

KOSTAL |  Dyness

KOSTAL & Dyness Formazione Tecnica 2024






Soluzioni residenziali per l'accumulo di energia

 Italy





CONTENUTI

-  **Introduzione dell'azienda** **PART.1**
-  **Introduzione al prodotto** **PART.2**
-  **Supporto Dyness** **PART.3**
-  **Servizi post-vendita** **PART.4**
-  **Contatti** **PART.5**

PART.1

Chi Siamo

Presentazione dell'azienda



KOSTAL: azienda familiare da quattro generazioni

20

Paesi

19,000

Collaboratori

111

Anni a
conduzione
familiare

3.3

Miliardi di €
di fatturato

8%

Tasso di
innovazione



KOSTAL AUTOMOTIVE



Le migliori marche si affidano alla qualità KOSTAL

Automotive

Sistemi di contatto

SOMA

Elettronica
industriale



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



2017

Fondata



150+

Ingegneri
R&S



100+

Presenza
Globale



3

Stabilimenti di
Produzione



100+

Brevetti



300,000+

Famiglie servite

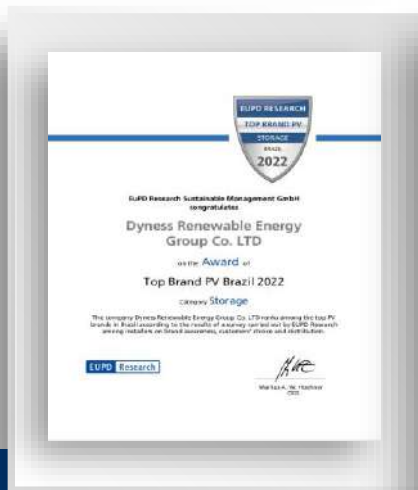
Profilo Aziendale

- Dyness è un'impresa fondata nel 2017 focalizzata sull'integrazione di sistemi di batterie, ricerca e sviluppo e produzione.
- La sua sede principale si trova a Suzhou, in Cina. I suoi 3 centri di produzioni sono situati a Taizhou e Shenzhen. Pur essendo un'azienda giovane, Dyness si sta sviluppando molto rapidamente.
- Conta oltre 600 dipendenti ed un eccellente team di ricerca e sviluppo formato da più di 150 persone con una vasta e comprovata esperienza.
- Dyness possiede più di 100 brevetti ed ha già fornito suoi prodotti ad oltre 300.000 famiglie.
- Le batterie Dyness sono prodotte secondo gli standard di sicurezza internazionali ed hanno ottenuto i certificati TUV/CE/EN62619/UL1973/IEC62040.

Presenza



⚡ Riconoscimenti



Il miglior marchio PV Brasile



Il miglior marchio fotovoltaico in Sud Africa



Il miglior marchio PV Repubblica Ceca



Principale fornitore di stoccaggio energetico residenziale in Cina



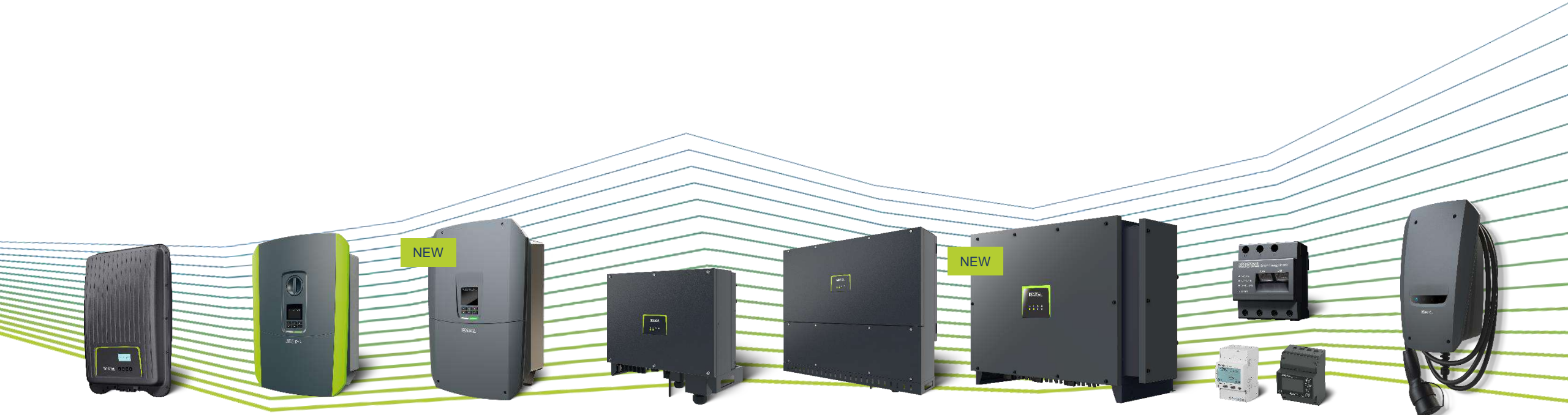
Il principale fornitore di soluzioni per batterie in Cina

PART.2

Introduzioni ai
prodotti



KOSTAL Portfolio Prodotti



NEW

NEW

PIKO MP plus

PLENTICORE G2

PLENTICORE G3

PIKO CI 30

PIKO CI 50/60

PIKO CI 100

Energy Meter

ENECTOR



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 Inverter ibrido

PLENTICORE Plus G2

Soluzione All-in-one (solare/ibrido)

Inverter di stringa e ibrido allo stesso tempo

Sempre aggiornato

Con la funzione AutoUpdate, L'inverter è sempre aggiornato

Messa in funzione

Nuova procedura semplificata di messa in servizio

Nuova scheda di comunicazione

(Wi-Fi / 2 x LAN)

Quattro uscite digitali

Gestione intelligente del carico per massimizzare l'autoconsumo



PLENTICORE Plus G2

3~10 kW



Modalità SOLARE

3N~, 400 V, 50 Hz

3 Inseguitori MPP

3 Ingressi CC



Modalità IBRIDA

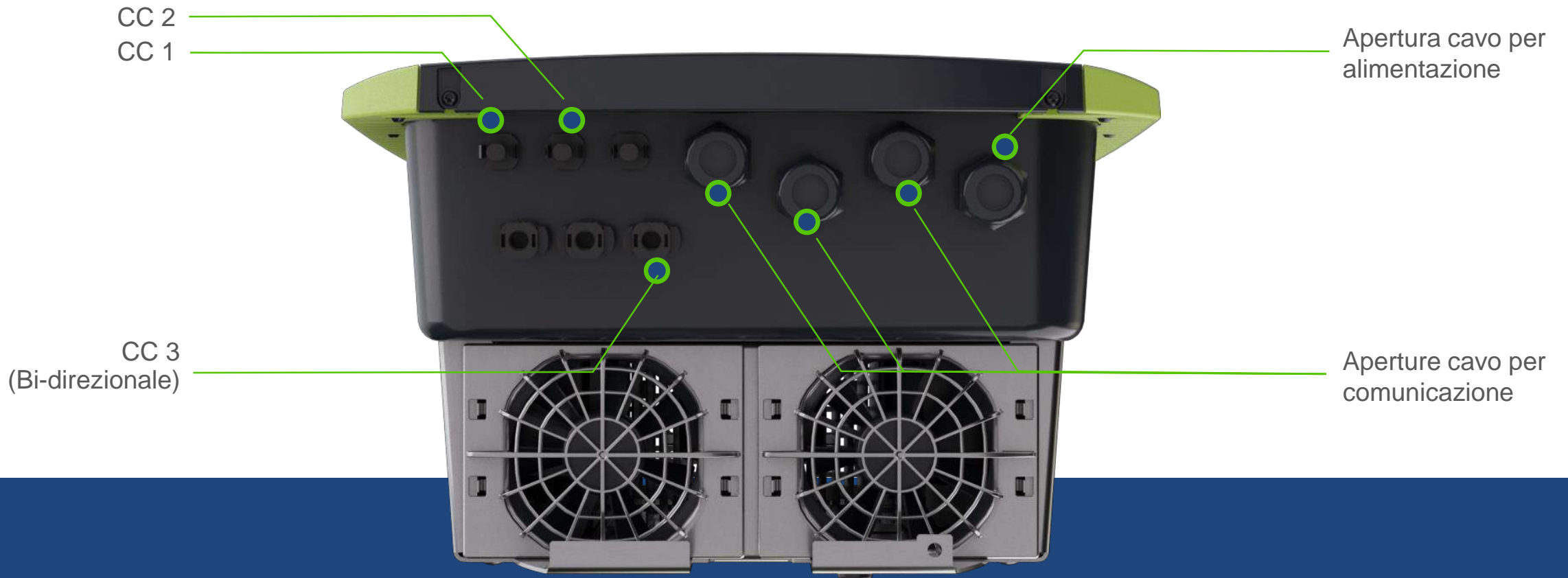
3N~, 400 V, 50 Hz

2 Inseguitori MPP

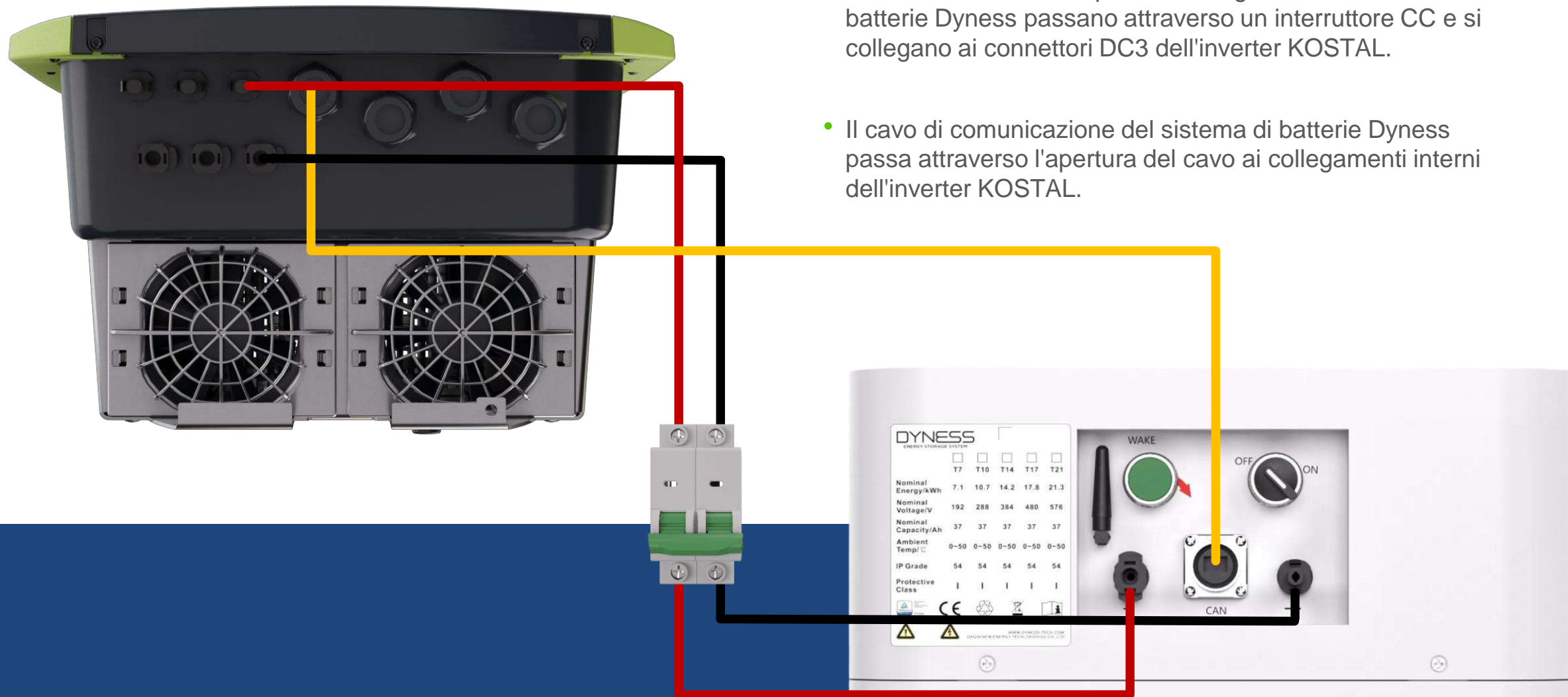
3 Ingressi CC



Introduzione all'interfaccia KOSTAL PLENTICORE plus



Sistema di accumulo di energia – Collegamenti via cavo



- I cavi di alimentazione positivo e negativo del sistema di batterie Dyness passano attraverso un interruttore CC e si collegano ai connettori DC3 dell'inverter KOSTAL.
- Il cavo di comunicazione del sistema di batterie Dyness passa attraverso l'apertura del cavo ai collegamenti interni dell'inverter KOSTAL.

	T7	T10	T14	T17	T21
Nominal Energy/kWh	7.1	10.7	14.2	17.8	21.3
Nominal Voltage/V	192	288	384	480	576
Nominal Capacity/Ah	37	37	37	37	37
Ambient Temp/°C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
IP Grade	54	54	54	54	54
Protective Class	I	I	I	I	I

WAKE OFF ON

CAN

www.dyness-tech.com

Sistema di accumulo di energia – Collegamenti via cavo



- Rimuovere tutti i cavi tranne i fili arancione e arancione/bianco.
- Collegare i fili arancione e arancione/bianco rispettivamente alla porta RS485B e alla porta RS485A (quarta e quinta porta da sinistra).



- Tenere tre fili di qualsiasi colore e rimuovere il resto.
- Collegare le tre porte A, B e GND (prima, seconda e terza da sinistra) alle porte RS485A, RS485B e GND dello smart meter KSEM.



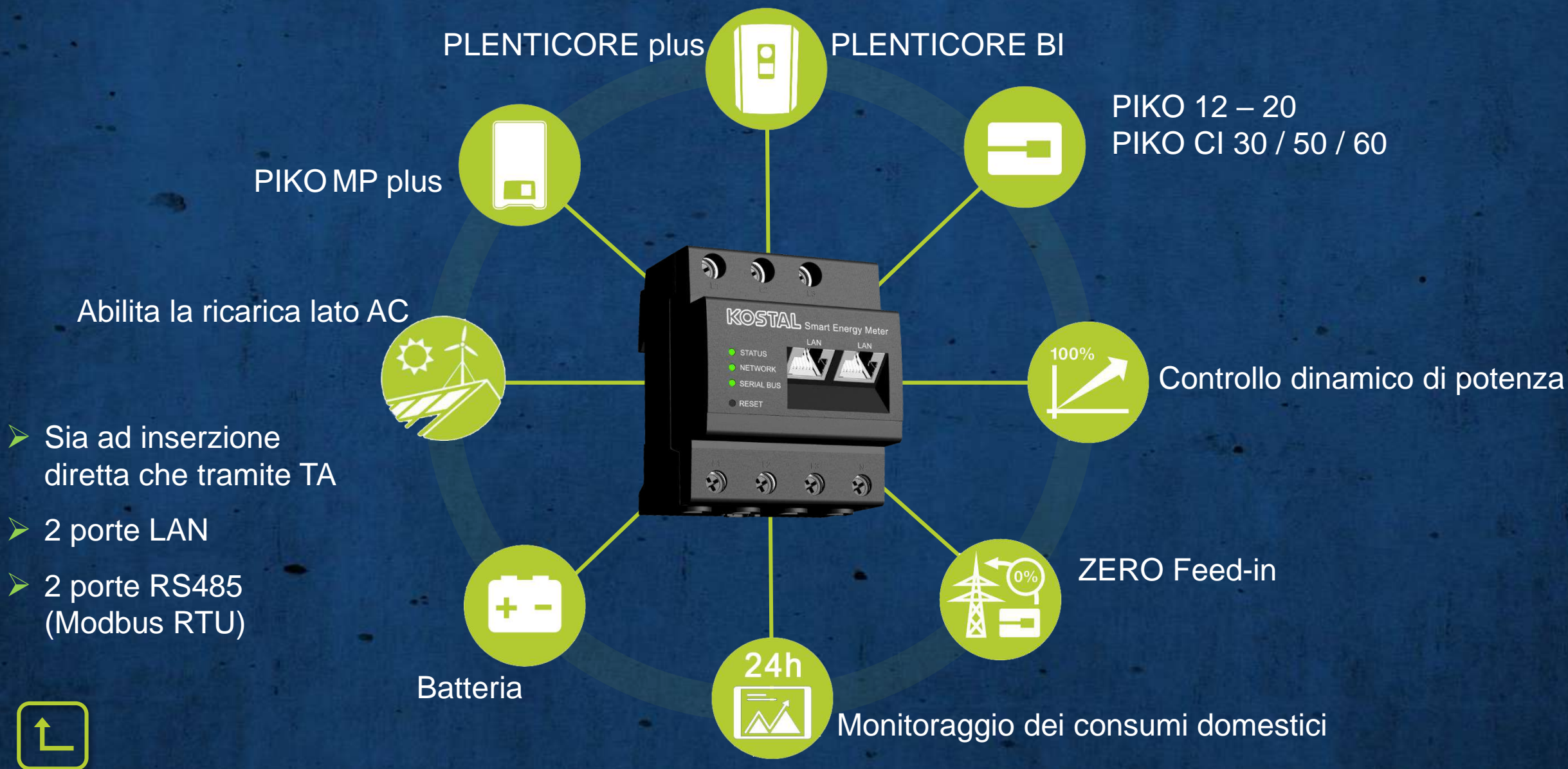
- Integra il KSEM nella tua rete locale tramite un cavo di comunicazione con connettori RJ45.

Grid

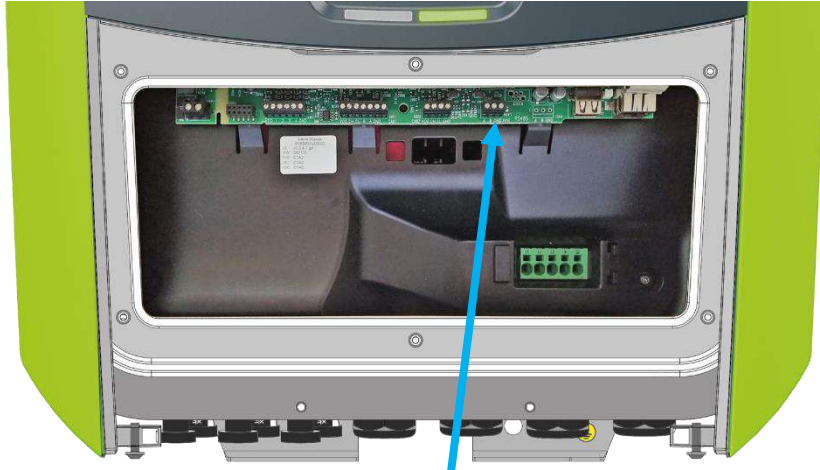
Ether Connection

Com. to Smart Meter

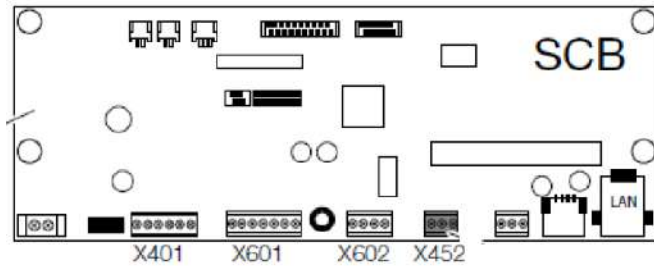
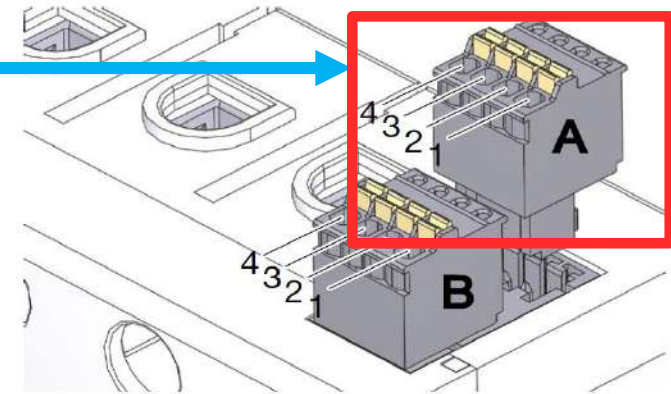
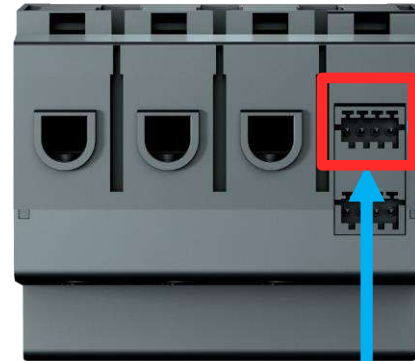
Com. to Battery



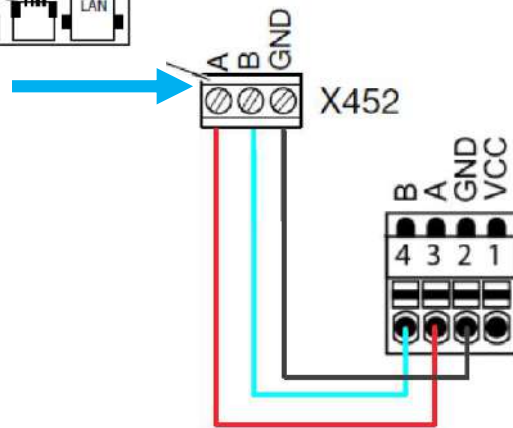
Cablaggio di comunicazione (RTU Modbus - RS485 A): PLENTICORE – KSEM



Vista dall'alto
KOSTAL Smart Energy Meter



Scheda di comunicazione



Connection assignment of RS485 plug:

Pin	Marking	Description
1	VCC	Voltage output to supply ext. devices 9 V ± 10% / max. 280 mA
2	GND	Ground
3	A	RS485 Data A
4	B	RS485 Data B

RS485 interface A - preconfigured for PLENTICORE plus/PIKO IQ
RS485 interface B - preconfigured for PIKO MP plus



INFO

Il cavo di comunicazione deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Sezione di
0,34 - 1,5 mm² (fisso)
0,34 - 1,0 mm² (flessibile)
- Lunghezza max. 30 m.
- Lunghezza di spelatura 4,5-5,5 mm.

Panoramica prodotti Dyness

Residenziale

Moduli batteria



B4850



B3/DL3.6



B51100/DL5.0



DL2.5



A48100



BX51100/DL5.0C

Sistemi batteria



PowerDepot H5B



Powerbox Pro



Tower



Tower Pro

NEW

Commerciale e Industriale

Rack da interno



LV Rack



HV Rack



Armadi da esterno



PowerStone



DH200F

KOSTAL

PLENTICORE plus 3.0/4.2/5.5/7.0/8.5/10

Dyness

Serie Tower T7/T10/T14/T17



T21



T7

T10

T14

T17

Dyness Batteria ad alta tensione

Serie Tower



App di Monitoraggio

Con il modulo WIFI integrato, il sistema Tower può essere monitorato da remoto via APP.



Alto Livello di Protezione

Il livello di protezione IP54, protegge efficacemente da acqua e polvere e consente di operare in esterno.



Semplicità di installazione

Metodo di installazione Plug & Play, nessun cablaggio tra i moduli. Facilità di installazione ed elevata integrità.



Batteria ad alta tensione Dyness – Serie Tower

Model	T7
Numero moduli batteria	2
Energia nominale	7.10kWh
Tensione nominale	192V
Max. Potenza di Carica/Scarica	4.26kW
Dimensioni	504*380*700mm
Peso del modulo batteria HV9637	41kg



Batteria ad alta tensione Dyness – Serie Tower

Model	T 1 0
Numero moduli batteria	3
Energia nominale	10.66kWh
Tensione nominale	288V
Max. Potenza di Carica/Scarica	6.39kW
Dimensioni	504*380*900mm
Peso del modulo batteria HV9637	41kg



Batteria ad alta tensione Dyness – Serie Tower

Model	T 1 4
Numero moduli batteria	4
Energia nominale	14.21kWh
Tensione nominale	384V
Max. Potenza di Carica/Scarica	8.52kW
Dimensioni	504*380*1100mm
Peso del modulo batteria HV9637	41kg



Batteria ad alta tensione Dyness – Serie Tower

Model	T17
Numero moduli batteria	5
Energia nominale	17.76kWh
Tensione nominale	480V
Max. Potenza di Carica/Scarica	10.65kW
Dimensioni	504*380*1300mm
Peso del modulo batteria HV9637	41kg



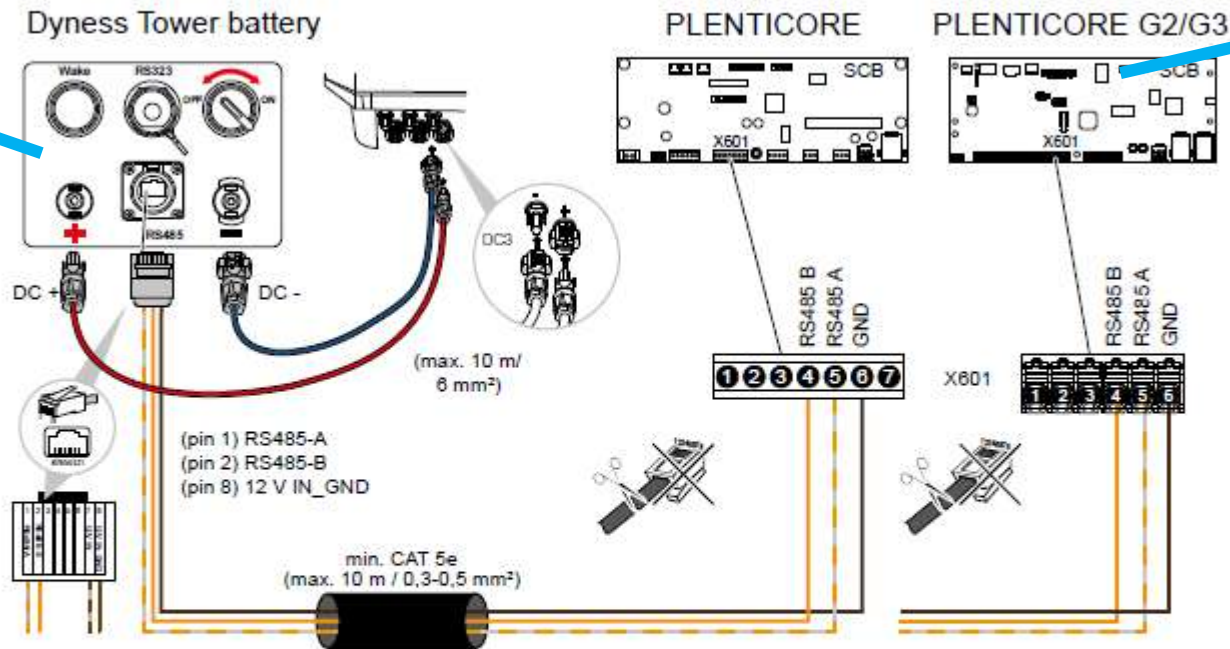
Dyness Serie Tower



Dyness Tower - Anschluss / Connection

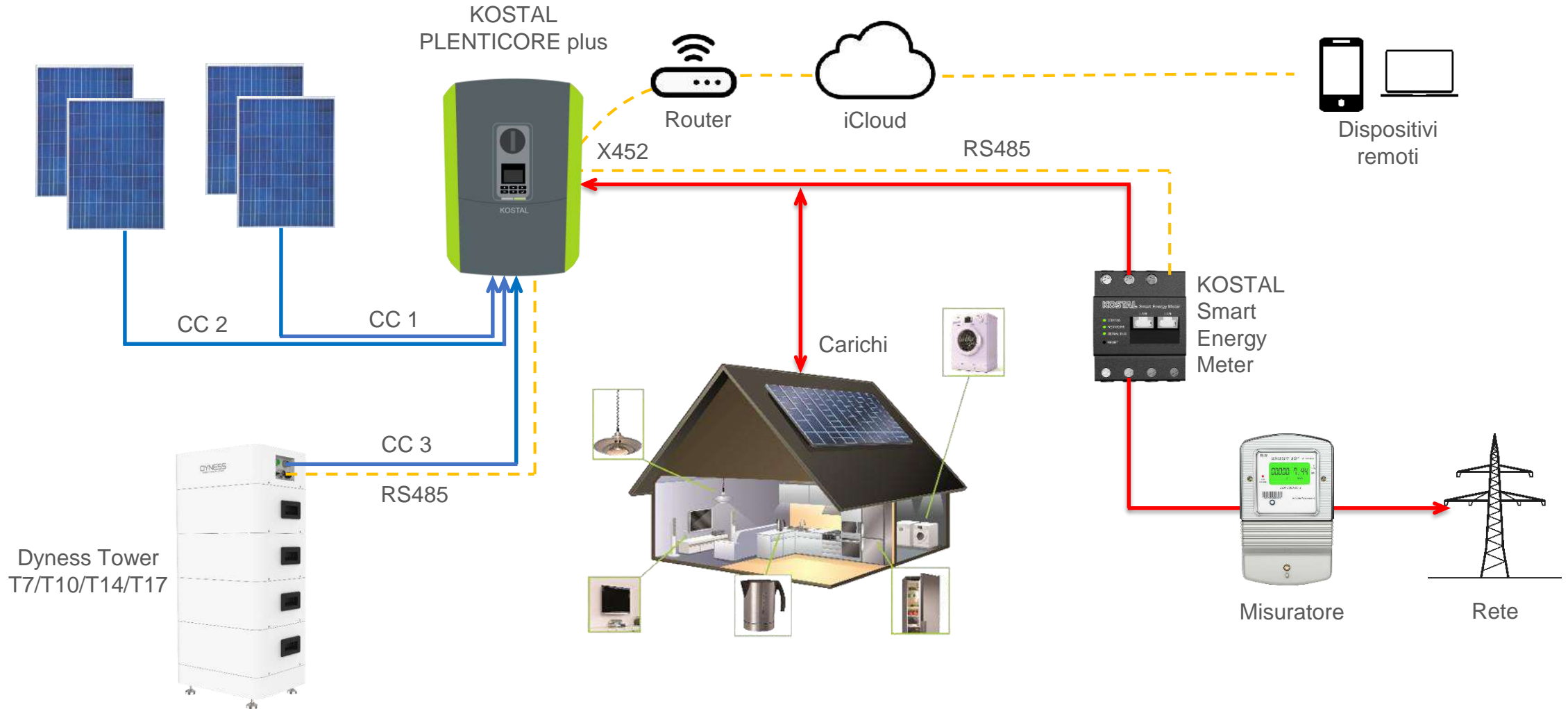


BCU



Dyness Tower	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
RS485-B (RJ45 plug 2)	4	RS485 B	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,5 mm max. 10 m
RS485-A (RJ45 plug 1)	5	RS485 A	
GND (RJ45 plug 8)	6	GND	

Sistema di accumulo di energia – Sistema di stoccaggio ibrido



Sistema di accumulo di energia – Carichi multipli

STIEBEL ELTRON



Pompa di calore



EV-Charger
KOSTAL ENECTOR
WallBox
7.4kW/11kW



Sistema di accumulo di energia – Soluzione di sistema

Inverter		KOSTAL PLENTICORE plus 3.0~10											
Moduli batteria Tower (HV9637)	T7	T10	T14	T17									
Numero moduli batteria	2	3	4	5									
Energia nominale batteria [kWh]	7.10	10.66	14.21	17.76									
Max. Potenza di carica/scarica [kW]	2.5	3.7	5.0	6.2									
Comunicazione	RS485												

Sistema di accumulo di energia – Caso di studio



Pannelli FV

Pannelli FV : 14Pcs * 2 Strings
Potenza totale : 11.9kWp
VOC totale: 542.5Vdc

Inverter ibrido

Modello inverter: PLENTICORE plus G2 10
Potenza nominale: 10kW
Connessione alla rete: 3N~, 230V/400V, 50Hz
Intervallo di tensione ingresso FV: 120Vdc – 900Vdc

Batterie di accumulo

Modello batteria: Tower T10
Energia: 10.66kWh
Tensione nominale: 288V

Questo sistema genera circa
13.000 kWh all'anno

- Risparmia circa 5 tonnellate di carbone
- ridurre circa 4800 kg di CO2
- Risparmia circa 5200€*

* I costi dell'elettricità residenziale sono calcolati a una tariffa di 0,4 € per kWh.



La *Next Generation* nella nostra partnership



PLENTICORE G3

La nuova generazione nella sua ultima e migliore versione



Stringa Ibrido batteria

Punti salienti

Caratteristiche

Utilizzo



La Next Generation nella nostra partnership

DYNESS TOWER G2

Modulo

T7/T10/T14/T17/T21

Capacità

7.10 – 21.31 kWh

Espandibilità

Fino a 12 cluster

Max. 255,72 kWh



Caratteristiche

- Auto-adattamento
- Elevata espandibilità
- Prestazioni superiori
- Protezione completa



Caratteristiche

- Full back-up
- 4 uscite digitali
- Corrente fino a 30A
- Potenza fino a 20kW
- SPD intercambiabili
- Estensione di potenza

KOSTAL PLENTICORE G3

Articolo

S
4.0 - 7.0
kW

M
8.5 -
12.5 kW

L
15 - 20
kW

Base

4.0

8.5

15

Estensione

5.5

10

17.5

7.0

12.5

20



Scheda tecnica



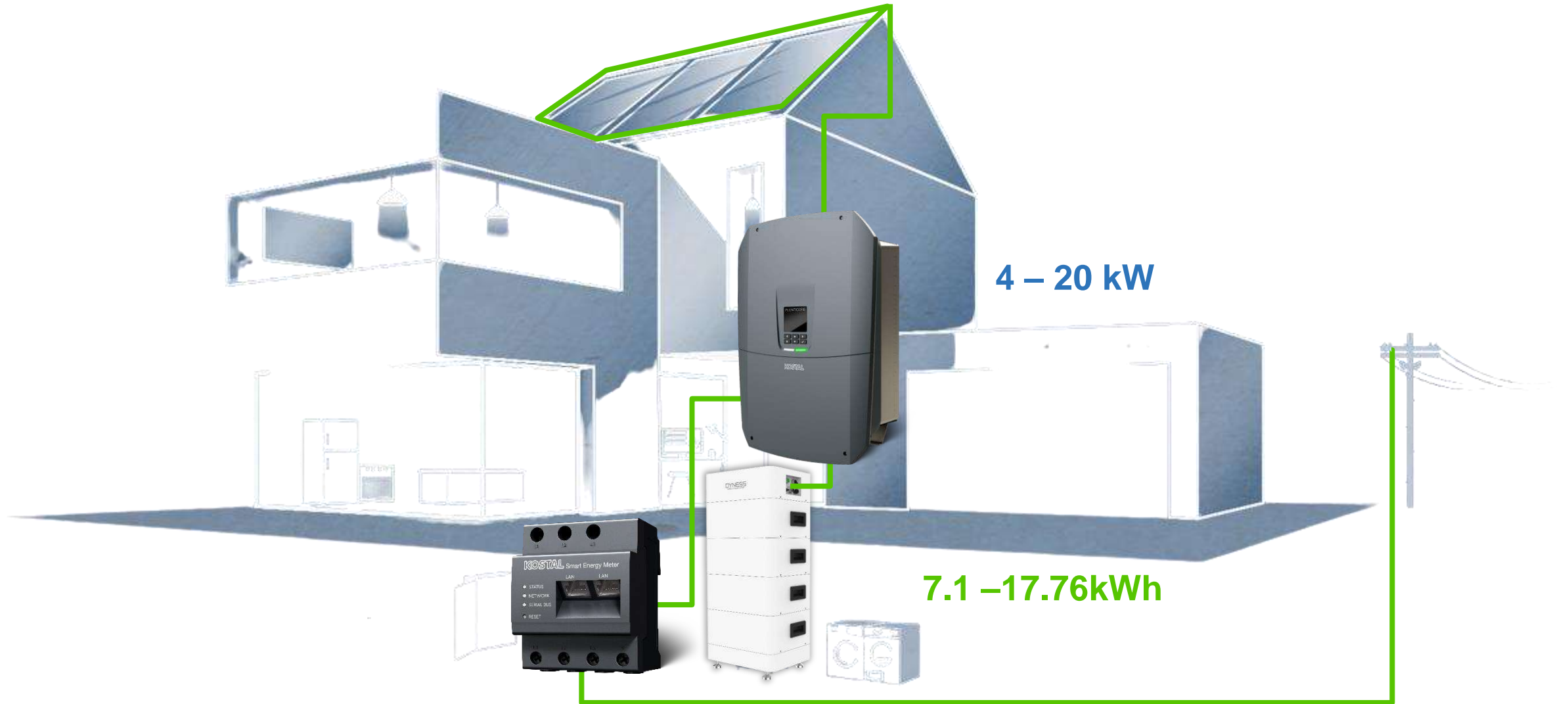
PLENTICORE G3: Technical data

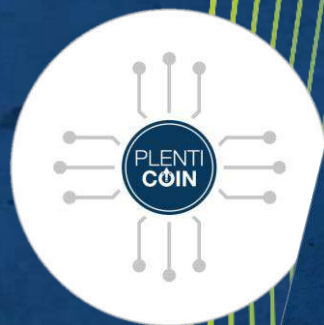
Draft

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,1})	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)

La *Next Generation* nella nostra partnership



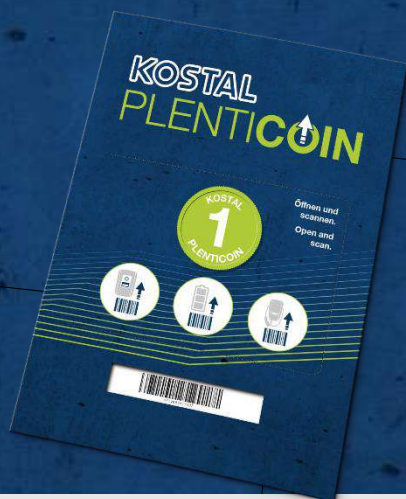


PLENTICOIN

Il nuovo voucher universale di KOSTAL



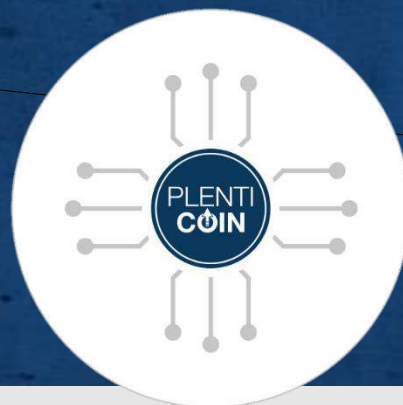
PLENTICOIN – **Fai la tua scelta**



PLENTICOIN Card

Acquisto tramite distributore

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



PLENTICOIN Digital

Acquisto tramite distributore
(min. 10 pcs)

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



PLENTICOIN Digital

Acquisto diretto da KOSTAL
sarà applicata un 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

Ottieni 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**



Power upgrade PLENTICORE G3



Nota: Solo l'installatore può riscattare i PLENTICOINs

PART.3

Supporto Dyness

I nostri Servizi



6 punti a supporto dei nostri clienti

Soluzioni complete per BESS

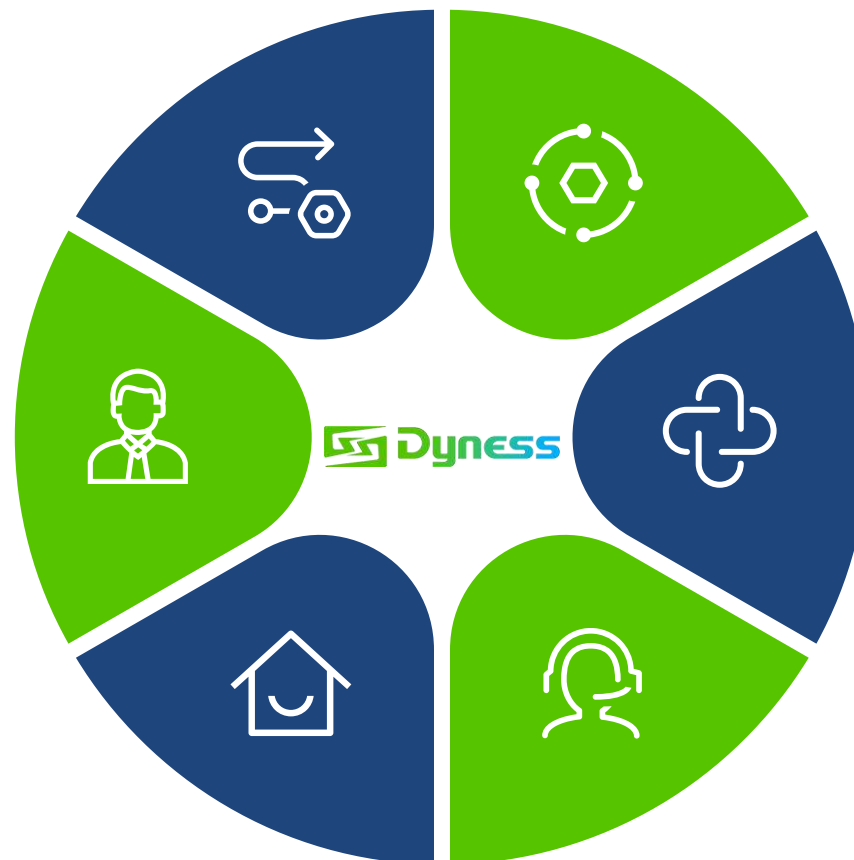
Offriamo un'ampia gamma di prodotti: residenziali, commerciali, HV, BT, moduli batteria

Notevole supporto tecnico

150+ ingegneri ed esperti per soddisfare richieste tecniche e formazione

Supporto locale

La nostra filiale europea situata in Olanda, ospita ampi magazzini e ed il centro di assistenza post-vendita per il supporto tempestivo ai clienti europei.



Stabile e solida filiera di approvvigionamento

Situati nella provincia di Jiangsu, riusciamo ad ottimizzare i costi della filiera di approvvigionamenti e collaboriamo con 3 diversi fornitori leader di celle per batterie per garantire ai nostri ai clienti forniture sostenibili.

Linea di produzione automatizzata

Per gestire opportunamente la forte espansione del business, Dyness ha istituito una linea produzione automatizzata per garantire alti livelli di stabilità ed efficienza

Marketing e post-vendita

Lavorare insieme ai partner per promuovere il marchio Dyness in attività di reciproco vantaggio

PART.4

Post-vendita

Service



Garanzia del marchio, nessuna preoccupazione rivolgiti al post-vendita!

Informazioni di contatto

- Ricezione suggerimenti clienti
- Tel: +39 02 40702891
- Email: assistenza@dyness-tech.com



Team di assistenza locale

- Comunicazione mobile
- Elevato tasso di risoluzione dei problemi



Supporto professionale

- Diagnosi remota
- Servizi su misura
- Risposta rapida



Magazzino locale

- Gamma completa pezzi di ricambio
- Copertura su tutto il territorio italiano
- Gestione intelligente



PART.5

Media



Media

sito web: www.dyness.com



Facebook



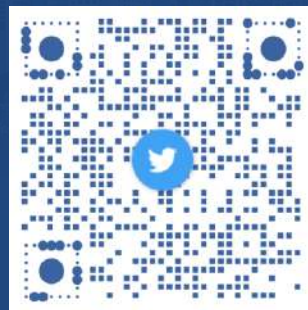
Dyness Community



Linkedin



Instagram



X



Youtube



KOSTAL |  Dyness

GRAZIE

Soluzioni di accumulo di energia residenziali e
commerciali

