοκληρωμένη τεχνογνωσία μας μεταδίδεται με επαγγελματικό τρόπο και ανταλλάσσονται εξειδικευμένες γνώσεις μεταξύ των συμμετεχόντων και των εκπαιδευτών της KOSTAL. Το πρόγραμμά μας περιλαμβάνει διάφορα σεμινάρια κατάρτισης με επίκεντρο την τεχνολογία και τις πωλήσεις. Αναλυτικές πληροφορίες για τα σεμινάρια της KOSTAL μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα μας:

www.kostal-solar-electric.com/seminars



Μερικά κλικ αρκούν για να δηλώσετε online τη συμμετοχή σας στα τοπικά και τα διαδικτυακά σεμινάρια της 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.
Στέλιου Καζαντζίδη 47, Ταχυδρομική Θυρίδα: 60080
1ο κτίριο – 2η είσοδος
55535, Πυλαία, Θεσσαλονίκη
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +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