

# Inverter KOSTAL

Collegamento e configurazione di più inverter KO-STAL



Guida all'installazione

# Guida all'installazione

La guida all'installazione per il collegamento di più inverter KOSTAL è disponibile nell'**area download** del sito KOSTAL Smart Energy Meter, alla voce Istruzioni per l'uso.

## AVVERTENZA

#### L'inosservanza di questa avvertenza può provocare lesioni o danni al dispositivo.

La guida all'installazione non sostituisce le istruzioni per l'uso o i manuali dell'inverter, della batteria e del KOSTAL Smart Energy Meter, necessari per eseguire correttamente il montaggio e l'installazione.

## INFORMAZIONE IMPORTANTE

L'installazione generale deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato e debitamente formato!

Osservare le avvertenze di sicurezza contenute nelle istruzioni per l'uso dell'inverter, della batteria e dello KOSTAL Smart Energy Meter.

Ogni volta che si eseguono lavori sui dispositivi o sulle linee di alimentazione accertarsi che l'alimentazione di potenza nell'abitazione, l'inverter e la batteria siano completamente privi di tensione. Consultare le istruzioni per l'uso dei rispettivi dispositivi (inverter/batteria/KOSTAL Smart Energy Meter).

# Gruppo di dispositivi composto da inverter KOSTAL

Nella stessa rete domestica è possibile utilizzare fino a 10 inverter KOSTAL come gruppo di dispositivi. NB:

- nel gruppo di dispositivi può essere presente al massimo 1 accumulatore a batteria, che deve essere collegato a un PLENTICORE plus o PLENTICORE BI.
- Se al KOSTAL Smart Energy Meter è collegato un ENECTOR non è possibile integrare un PIKO MP plus nel sistema come inverter FV.

Il KOSTAL Smart Energy Meter è necessario per il monitoraggio della potenza o per la limitazione dinamica della potenza di immissione (ad es. al 70%) nel punto di scambio con la rete. Viene installato nel punto di scambio con la rete nella rete domestica, come mostrato nelle illustrazioni delle pagine successive.

## INFORMAZIONE IMPORTANTE

#### Natura e sorgente del pericolo

Se nell'impianto viene utilizzato un accumulatore a batteria è possibile limitare la potenza di immissione fino al 50%. Questo è quanto si legge nelle impostazioni del menu del Webserver del KOSTAL Smart Energy Meter.

# INFO

In questa variante il KOSTAL Smart Energy Meter funziona come Master e invia dati a tutti gli inverter KOSTAL nella rete domestica.

Nei gruppi di dispositivi composti da più inverter, i dati vengono riuniti nel portale. La visualizzazione corretta e completa avviene esclusivamente nel KOSTAL Solar Portal e nella KOSTAL Solar App e non nel singolo inverter. Aggiungere tutti gli inverter KOSTAL e il KOSTAL Smart Energy Meter allo stesso impianto FV nel KOSTAL Solar Portal.

## Sono disponibili le seguenti opzioni

Il collegamento può essere strutturato come segue:

- 1. gruppo di dispositivi composto da inverter fotovoltaici e da un inverter ibrido o per accumulo.
- 2. gruppo di dispositivi composto da inverter fotovoltaici.

Тіро	Inverter
() + -	Come gruppo di dispositivi composto da inverter fotovoltaici e un inverter ibrido o per accumulo.
	Come gruppo di dispositivi composto da PIKO 4.2-20 (FW >= 05.00) / PIKO EPC

# gruppo di dispositivi composto da inverter fotovoltaici e da un inverter ibrido o per accumulo.

I seguenti inverter KOSTAL possono essere utilizzati in un gruppo di dispositivi composto da inverter FV e da un inverter ibrido o per accumulo:

Тіро	Inverter
	1 PLENTICORE plus con batteria oppure 1 PLENTICORE BI con batteria
	PIKO IQ / PLENTICORE plus senza batteria
	PIKO 4.2-20 (FW >= 05.00) / PIKO EPC
	PIKO MP plus come inverter FV

Si noti che con questa opzione è possibile integrare al massimo un sistema di accumulo.



# Gruppo di dispositivi composto da inverter fotovoltaici

I seguenti inverter KOSTAL possono essere utilizzati in un gruppo di dispositivi composto esclusivamente da inverter FV:





# Procedura di installazione

Per collegare più inverter KOSTAL sono necessari i seguenti passaggi:

#### INFORMAZIONE IMPORTANTE

L'installazione generale deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato e debitamente formato!

Osservare le avvertenze di sicurezza contenute nelle istruzioni per l'uso dell'inverter, della batteria e dello KOSTAL Smart Energy Meter.

Ogni volta che si eseguono lavori sui dispositivi o sulle linee di alimentazione accertarsi che l'alimentazione di potenza nell'abitazione, l'inverter e la batteria siano completamente privi di tensione. Consultare le istruzioni per l'uso dei rispettivi dispositivi (inverter/batteria/KOSTAL Smart Energy Meter).

- 1. Installare tutti gli inverter KOSTAL nella rete domestica (vedere la panoramica dell'installazione).
- 2. Installare il KOSTAL Smart Meter nel punto di scambio con la rete (vedere la panoramica dell'installazione).
- 3. Collegare tutti i dispositivi al KOSTAL Smart Meter e a Internet tramite LAN.
- 4. Se si utilizza un inverter ibrido/per accumulo con batteria collegata, collegarlo anche al KOSTAL Smart Energy Meter tramite l'- interfaccia RS485.
- 5. Se si utilizza un PIKO MP plus collegarlo anche al KOSTAL Smart Energy Meter tramite l'interfaccia RS485.
- 6. Attivare il protocollo Modbus in PIKO IQ, PLENTICORE plus e PLENTICORE BI.
- **7.** Se si utilizza un inverter ibrido/per accumulo con batteria collegata, attivare l'accumulo dell'energia AC in eccesso generata con la produzione locale.
- 8. Configurare il tempo di attesa negli inverter KOSTAL per la limitazione di potenza di immissione/la limitazione di potenza.
- 9. Attivare la trasmissione dei dati al KOSTAL Solar Portal in tutti gli inverter KOSTAL e i KOSTAL Smart Energy Meter.
- 10. Impostare tutti gli inverter KOSTAL nel KOSTAL Smart Energy Meter.
- **11.** Impostare la limitazione di immissione/limitazione di potenza per il punto di scambio con la rete nel KOSTAL Smart Energy Meter.
- **12.** Attivare il time server (impostazione automatica dell'ora) nel KOSTAL Smart Energy Meter.
- **13.** Assegnare tutti gli inverter KOSTAL e il KOSTAL Smart Energy Meter nel KOSTAL Solar Portal a un impianto FV.

# Installazione del collegamento di comunicazione

Tutti i dispositivi devono essere collegati al KOSTAL Smart Energy Meter e a Internet tramite una connessione LAN. Inoltre, un PLENTICORE plus o PLENTICORE BI a cui è collegata una batteria deve essere collegato al KOSTAL Smart Energy Meter tramite l'interfaccia RS485.



A tale proposito vedere le istruzioni per l'uso dell'inverter KOSTAL e le istruzioni per l'installazione del KOSTAL Smart Energy Meter.

## **Connessione LAN:**

- PIKO IQ / PLENTICORE plus / PLENTICORE BI
- PIKO 4.2-20 (FW >= 05.00) / PIKO EPC
- PIKO MP plus (necessario solo per la trasmissione dei dati al KOSTAL Solar Portal)

#### Collegamento RS485:

La comunicazione tra l'inverter ibrido/per accumulo (PLENTICORE plus o PLENTICORE BI con batteria collegata) e il KOSTAL Smart Energy Meter deve avvenire tramite un collegamento RS485.

Inverter all'interfaccia RS485 (A) del KOSTAL Smart Energy Meter:

PLENTICORE BI o PLENTICORE plus con batteria



La comunicazione tra PIKO MP plus e il KOSTAL Smart Energy Meter deve essere creata tramite il collegamento RS485.

Inverter all'interfaccia RS485 (B) del KOSTAL Smart Energy Meter:

PIKO MP plus



# Attivare il protocollo Modbus

La comunicazione tra il KOSTAL Smart Energy Meter e gli inverter KOSTAL avviene tramite il protocollo Modbus. A tal fine, il protocollo Modbus deve essere attivato nell'inverter.

# Con PIKO IQ, PLENTICORE plus o PLENTICORE BI:

Per abilitare la comunicazione tra il KOSTAL Smart Energy Meter e l'inverter è necessario attivare il - protocollo Modbus.



Attivare il protocollo Modbus (TCP) selezionando la seguente voce di menu del Webserver (1):

Attivare *Impostazioni > Modbus / SunSpec (TCP) > Modbus*.



Ulteriori informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso dell'inverter. L'ordine dei byte deve essere lasciato a little-endian (CDAB) standard Modbus (2).

# Con PIKO MP plus, PIKO 4.2-20 (FW >= 05.00) o PIKO EPC

Non sono necessarie ulteriori impostazioni in questi inverter.

# Attivare l'accumulo di energia AC in eccesso da produzione locale

Solo per inverter ibrido/per accumulo (PLENTICORE plus con batteria/PLENTICORE BI)

Se si utilizza un inverter ibrido o per accumulo (PLENTICORE plus o PLENTICORE BI con batteria collegata) attivare la voce *Accumulo di energia AC in eccesso da produzione locale* (1) alla voce di menu *Menu di servizio > Sistema di gestione dell'energia*. In questo modo si garantisce che l'energia di tutti gli inverter fotovoltaici disponibili nella rete domestica venga utilizzata per caricare il sistema batteria.

INFO

Ulteriori informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso dell'inverter. Le impostazioni dell'inverter sono possibili solo dopo la registrazione come installatore con il codice di servizio personale.

SOLAR ELECTRIC			KOSTAL
위본 Language -	<mark> </mark> 2 W	R-Name	Plant owner 也 😌 🕰
of Home 🚳 Current	tvalues 🔟 Statistics 🖹 L	og data 🛭 🏘 Settings 👻 🦸 Service menu 👻 🤷 Upda	te 🗘 Info
	Energ	y management	
	Energy meter	KOSTAL Smart Energy Meter (KSE)	
	Sensor position	Grid connection point	
	Limitation of the active power to [W]	10000	
	Dynamic limitation of the activ of the home consumption.	e power takes place under consideration	
1	Storage of excess AC energy	y from local generation	

# Configurare il tempo di attesa

Per ottenere una regolazione veloce da parte del KOSTAL Smart Energy Meter con una limitazione di immissione impostata (limitazione di potenza) o un'immissione zero, è necessario configurare il tempo di attesa in tutti gli inverter fotovoltaici KOSTAL.

Eseguire le seguenti operazioni:

 Con PIKO IQ, PLENTICORE plus o PLENTICORE BI: Richiamare la voce di menu Servizio > Tempo di attesa tramite il Webserver.

#### In PIKO 4.2-20 (FW >= 05.00) e PIKO EPC:

Tramite il software utente PARAKO, richiamare la voce di menu *Modifica impostazioni > Limitazione di potenza e immissione di potenza reattiva > Tempo di attesa (controllo esterno)* il tempo di attesa. Ulteriori informazioni sul software di parametrizzazione PARAKO per gli inverter PIKO si trovano sul nostro sito web nell'area download del prodotto alla voce Istruzioni per l'uso Applicazioni.

	Settling time
	If the reactive power (Q, $\cos\phi$ ) is being controlled externally using a ripple control receiver or Modbus, the settling time is used.
1	Settling time [s] 1 = 5 Tau
	If the active power is being controlled externally a settling time (PT1) or a max. power gradient can be specified as an option.
2	Mode Power limit gradient
	A distinction is made between high priority specifications imposed by grid safety management (remote control technology, ripple control receiver) and lower-priority local specifications (e.g. energy manager via Modbus).
	High-priority specifications imposed by grid safety management (remote control technology, ripple control receiver or Modbus):
3	Max. power gradient [W/s] 250
	Local lower-priority specifications (e.g. energy manager via Modbus):
4	Max. power gradient [W/s] 1000

- 2. Impostare il tempo di attesa (1) su 1 s.
- 3. Per il controllo esterno della potenza attiva, selezionare Gradiente di potenza in Modalità (2).
- Nelle specifiche relative al gradiente di potenza massimo inserire il valore per priorità alta (3) 250 W/s e per priorità bassa (4) 1000 W/s.
- 5. Salvare le impostazioni.
- ✓ Il tempo di assestamento è stato impostato.

# Attivare la trasmissione dei dati al KOSTAL Solar Portal

Attivare la trasmissione dei dati al KOSTAL Solar Portal.

A tal fine sono necessari i seguenti passaggi:

## Con PIKO IQ, PLENTICORE plus o PLENTICORE BI:

Richiamare il Webserver

- 1. Avviare un browser Internet.
- 2. Nella barra dell'indirizzo del browser inserire l'indirizzo IP dell'inverter e confermare con il tasto *Return*. L'indirizzo IP può essere richiamato nel menu dell'inverter.
- → II Webserver è pronto.
- 3. Per accedere, cliccare su *Login* e registrarsi come operatore dell'impianto.
- ✓ Si aprono i menu del Webserver.

#### Come effettuare le impostazioni nel Webserver

Dopo il login è possibile effettuare le impostazioni necessarie dell'inverter tramite il Webserver.

- 1. Aprire la pagina Impostazioni > Portale solare .
- 2. Attivare Utilizzo del portale.
- 3. Alla voce Portale selezionare il KOSTAL Solar Portal.
- 4. Cliccare su Salvare.
- ✓ La trasmissione dati al KOSTAL Solar Portal è attiva.

La registrazione sul portale può richiedere fino a 20 minuti.

# In PIKO 4.2-20 (FW >= 05.00) e PIKO EPC:

Richiamare il menu dell'inverter

- 1. Selezionare il menu *Impostazioni* sull'inverter.
- 2. Confermare con il tasto ENTER.
- 3. Richiamare la voce di menu Impostazioni > Comunicazione
- 4. Utilizzare i tasti UP e DOWN per selezionare il menu Configurazione del portale .
- 5. Inserire il codice P3421 nel campo Code:
- 6. Tenere premuto il tasto ENTER per ca. 3 secondi.
- 7. Selezionare il campo Applica .
- ✓ Viene inserito il codice portale. La trasmissione dei dati al KOSTAL Solar Portal è ora attiva.

## Con il PIKO MP plus:

la trasmissione dati viene attivata automaticamente sul PIKO MP plus.

Dopo aver stabilito la connessione di rete, l'inverter avvia automaticamente la trasmissione dati al **KO-STAL Solar Portal**.

Se non si desidera la trasmissione automatica è possibile rimuovere il cavo di rete o disattivare la trasmissione dati in *Impostazioni > Rete*.

## Nel KOSTAL Smart Energy Meter:

- 1. Avviare un browser Internet.
- 2. Inserire l'indirizzo IP.
- 3. In alternativa, è possibile utilizzare *http://ksem-seriennummer* o *http://ksem-g2-seriennum-mer* .
- 4. Accedere con la password del dispositivo. La password si trova sulla targhetta o sull'adesivo aggiuntivo della confezione degli accessori.
- 5. Aprire il menu Portale solare.
- 6. Attivare e salvare la trasmissione al portale solare.
- ✓ La trasmissione dati al KOSTAL Solar Portal è ora attiva.

# Impostazioni nel KOSTAL Smart Energy Meter

## 1. Interfaccia RS485

Per impostazione predefinita non è necessario apportare modifiche alle - interfacce RS485. Queste sono preconfigurate di fabbrica.

Alle interfacce RS485 possono essere collegati i seguenti dispositivi:

- Interfaccia RS485 (A): PLENTICORE plus / PLENTICORE BI
- Interfaccia RS485 (B): PIKO MP plus

Se si desidera modificare le impostazioni, procedere come segue:

- 1. Richiamare l'interfaccia web del KOSTAL Smart Energy Meter
- 2. Richiamare la configurazione Modbus in Impostazioni Modbus.
- 3. Selezionare il PIKO IQ/PLENTICORE dal menu a tendina.
- 4. Premere il pulsante *Salvare*, per memorizzare le impostazioni effettuate.
- ✓ Le impostazioni dell'interfaccia RS485 (A) sono state completate

## INFO

Con la selezione di un inverter vengono acquisiti i valori di default predefiniti. Se necessario, questi possono essere regolati.

Se si vuole aggiungere un PIKO MP plus come inverter FV, l'interfaccia slave B deve essere disattivata.

Parametro	Valore
Interfaccia	RS485 A
Modalità	Slave
Preimpostazione	PIKO IQ/PLENTICORE
Indirizzo slave	1
Baudrate	38400
Bit di dati	8
Parità	Nessuna
Bit di arresto	2

# 2. Aggiungere gli inverter KOSTAL nel KOSTAL Smart Energy Meter

Se si desidera monitorare la potenza nel punto di scambio con la rete o utilizzare la limitazione dinamica della potenza di immissione, tutti gli inverter KOSTAL presenti nel gruppo di dispositivi devono essere configurati nel KOSTAL Smart Energy Meter.

# INFO

Se per l'impianto in questione è richiesta la specifica della potenza tramite ricevitori di segnali, non aggiungere in alcun caso gli inverter al KOSTAL Smart Energy Meter!

Configurare invece l'uso dei segnali di controllo dell'ondulazione negli inverter KOSTAL. Informazioni più dettagliate sono riportate nelle rispettive istruzioni per l'uso.

Tutti gli inverter KOSTAL presenti nel gruppo di dispositivi devono essere configurati nel KOSTAL Smart Energy Meter.

Eseguire le seguenti operazioni:

- 1. Richiamare l'interfaccia web del KOSTAL Smart Energy Meter
- 2. Selezionare la voce di menu Inverter > Dispositivi (gestione degli inverter utilizzati).

SOLAR ELECTRIC		KOSTAL
		Constant English Profile
	Home / Inverter / App	
	Inverter	
🤣 Inverter 🛛 1	General status information	
	No devices configured.	
	2 Devices ~	
	Name A Type Address Status +	3

3. Aggiungere l'inverter mediante il segno più.

>

- 4. Aggiungere altri inverter utilizzando la stessa funzione.
- 5. Premere il pulsante **OK** per memorizzare le impostazioni effettuate.
- ✓ Gli inverter sono stati configurati nel KOSTAL Smart Energy Meter.

INFO

Con la selezione di un inverter vengono acquisiti i valori di default predefiniti. Se necessario, questi valori possono essere modificati. Ulteriori informazioni in merito sono riportate nelle istruzioni per l'uso per l'installazione del KOSTAL Smart Energy Meter.

Parametro	Valore
Serie	Selezionare la serie di inverter
Categoria	Selezionare qui se una batteria è collegata direttamente all'inverter (PLENTICORE).
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP dell'inverter. L'indirizzo IP può essere letto dal di- splay dell'inverter.
Potenza d'uscita massima	Inserire la potenza d'uscita max. dell'inverter. Serve quando deve essere impostata e calcolata una limitazione di potenza nel punto di scambio con la rete.
Aprire le impostazioni avanza	ate
Unit ID	Il valore Unit ID non deve essere modificato

# 3. Impostare la limitazione della potenza di immissione per il punto di scambio con la rete nel KOSTAL Smart Energy Meter.

Una limitazione dinamica della potenza di immissione/limitazione di immissione per l'intero sistema misurato dal KOSTAL Smart Energy Meter (ad es. al 70% della potenza totale) può essere impostata tramite il menu *Panoramica dell'impianto/Impostazioni > Impostazioni (ruota dentata) > Limitazione della potenza*. Se questo è necessario per il sistema, seguire i seguenti passi.

La limitazione di potenza controlla l'alimentazione dell'intero sistema. Se il limite di immissione in rete viene superato, il KOSTAL Smart Energy Meter calcola di quanto ogni inverter collegato deve ridurre la propria potenza per non superare tale limite. La base per il calcolo di quanto ogni singolo inverter deve ridurre la propria potenza, è costituita dal valore potenza d'uscita massima", che è stato impostato per il rispettivo inverter.

Eseguire le seguenti operazioni:

- 1. Richiamare l'interfaccia web del KOSTAL Smart Energy Meter
- 2. Richiamare la voce di menu Panoramica dell'impianto/Impostazioni > Impostazioni (ruota dentata) > Limitazione di potenza Limitazione di potenza.

Power limitation Manage feed-in limitation					~	
Activate power limitation	1					
Control algorithm used		First generation cluster control	¢			
Feed-in capacity limit	2	4900	w 📾	SAVE		
			Calculate feed-in capacit	ly limit		×
			PV system size	7000	Vp	
			Feed-in capacity limit	70	6	
			Result	4900 W		
					ок	

- 3. Attivare la limitazione di potenza (1).
- Inserire un valore per la limitazione di potenza (2). Per il calcolo è possibile utilizzare la funzione calcolatrice (3). Qui è possibile inserire, ad esempio, 70% e la limitazione di potenza verrà calcolata automaticamente in base ai valori immessi.
- 5. Importante: Se nell'impianto viene utilizzato un accumulatore a batteria è possibile limitare la potenza di immissione fino al 50%.
- 6. Premere il pulsante Salva, per memorizzare le impostazioni effettuate.
- ✓ La limitazione di potenza è stata configurata nel KOSTAL Smart Energy Meter.

# Attivare il server temporale in KSEM

Affinché i dati del portale solare visualizzino i valori temporali corretti è importante che il fuso orario e l'ora siano stati selezionati correttamente nel KOSTAL Smart Energy Meter. Inoltre, è necessario attivare il server NTP (Network Time Protocol server).

Eseguire le seguenti operazioni:

- 1. Richiamare l'interfaccia web del KOSTAL Smart Energy Meter
- 2. Richiamare la voce di menu *Impostazioni dispositivo > Dispositivo*.
- 3. In *Data e ora* selezionare il fuso orario.
- 4. Se il KOSTAL Smart Energy Meter è permanentemente collegato a Internet tramite una rete, attivare NTP. In questo caso, l'ora viene recuperata automaticamente da internet tramite un server. Nelle impostazioni avanzate è possibile impostare inoltre un server NTP alternativo. Se il KOSTAL Smart Energy Meter non è collegato a Internet, l'ora può essere impostata anche manualmente. L'ora corrente del sistema e l'ora corrente del browser vengono visualizzate sull'interfaccia utente. Con un clic su Imposta ora è possibile sincronizzare entrambi gli orari. L'orario del browser viene automaticamente convertito in UTC e impostato come ora del sistema del KO-STAL Smart Energy Meter.

Device Time settings, restart and update				~
Date and time				
Your time zone	1	Europe/Berlin	\$ SAVE	
NTP	2			

- 5. Premere il pulsante *Salvare*, per memorizzare le impostazioni effettuate.
- L'impostazione dell'ora è stata effettuata

# Configurare i dispositivi nel KOSTAL Solar Portal

Nel KOSTAL Solar Portal, bisogna procedere all'assegnazione di tutti gli inverter KOSTAL e del KO-STAL Smart Energy Meter a un impianto FV.

- A tal fine, collegarsi al KOSTAL Solar Portal all'indirizzo https://www.kostal-solar-portal.com.
- Creare un nuovo impianto.
- Ora aggiungere a questo impianto tutti gli inverter KOSTAL che si trovano nell'impianto e anche il KOSTAL Smart Energy Meter.

Ulteriori informazioni sono contenute nelle istruzioni per l'uso del KOSTAL Solar Portal. È possibile scaricarle dall'area download del nostro sito web all'indirizzo https://www.kostal-solar-electric.com o visitare il nostro canale YouTube con molti video utili.

## Creare l'impianto nel KOSTAL Solar Portal

1. Accedere al KOSTAL Solar Portal.

## INFO

Prima di poter registrare l'inverter nel KOSTAL Solar Portal è necessario registrarlo nel KOSTAL Solar Portal. Dopo la configurazione iniziale nell'inverter questa operazione può richiedere fino a 20 minuti.

2. Per configurare un inverter occorre innanzitutto creare un impianto. A tal fine, fare clic sul pulsante *Crea nuovo impianto* sotto la voce *Panoramica dell'impianto*. → Viene visualizzata la pagina web **Crea nuovo impianto**. Qui è possibile configurare un impianto.

#### INFO

È anche possibile creare un impianto per un'altra persona (ad esempio, come installatore per un cliente). A tal fine, fare clic sul pulsante per un'altra persona. Quest'ultima sarà poi informata dell'allestimento tramite e-mail.

	Create new sit	e		
Create new site	Create new device		Finished	
Location *	Create nev	v site * for me	as for sor	neone
Search location or enter coordinates	Site name			
LANGERS OF	Nevens Straße Enter ste	name		
The second	Site install	ed power *		
Schalksmunie	+ Enter nom	inal power	٥	kWp
Lüdenscheid	seene Constructi	on date *		
CHORESECS	**** Si	elect construction date		
Bing Hars	site type			
	Select site	e type		٠
	Feed-in co	mpensation		
	Enter feed	-in compensation	Currency	٠
	Power pure	chase compensation		
	Enter pow	er purchase compensation	Currency	•
				Create

- 3. Inserire i dati dell'impianto e cliccare su Crea.
- → Viene visualizzata la pagina web Crea nuovo dispositivo.

Create new site	Create new device	Finishe	
Testanlage			
Please enter the credentials of the device you want to onboard	i.		
By clicking Create, you create the site and the device.			
fou can also create the site without a device, by clicking Crea	te without device.		
Article number			
Serial number	to the second s		
③ Please note that your inverter must be configured for data	ta Picture 1: ArtNr. & Se	erNr on your device	
export before registration can take place on our portal.	Activate sclar portal		KSEM
Manual KOSTAL Solar Portal	Last request Last response Machine ID Serial namber Article number	unregistered XXXX XXX XXX	NO EIN
	Picture 2: ArtNr. & Se	erNr on your KSEM	

 Inserire qui il numero articolo e il numero di serie dell'inverter. Questo dato è riportato sulla targhetta dell'inverter. Fare clic su *Crea*.



Se non si dispone ancora di un inverter o se questo non è ancora registrato nel portale è possibile creare l'impianto per il momento anche senza dispositivi e aggiungerli in un secondo tempo tramite la voce di menu Impianto > Configurazione > Dispositivi.

Se si dispone di un KOSTAL Smart Energy Meter è possibile utilizzare i dati della vista KSEM > Portale solare per aggiungere i dati corretti.

→ Una volta trovato, l'inverter viene aggiunto all'impianto.



- 5. Chiudere la finestra con il pulsante Chiudi.
- → Viene visualizzato un riepilogo.

- 6. È stato creato un impianto con un inverter. Chiudere la finestra con il pulsante *Panoramica*.
- → Viene visualizzato il sito web KOSTAL Solar Portal | Elenco impianti.
- Il nuovo impianto viene inserito nell'elenco impianti.

# www.kostal-solar-electric.com