

LET's **KOSTAL**^rize

KOSTAL





KOSTAL: azienda a conduzione familiare, da quattro generazioni.

20

Paesi

19,000

Collaboratori

111

anni a
conduzione
famigliare

3.3

di Miliardi di €
fatturato

8%

Tasso
d'innovazione



ELETTROMOBILITA' CON KOSTAL

Ogni
seconda auto
nel mondo
ha a bordo prodotti
KOSTAL



Stiamo dando forma all'elettromobilità
con oltre
2 milioni
di **caricabatterie on-board** in campo



- Elettromobilità
- Sistemi di contatto
- SOMA
- Industria elettrica



KOSTAL

Slim Portfolio – ampi ambiti d'applicazione



PIKO MP plus



PLENTICORE G2



PLENTICORE G3



PIKO CI 30



PIKO CI 50/60



PIKO CI 100



Energy Meter



ENEKTOR

Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



K



KOSTAL

La garanzia KOSTAL



- ✦ Smart Warranty con 5 anni senza costi aggiuntivi compreso il trasporto in caso di sostituzione
- ✦ Attivazione semplice entro 6 mesi dall'acquisto tramite KOSTAL Solar Webshop
- ✦ **NOVITA'**: **Smart Warranty plus** con ulteriori 5 anni di garanzia sul materiale (per tutti gli inverter fino a 20 kW) previa registrazione dell'impianto fotovoltaico nel KOSTAL Solar Portal





KOSTAL

KOSTAL
CERTIFIED INSTALLER

Diventa Partner certificato KOSTAL

- ✦ **Formazione:** aggiornamenti periodici tramite corsi di formazione e newsletter
- ✦ **Rapporto diretto** con KOSTAL
- ✦ **Condivisione** delle richieste da parte dei clienti finali
- ✦ **Visibilità** sul nostro portale web
- ✦ **Supporto** con materiale promozionale e pubblicitario
- ✦ **Certificato** con logo «KOSTAL Certified Installer»
- ✦ **Attività promozionali** congiunte su social e riviste





PIKO CI

CEI 0-21 e CEI 0-16



PIKO CI 30
30 kW

3N~, 400 V, 50 Hz

2 MPP trackers

6 DC inputs



optional



PIKO CI 50/60
50 – 60 kW

3N~, 400 V, 50 Hz

4 MPP trackers

10-12 DC inputs



optional



PIKO CI 100
100 kW

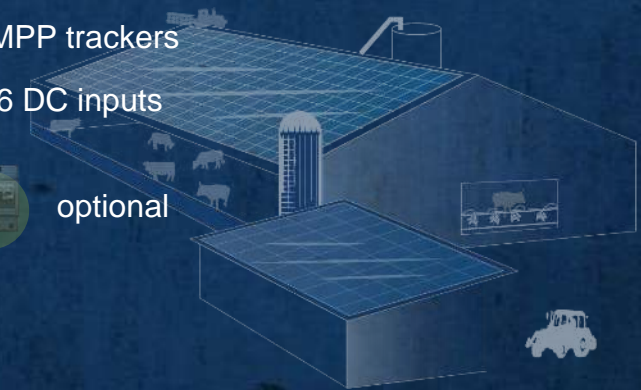
3N~, 400V, 50Hz

8 MPP trackers

16 DC inputs



optional





KOSTAL



PIKO CI 30/50/60

Inverter robusto ed affidabile per applicazioni C&I



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL

Smart Project Design

Configurazione del generatore ottimizzata grazie ad una tensione di sistema fino a 1100 V

Flessibilità di dimensionamento grazie al possibile sovraccarico fino al 150% (DC / AC)

Installazione DC semplice ed economica senza quadri di stringa

Disinserimento del generatore fotovoltaico tramite sezionatore DC integrato

KOSTAL Smart AC Switch integrato, sostituisce l'interruttore coordinato esterno

Smart Performance

Massima resa grazie all'elevato grado di efficienza (> 98%) e indipendenza degli ingressi (fino a 4 MPPT)

Ingressi indipendenti monitorabili per ottimizzare assistenza e supervisione

Affidabile e versatile grazie ai servizi di rete integrati e certificati (CEI 0-21 e CEI 0-16)



Smart Connected

Comunicazione in daisy chain tramite switch integrato con doppia interfaccia LAN (RJ45)

Datalogger integrato per monitoraggio tramite portale e app KOSTAL

Interfaccia RS485 integrata per comunicazione con datalogger di terze parti e controllori di impianto

Collegamento Wi-fi disponibile tramite antenna

Limitazione dinamica della potenza immessa in rete (funzione Zero feed-in) grazie alla compatibilità con il KOSTAL Smart Energy Meter

Smart Installation

Protezione ottimale per utilizzo outdoor in condizioni difficili (classe di protezione IP 65) (-25, 60°C)

Protezione da sovratensioni sul lato AC e DC Tipo 2

Messa in funzione guidata da app via WLAN

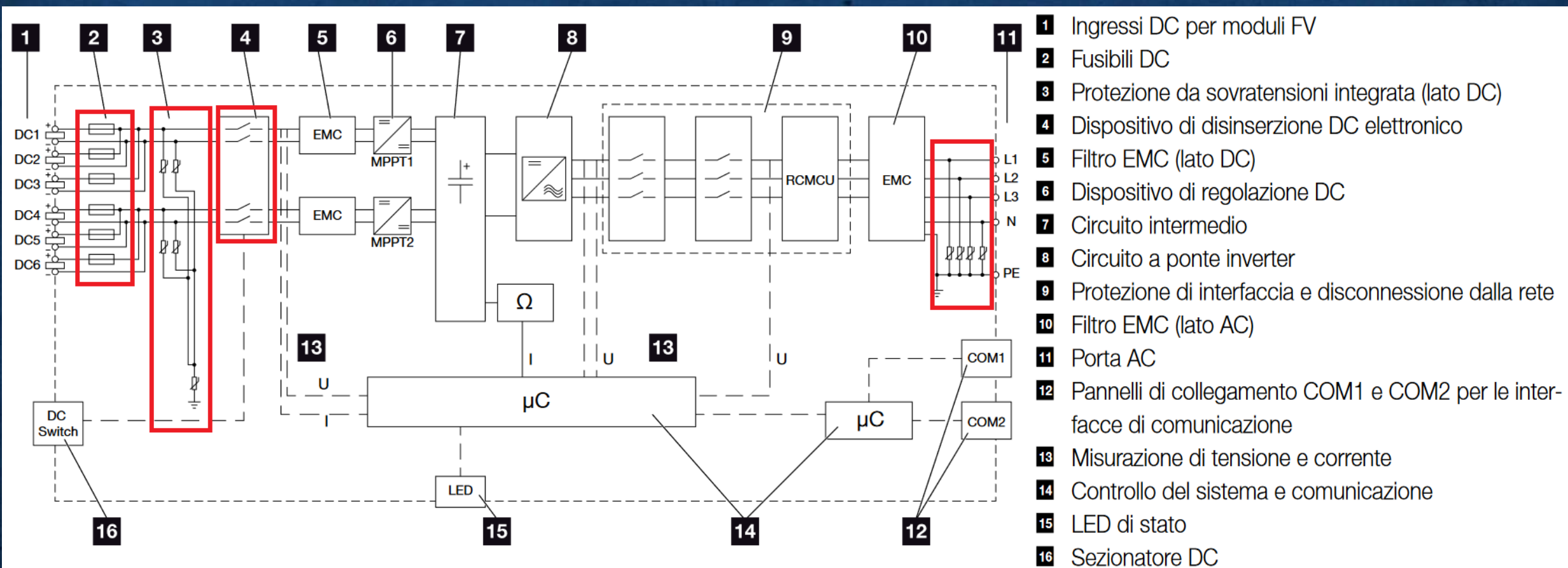
Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



Schema a blocchi PIKO CI 30



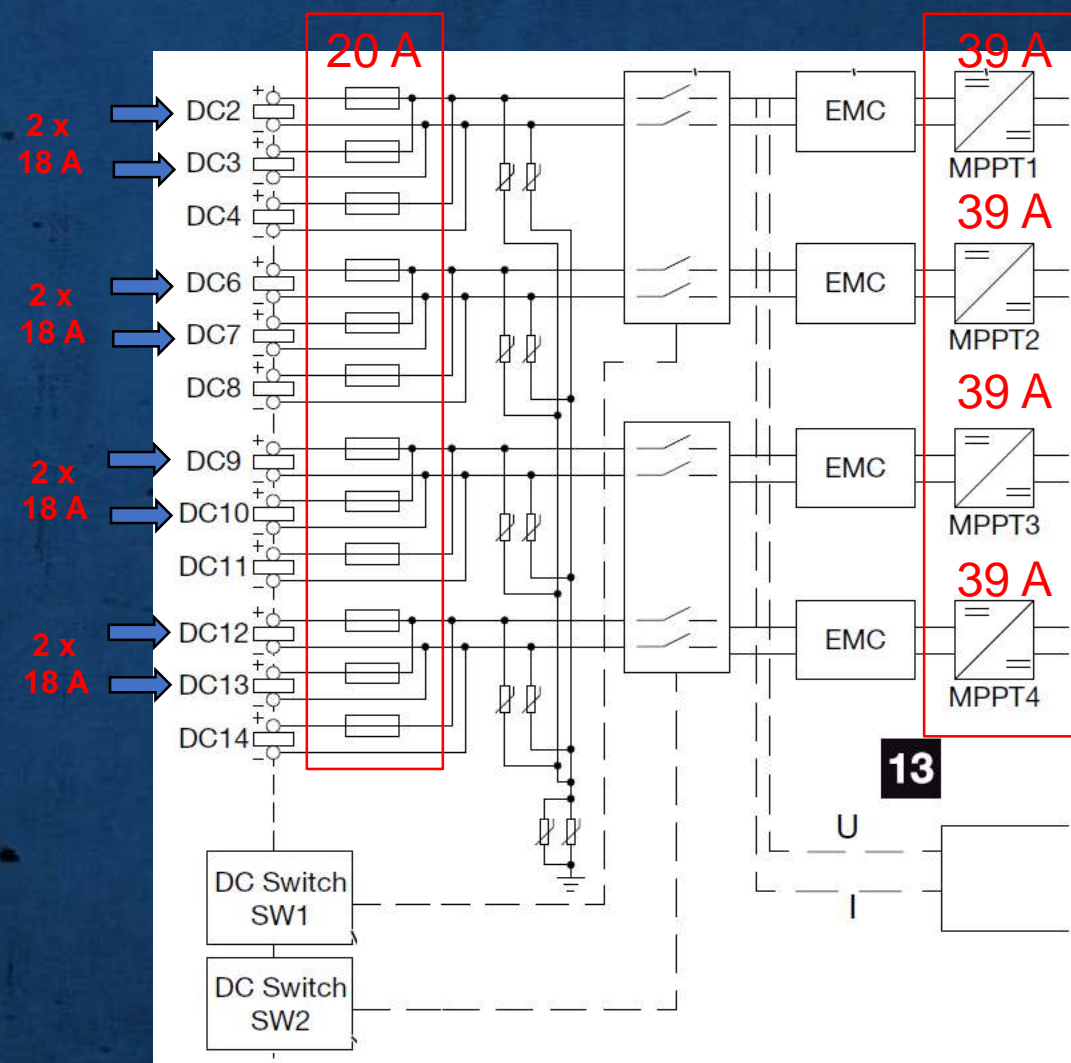
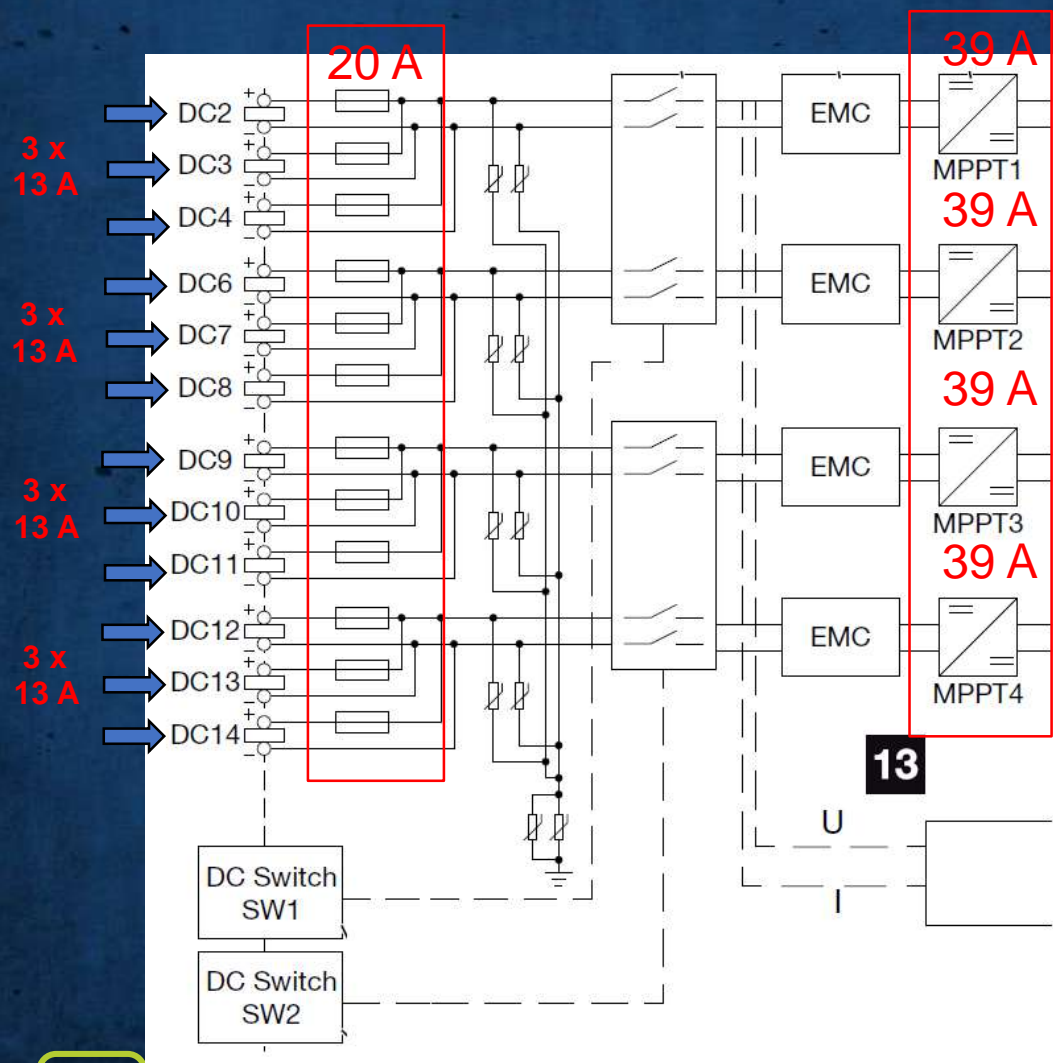
Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



Schema a blocchi PIKO CI 60



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo

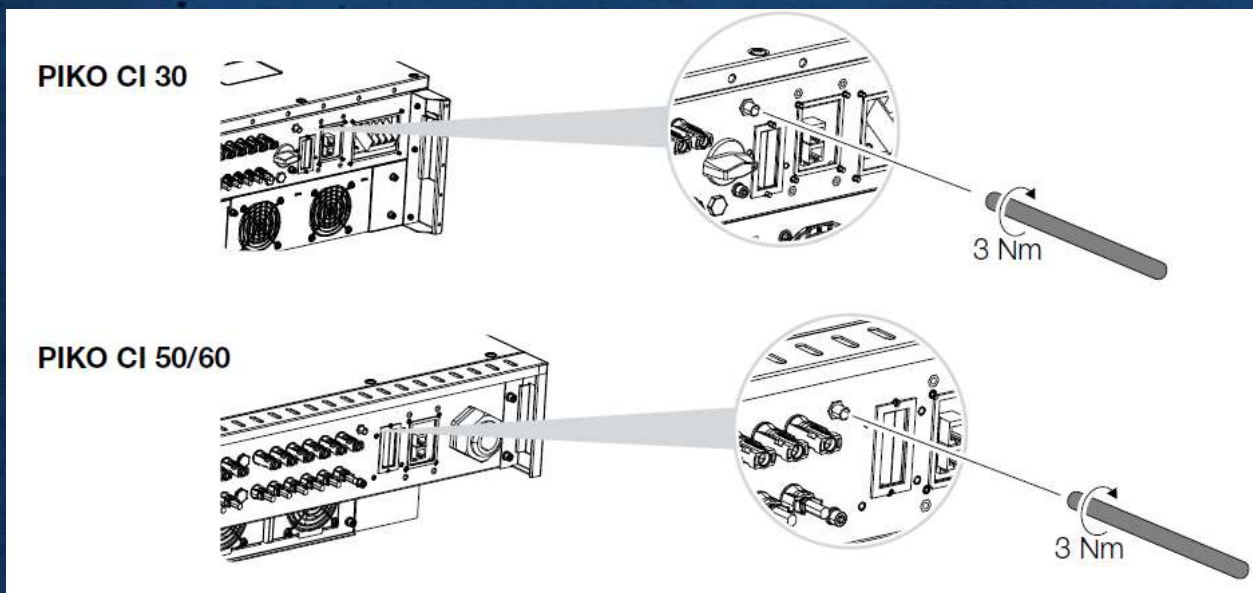


K



KOSTAL

PIKO CI – Antenna WiFi



- Configurazione wireless tramite applicazione mobile (KOSTAL PIKO CI App)
- Collegare in modalità wireless l'inverter alla rete Internet



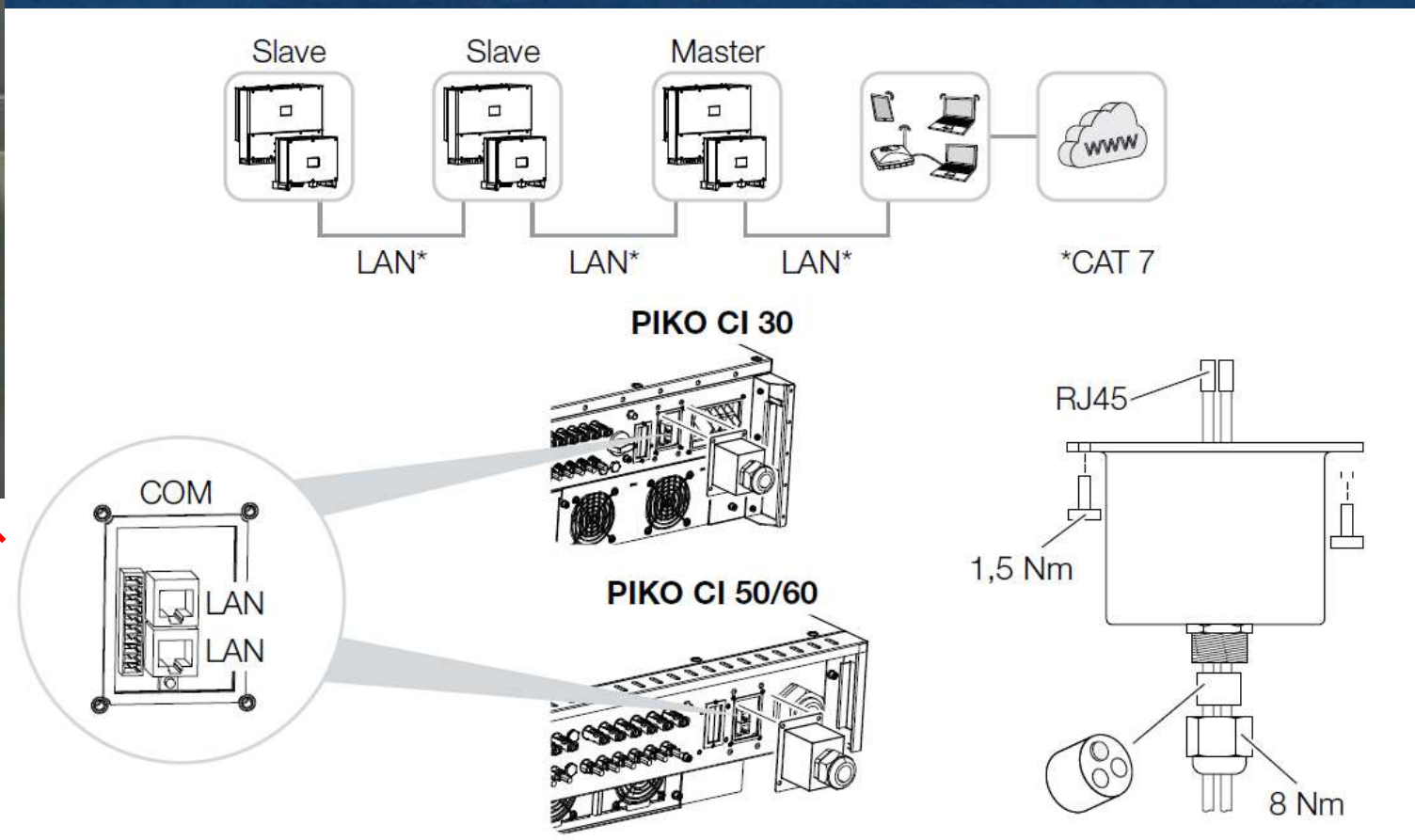
Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PIKO CI – 2 porte LAN



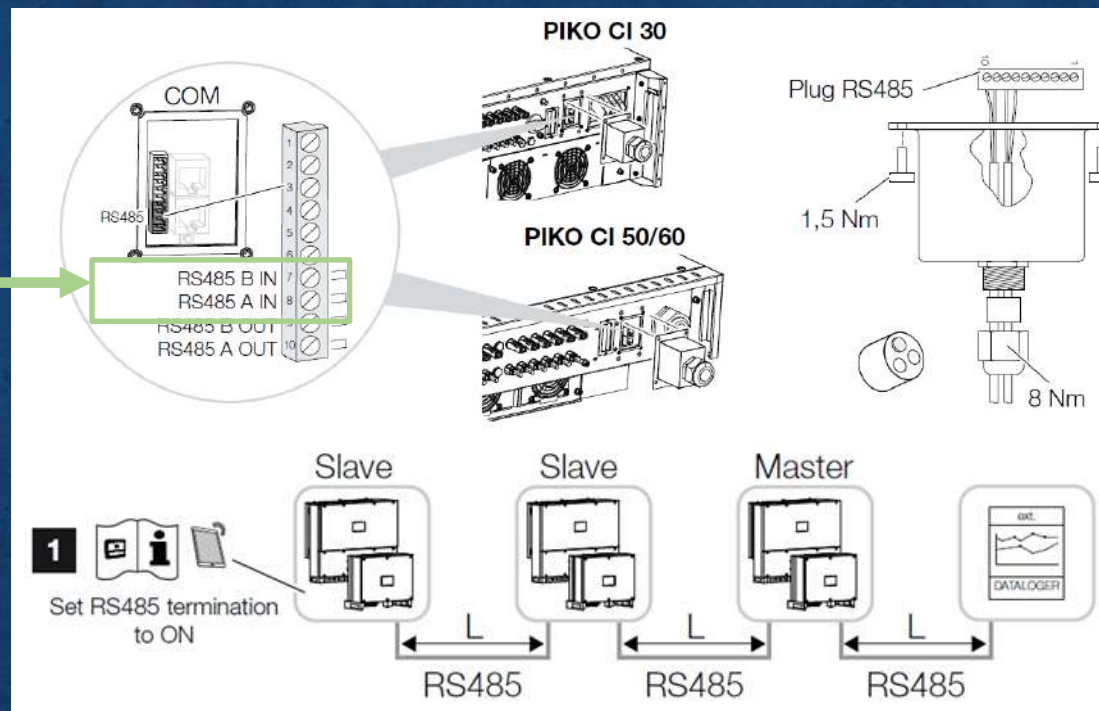
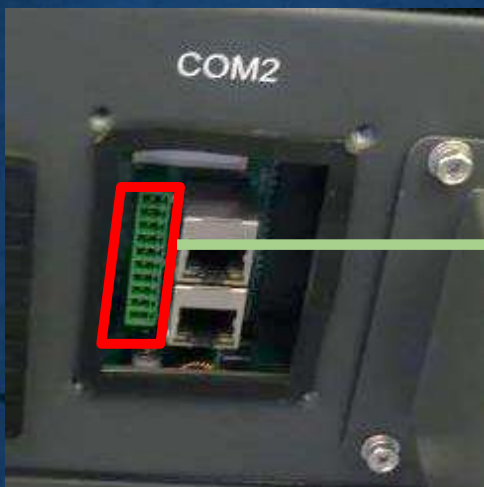
Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PIKO CI – Porta RS485



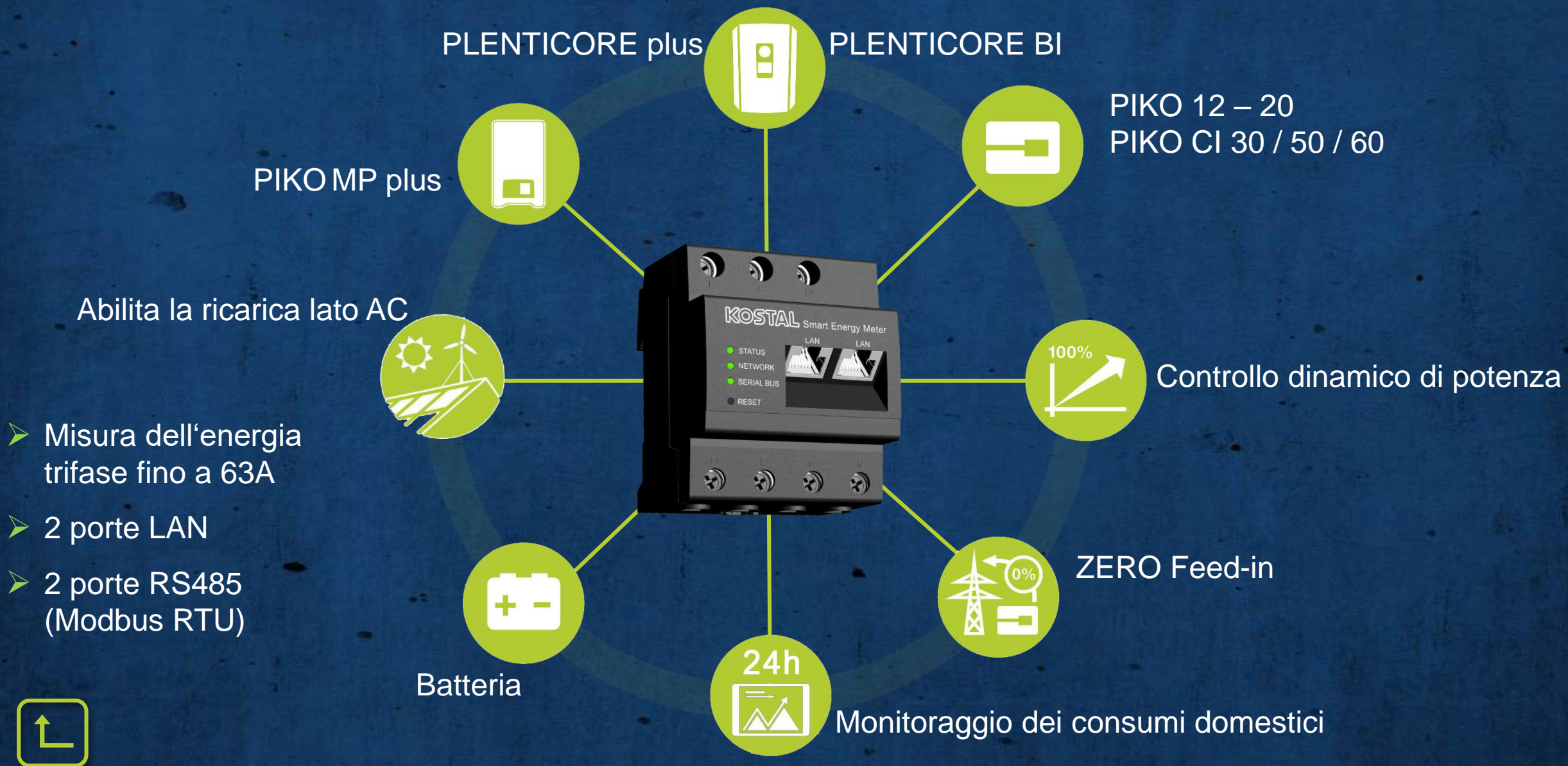
- Collegamento con KSEM (monitoraggio carichi o controllo dinamico di potenza);
- Collegamento data logger monitoraggio di terze parti
- Controllo dinamico di potenza tramite PLC



Punti salienti

Caratteristiche

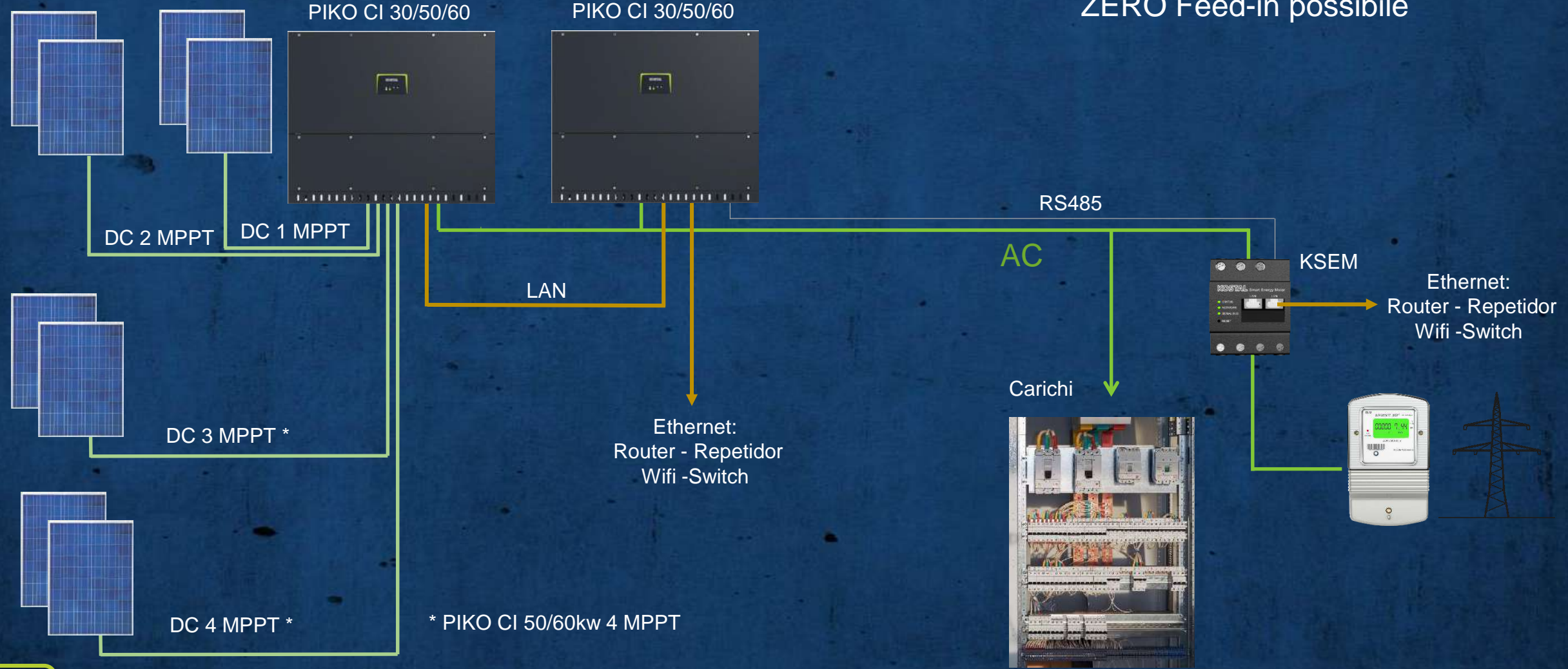
Utilizzo



Inverter SLAVE
PIKO CI 30/50/60

INVERTER MASTER
PIKO CI 30/50/60

ZERO Feed-in possibile



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL



PIKO CI 100

Inverter robusto ed affidabile per applicazioni C&I



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PIKO CI 100



Tutte le caratteristiche già dette sui PIKO CI 30/50/60



8 MPPT e 16 ingress (40A su ogni canale e 20A su ogni ingresso)



Scaricatori di sovratensione DC/AC di tipo 2 intercambiabili



AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) – rilevamento arco voltaico lato DC



CEI 0-21 e CEI 0-16



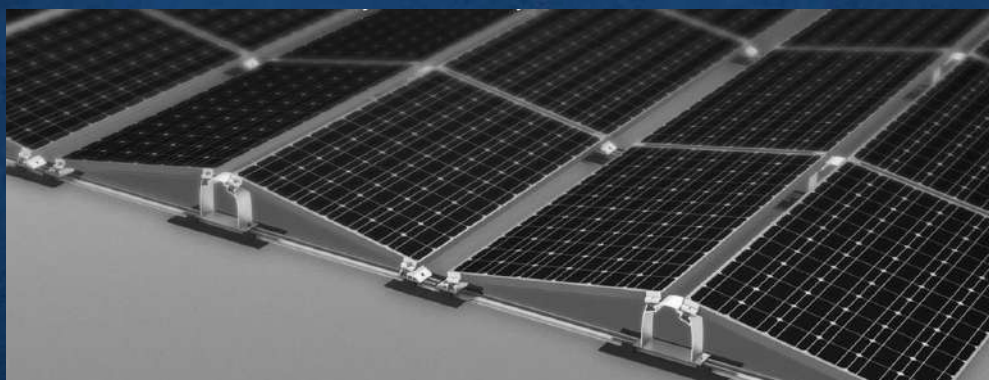
Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



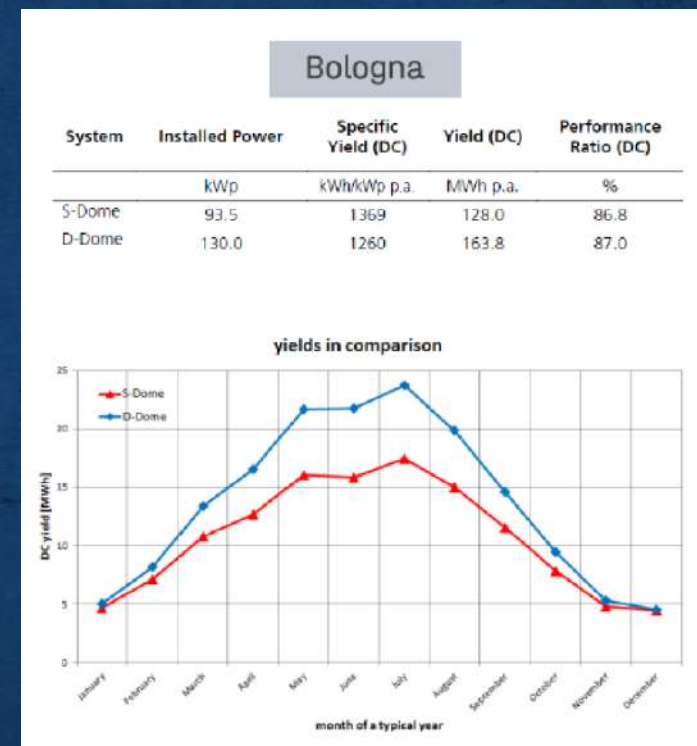
PIKO CI – Esempi di installazione



Tetto piano
Configurazione est-ovest
Potenza installata 46,41kWp (102 moduli)



PIKO CI 30



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PIKO CI – Esempi di installazione

Impianto da 280kWp allacciato in BT

Attraverso il controllo dell'immissione di Potenza sui PIKO CI è possibile allacciare anche grandi impianti in BT

→ CABINA DI MEDIA NON NECESSARIA



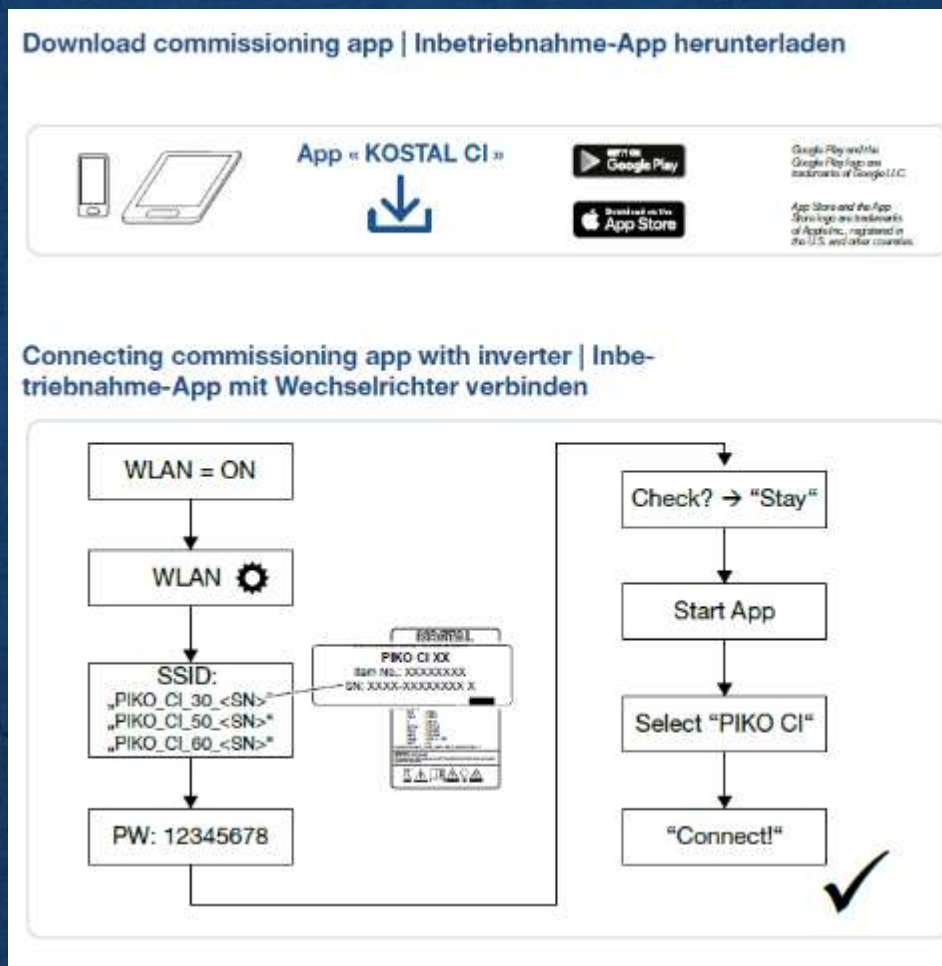
Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PIKO CI 30 / 50 / 60 / 100 – Commissioning via KOSTAL App



Punti salienti

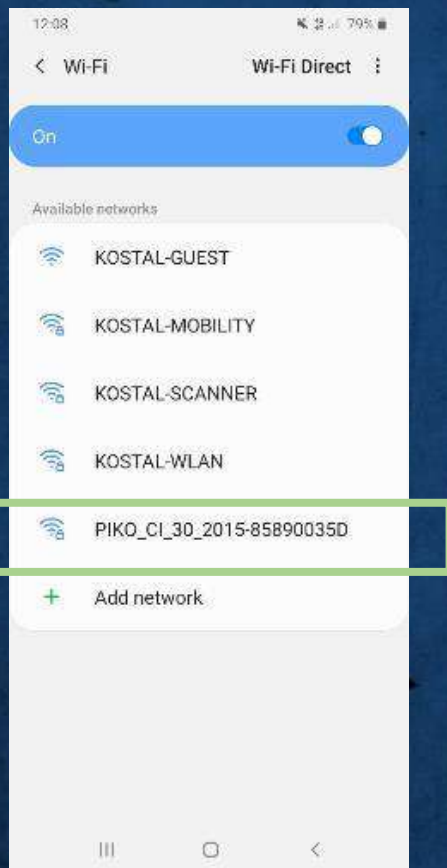
Caratteristiche

Utilizzo

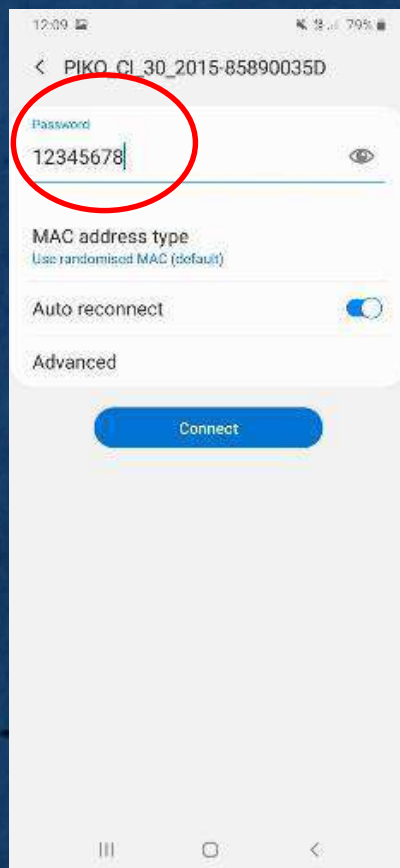


PIKO CI 30 / 50 / 60 – Commissioning via KOSTAL App

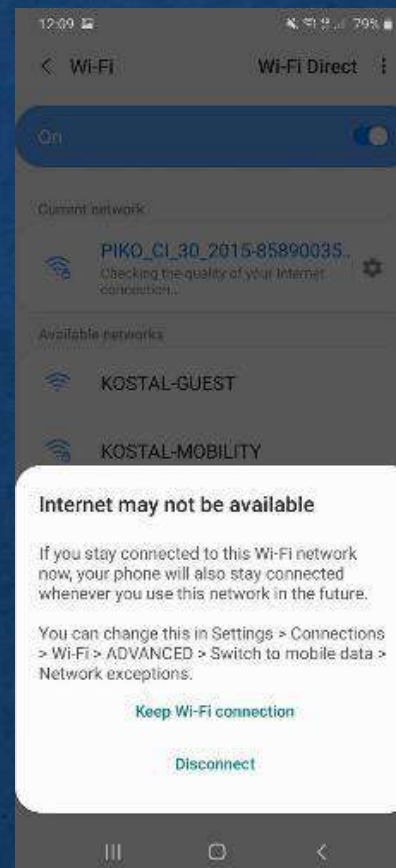
1. Collegarsi al WIFI dell'inverter



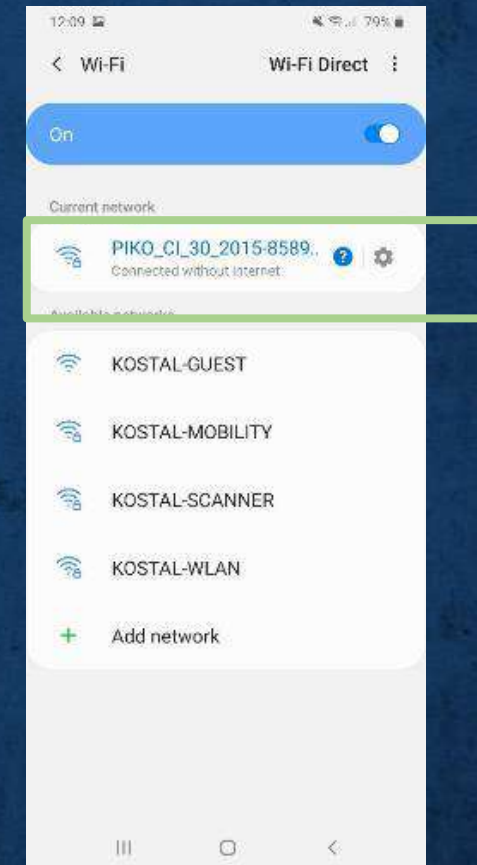
2. Inserire la Password: 12345678



3. Mantenere la connessione



4. Connessione all'inverter



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PIKO CI 30 / 50 / 60 / 100 – Commissioning via KOSTAL App

5. Avviare l'App e selezionare l'inv da configurare

6. Accetta il messaggio per sincronizzare l'ora del tuo dispositivo

Schermata iniziale



L'app si aggiorna ogni 10 secondi



Punti salienti

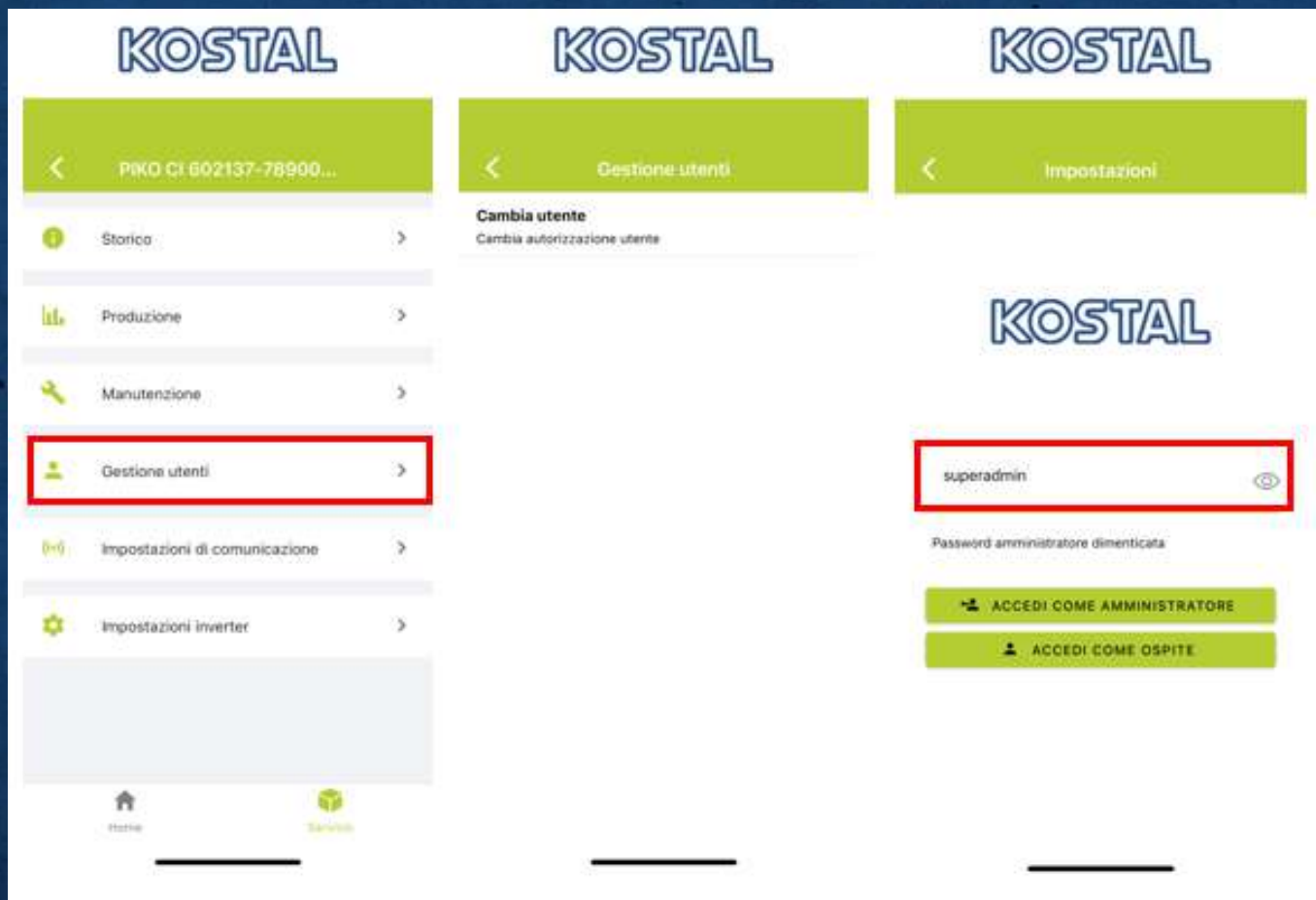
Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL

PIKO CI 30 / 50 / 60 / 100 – Commissioning via KOSTAL App



Per avere accesso a tutti i settaggi, selezionare "User administration" ed infine "Change user". Inserire la password "superadmin". Sei ora loggato come amministratore.



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL

PIKO CI 30 / 50 / 60 / 100 – Commissioning via KOSTAL App



Selezionare la normativa paese CEI 0-21 o CEI 0-16



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL

NEW!
With Smart Communication Board
Incl. WLAN ✓
2 x LAN ✓



PLENTICORE BI

L'inverter per batterie ad alte prestazioni



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PLENTICORE BI G2



Potente

Potenza (10 kW/ 26 A) per autoconsumo ad alte prestazioni e ricarica rapida



Flessibile

La possibilità di collegare batterie di taglia da 12,8 a 38,4 kWh offre una grande flessibilità di soluzioni per accumulo



Innovativo

Con la funzione AutoUpdate, l'inverter dispone sempre automaticamente della versione software più recente



NOVITA': Comunicativo

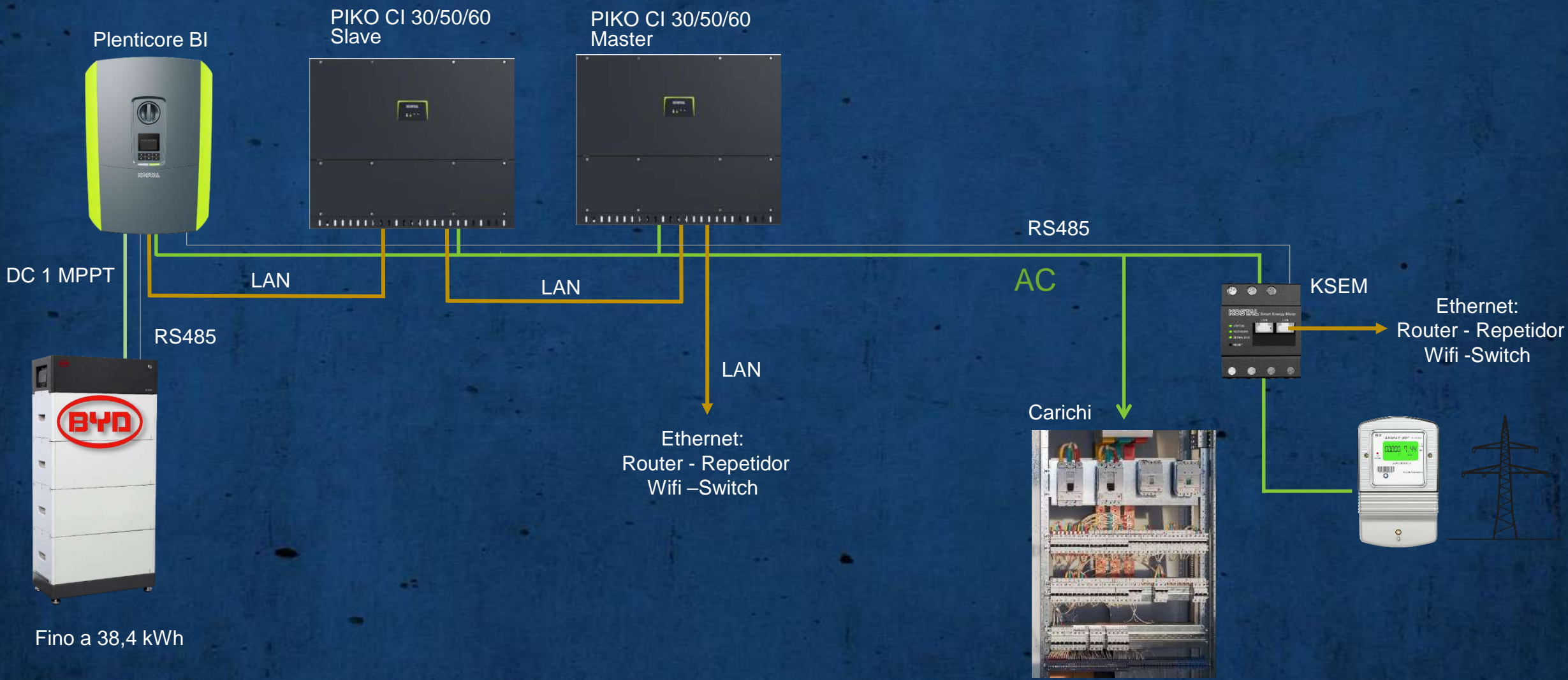
Smart Communication Board (Wifi / 2 x LAN) per un semplice collegamento in rete di più inverter



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



10 kW carica/scarica

Compatibile con BYD HVS Premium 12,8 kWh

Fino a 38,4 kWh di capacita di accumulo



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PLENTICORE BI | Gestione oraria della batteria

Configurazione Batteria

09:27

Impostazioni batteria

Tipo di batteria: LG Energy Solution

Gestione della batteria: Interno

Batteria in scarica da richiesta rete di [W]: 50

Stato carica min. (SoC) [%]: 10

Nota: nei periodi caratterizzati da una produzione ridotta, il SoC min. impostato viene aumentato in modo dinamico per evitare una scarica profonda. Non appena è nuovamente disponibile un'energia di carica sufficiente, il SoC min. viene nuovamente ridotto al valore impostato sopra.

Utilizzo della batteria con controllo temporale

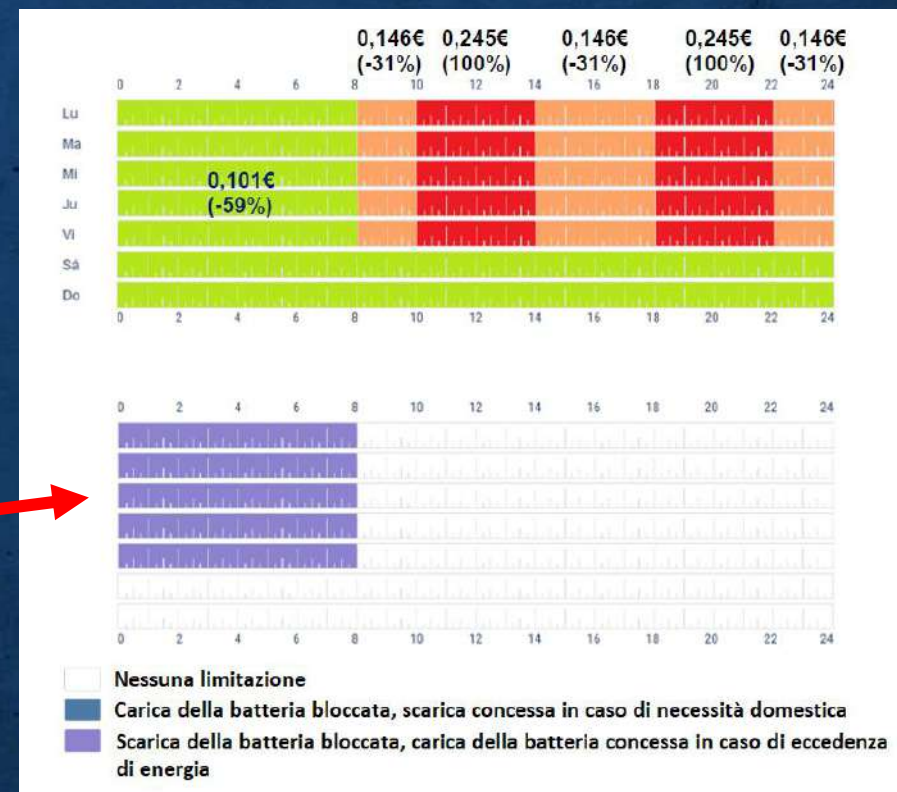
Salvare

Selezionare la batteria

Selezionare la potenza minima per l'uso della batteria

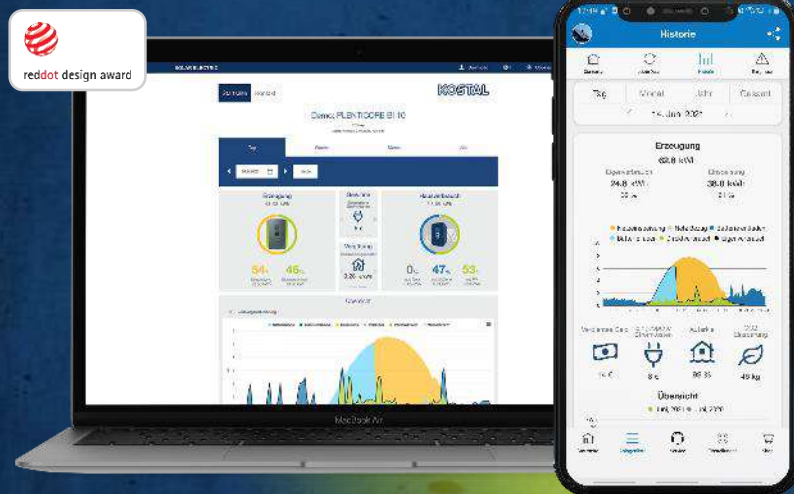
Stato minimo di carica raccomandato 10%

Esempio configurazione sulla base delle tariffe





KOSTAL



KOSTAL Solar Portal & Solar App

Tutto a colpo d'occhio



Punti salienti

Caratteristiche

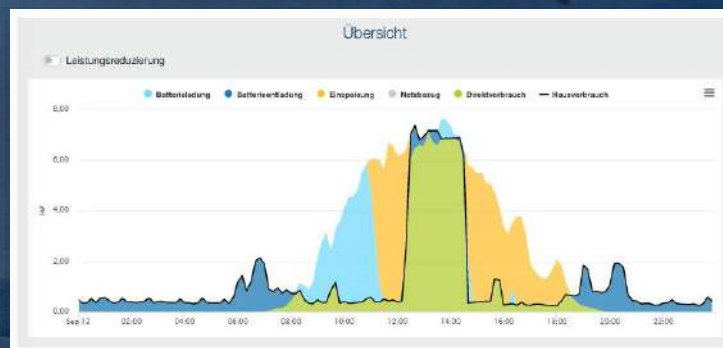
Utilizzo



Pagina iniziale



Dati giornalieri



Dati settimanali



Dati mensili



Dati annuali



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL

Kostal solar App



KOSTAL Solar Portal



KOSTAL Solar App



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



KOSTAL

Historial

Día Mes Año Total

< 15. mayo 2019 >

Consumo doméstico
6,00 kWh

de la fotovoltaica 3,20 kWh (53%)
de la red 2,80 kWh (47%)
de la batería

Batería virtual

Alimentar en la cuadrícula, Batería cargada, consumo de red, Batería Descargada, Consumo directo, Consumo doméstico

Balance energético
mayo, 2019

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda

Historial

Consumo doméstico
5,99 kWh

de la fotovoltaica 3,19 kWh (53%)
de la red 0,00 Wh (0%)
de la batería 2,79 kWh (47%)

Batería virtual

H 6.4 H 7.7 H 9.0 H 10.2 H 11.5

Seleccione una capacidad de la batería para iniciar un cálculo virtual.

Alimentar en la cuadrícula, Batería cargada, consumo de red, Batería Descargada, Consumo directo, Consumo doméstico

Balance energético
mayo, 2019

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda

Historial

Consumo doméstico
287 kWh

de la fotovoltaica 125 kWh (43%)
de la red 163 kWh (57%)
de la batería

Batería virtual

Consumo directo, Batería Descargada, consumo de red

Balance energético
2019

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda

Historial

Consumo doméstico
287 kWh

de la fotovoltaica 125 kWh (43%)
de la red 34,5 kWh (12%)
de la batería 128 kWh (45%)

Batería virtual

H 6.4 H 7.7 H 9.0 H 10.2 H 11.5

Seleccione una capacidad de la batería para iniciar un cálculo virtual.

Consumo directo, Batería Descargada, consumo de red

Balance energético
2019

Página de inicio Datos en directo Informe Configuración Tienda



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



PLENTICORE G3

La nuova generazione nella sua ultima e migliore versione



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo





PLENTICORE. L'originale. Ri-pensato! Ora fino a 20 kW.



PLENTICORE
...alla terza generazione

- **Caratteristiche**
 - Prodotto in Germania
 - 3 Inseguitori MPP
 - Ampio Display integrato
 - Ampio intervallo di tensione di ingresso
 - Gestione delle ombre ad autoapprendimento
 - Controllo temporizzato della batteria
 - Raffreddamento attivo
 - Funzionamento ibrido
 - **New** Full Back-up
 - Ottimo per Revamping
 - Ampio portfoglio di partner per lo storage

- Monitoraggio via KOSTAL Solar App & Solar Portal
- Commissioning rapido e guidato
- Smart Warranty & Smart Warranty plus
- Wifi
- 2 x LAN
- 4 uscite digitali
- Facile commissioning via web

New Scaricatori di sovratensione DC integrabili

New Alta corrente in ingresso DC (17A / 30A)

New Inverter ibrido fino a 20 kW

Estensione delle funzioni

- Estensione per batteria
- **New** Estensione per aumento di potenza

"Pronti per un segmento in forte crescita!"



Potenza I Unità di base ed estensione



"A lean product portfolio!"

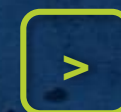
KOSTAL PLENTICORE

Article	S	M	L
Base	4.0	8.5	15
Extension	5.5	10	17.5
	7.0	12.5	20

4.0 - 7.0 kW

8.5 - 12.5 kW

15 - 20 kW





Scheda tecnica



PLENTICORE G3: Technical data

Draft

PLENTICORE G3		S			M			L		
Basic power	kW	4.0			8.5			15		
Optional power upgrade level 1 ¹⁾	kW		5.5			10			17.5	
Optional power upgrade level 2 ¹⁾	kW			7.0			12.5			20
Max. PV power (cos φ = 1)	kWp	6	8.25	10.25	12.75	15	18.75	22.5	26.5	30
Max. PV power per DC Input	kW	8.5	8.5	8.5	10.5	10.5	10.5	18	18	18
Nominal DC power	kW	4.08	5.61	7.14	8.67	10.2	12.75	15.3	17.85	20.4
Rated Input voltage (U _{DC,r})	V					650				
Start-up Input voltage (U _{DCstart})	V					95				
Max. system voltage (U _{DCmax})	V					1000				
MPP range at rated output (U _{MPPmin}) ²⁾	V	80	110	140	170	200	250	170	198	227
MPP range at rated output (U _{MPPmax}) ²⁾	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Working voltage range (U _{DCworkmin} - U _{DCworkmax}) ⁴⁾	V					75...900				
Max. Input current (I _{DCmax}) DC1/DC2 Input	A		17			17			30	
Max. Input current (I _{DCmax}) DC3 Input	A		17			30			30	
Max. PV short-circuit current (I _{SC,PV}) DC1/DC2 Input	A		21.25			21.25			37.5	
Max. PV short-circuit current (I _{SC,PV}) DC3 Input	A		21.25			37.25			37.5	
Number of DC Inputs						3				
Number of combined DC Inputs (PV or battery)						1				
Number of independent MPP trackers						3				
DC 3 - battery Input optional										
Min. working voltage for battery Input (U _{DCworkbattmin})	V					75				
Max. working voltage for battery Input (U _{DCworkbattmax})	V					650				
Max. charging/discharging current at battery Input	A		17			30			30	

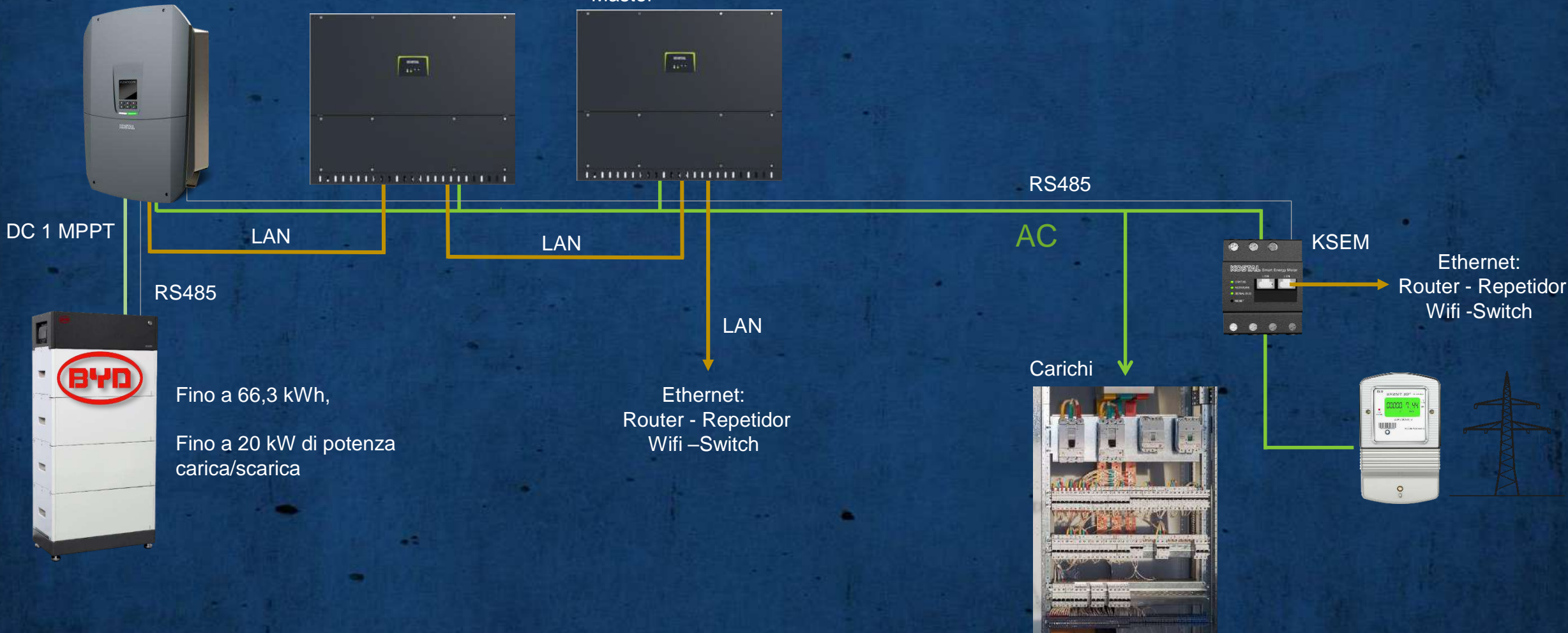
Input side (DC)



Plenticore G3 L

PIKO CI 30/50/60 Slave

PIKO CI 30/50/60 Master



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



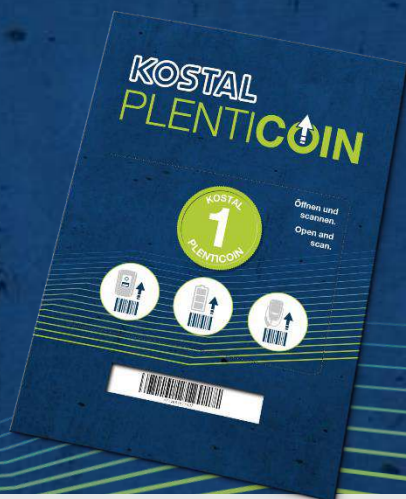
PLENTICOIN

Il nuovo voucher universale di KOSTAL





PLENTICOIN – Fai la tua scelta



PLENTICOIN Card

Acquisto tramite **distributore**
(QM=1)

Caricamento a cura dell'installatore
sul proprio account sul **KOSTAL
Solar Webshop**



PLENTICOIN Digital

Acquisto tramite **distributore**
(QM=10)

Caricato direttamente nell'account
dell'installatore sul **KOSTAL Solar
Webshop**



PLENTICOIN Digital

Acquisto diretto da **KOSTAL**
incl. Express fee

Caricato direttamente nell'account
dell'installatore sul **KOSTAL Solar
Webshop**





Gestione in **tre** semplici passi:



Compra

I PLENTICOIN possono essere acquistati tramite distributore in formato Card o Digital



Carica

I PLENTICOIN vengono caricati nell'account dell'installatore sul KOSTAL Solar Webshop



Riscatta

I PLENTICOIN vengono riscattati nel KOSTAL Solar Webshop in cambio di Codici di Attivazione per le espansioni di prodotto



E ottenete subito il vostro **Codice di Attivazione** per le estensioni del prodotto KOSTAL.





„Un COIN per TUTTO“

PLENTICOIN

Otteni tutti i **Codici di Attivazione** per le espansioni di prodotto tramite i

PLENTICOINs

Battery function PLENTICORE plus G1 & G2 e PLENTICORE G3



Battery function PIKO MP plus



ENECTOR **Comfort function**



Upgrade di potenza PLENTICORE G3



Coming soon!

Nota: Solo l'installatore può riscattare i PLENTICOINs





PLENTICOIN – Come funziona

Compra i PLENTICOIN



Carica i PLENTICOIN



Riscatta i PLENTICOIN



Abilita l'incremento di potenza



Abilita le funzioni Comfort



Abilita la funzione batteria





Come convertire un voucher in **PLENTICOIN**

- In futuro, i PLENTICOIN sostituiranno i "voucher code"
- I clienti che hanno ancora voucher inutilizzati, li possono convertire in PLENTICOINs sul **KOSTAL Solar Webshop**
- I PLENTICOINs sono validi per 5 anni dall'inserimento nell'account utente

Effettuare il Login al KOSTAL Solar Webshop.
(1) Selezionare l'area "PLENTICOIN Company Account".
(2) Cliccare sul tasto "Book PLENTICOIN/Voucher".

My Account
My Orders
Address Book
Account Information
Smart Warranty
Extension of warranty
Smart Warranty Plus
PLENTICOIN Company Account
Activation code

PLENTICOIN Company Account

KOSTAL customer no : 200005
Current account balance PLENTICOINs : 0

Book PLENTICOIN / voucher

PLENTICOINs are single-purpose credits which are valid for 5 years from the date on which they are booked to the user account.

⚠ You have not yet booked any PLENTICOINs

(3) Inserire il voucher da convertire e cliccare "Book now".

My Account
My Orders
Address Book
Account Information
Smart Warranty
Extension of warranty
Smart Warranty Plus
PLENTICOIN Company Account
Activation code

Book PLENTICOIN / voucher

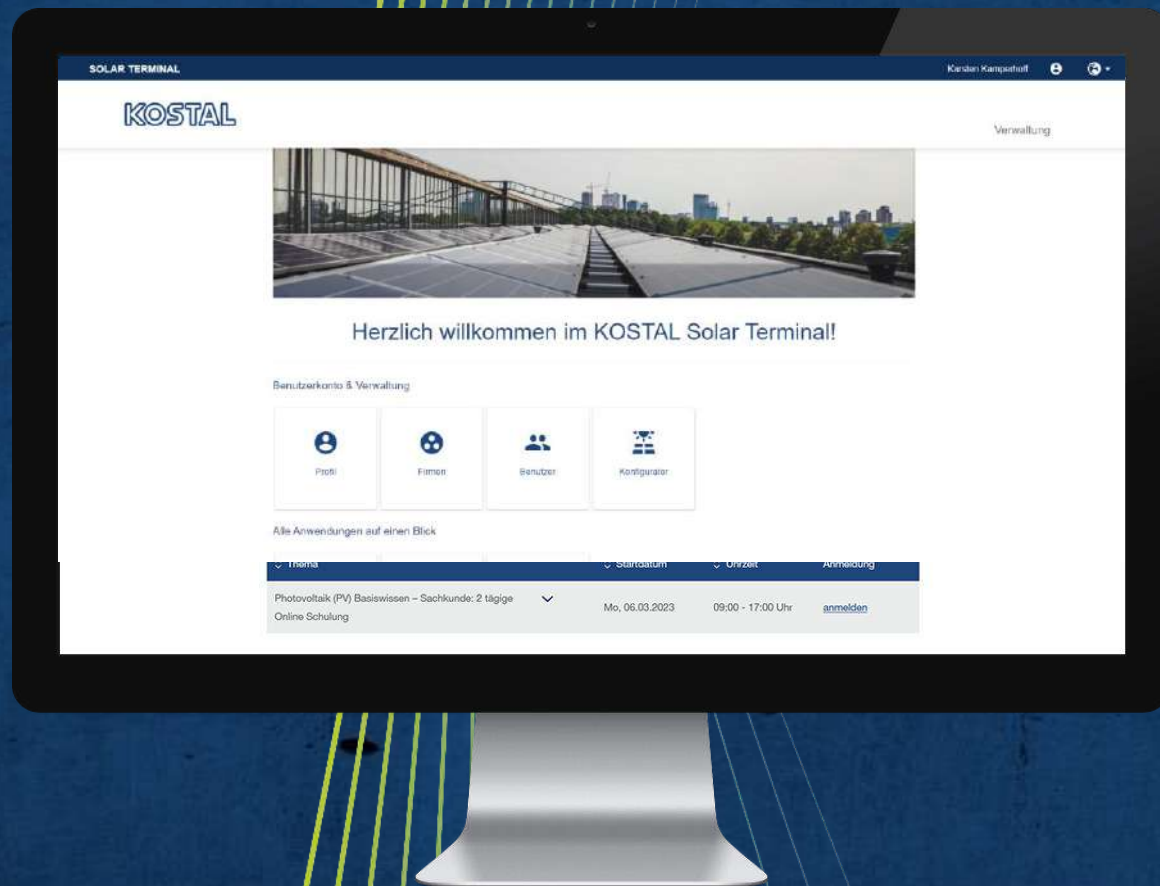
Here you can book your existing PLENTICOIN or convert a voucher.

Code *

VKcvmD2Nbzj

Book now

Back



NOVITA': KOSTAL Solar Terminal

Un unico indirizzo per tutte le applicazioni

- Solar Webshop
 - Solar Portal
 - Solar Plan
 - e molto altro...
- >
- Singola registrazione, con un singolo account si potrà accedere a tutte le applicazioni KOSTAL, con concetto integrato di diritti e ruoli
 - Crea un account aziendale
 - > Invita gli utenti sul tuo account
 - > Assegna ruoli e diritti ai tuoi utenti



KOSTAL Solar Terminal – **Applicazioni disponibili**



Solar Portal

Monitoraggio

Tutti gli impianti sempre sotto controllo da qualsiasi dispositivo



Attivazione Smart Warranty

Estensione garanzia

Estensione gratuita della garanzia



Ricerca installatori

Installatori certificati

Pagina di ricerca installatori certificati KOSTAL



Solar Repower Check

Repowering Tool

identifica il giusto inverter KOSTAL per impianti esistenti





KOSTAL Solar Terminal – **Applicazioni disponibili**



Solar Webshop

Riscatta PLENTICOINs

Upgrade di potenza (G3)

Funzione batteria

ENECTOR comfort
function



Solar Plan

Nuovo software di progettazione

Gratuito e su piattaforma
web per una facile e veloce
progettazione



Solar Config

Pre- configurazione

Pre-configura l'inverter
per un commissioning
veloce





KOSTAL

Promozione sul PLENTICORE Plus G2

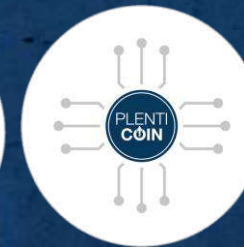
Valida fino al 31/05/2024

Per ogni PLENTICORE Plus G2 attivando

- Smart warranty plus
- Kostal solar Portal

Si ottiene n 1 PLENTICOIN digitale in omaggio

Attivando anche la funzione batteria si ottiene un PLENTICOIN digitale in più



Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



Seguici su
LinkedIn



Iscriviti al nostro
canale YouTube



Iscriviti alla
newsletter KONNEX



Seguici su
Instagram



Seguici su
Facebook



KOSTAL

...grazie per l'attenzione.

KOSTAL

Per info e contatti:

+39 011 9782-420

service-solar-it@kostal.com