



**E.CHARGER**  
LA NUOVA SOLUZIONE MADE IN ITALY  
PER LA RICARICA AUTO



## SOMMARIO

---

Una Business Unit dedicata:  
DKC Energy

2

Una proposta completa,  
sicura ed efficiente

4

Portale Energy:  
una soluzione per tutti  
in ogni momento

6

Principali funzionalità  
del sistema E.Charger

8

Un'unica soluzione e  
molteplici applicazioni

10

Un'offerta completa  
per ogni esigenza

14

Una proposta coordinata  
per un'offerta sistemica

16

# UNA BUSINESS UNIT DEDICATA: DKC ENERGY

DKC entra ufficialmente nel settore dell'e-mobility e della ricarica energetica, e lo fa con la **nuova Business Unit DKC Energy**, dedicata allo studio e alla progettazione di soluzioni in grado di guardare al futuro energetico, coniugando **efficienza e sostenibilità**.

La Business Unit, con l'obiettivo di offrire prodotti innovativi, e guidata da una visione proiettata al futuro, garantisce **alti livelli qualitativi e funzionali**.





Con DKC Energy, DKC prende dunque parte alla **sfida della mobilità sostenibile**, per una sostanziale decarbonizzazione dei mezzi di trasporto e un loro utilizzo più consapevole.

Negli ultimi anni la mobilità elettrica sta guadagnando sempre più terreno, e il mercato dei dispositivi di ricarica domestici, pubblici e semipubblici, ha registrato una forte ascesa, complice anche l'esigenza di ricaricare i veicoli elettrici in maniera facile e nel minor tempo possibile.

L'elettrificazione dei trasporti è un ingrediente essenziale di questa trasformazione; ecco perché DKC, player di riferimento nel mercato elettrotecnico, ha deciso di prendere parte al cambiamento, mettendo a disposizione tutta la propria professionalità per rispondere ai bisogni di un pubblico sempre più esigente.



Un passo importante, quello della nuova Business Unit, reso possibile dal lavoro di un **team con competenze specializzate** e un **forte background nell'elettronica di potenza**. DKC compie questo passo assicurando la consueta eccellenza propria di una passione e di un **know how tutto Made in Italy**.

L'intera proposta della nuova Business Unit è infatti **disegnata, progettata e realizzata in Italia**, unendo conoscenze e professionalità con l'obiettivo di confermare la competitività di DKC anche per questa offerta.

La progettazione avviene infatti presso il **Centro di Ricerca e Sviluppo DKC di Torino**, l'elettronica è prodotta a **Genova da RGM**, azienda del Gruppo DKC, mentre la produzione e montaggio avvengono presso lo **stabilimento DKC di Roma**.

# Una proposta **COMPLETA**, **SICURA** ed **EFFICIENTE**

E.Charger, disponibile in **16 versioni, monofase fino a 7,4KW e trifase fino a 22KW, entrambi con cavo e spina o presa**, si distingue non solo dal punto di vista tecnologico, ma anche dal punto di vista estetico, per adattarsi a qualsiasi ambiente.

**Attrante, intelligente, funzionale e intuitivo:** un prodotto destinato a essere il capostipite di un'intera famiglia di prodotti di ultima generazione per la ricarica elettrica targati DKC.

E.Charger garantisce inoltre una **sicurezza totale**, grazie a una struttura robusta con **grado di protezione IP54** contro polvere e acqua e **resistenza agli urti IK10**, per applicazioni anche all'esterno.



## UNA RICARICA EFFICIENTE E SICURA

Gli elevati standard di progettazione garantiscono una funzionalità continua, sia in interno che in esterno, rendendo **il dispositivo estremamente flessibile, per consentire differenti configurazioni:** montato a parete o con piedistallo metallico a terra, a singola o doppia esecuzione.

## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Il doppio sezionamento interno di cui è dotato rende la sua **installazione immediata e veloce**, senza necessità di ulteriori dispositivi da collegare.

Il suo funzionamento include la possibilità di utilizzare RFID Card, rendendo dunque semplice anche una **gestione multi-utenza**. Inoltre, E.Charger è equipaggiato con **funzionalità Hotspot accessibile tramite Wi-Fi e indirizzo IP**, per effettuare rapidamente e in modo semplice la sequenza di configurazione, anche in aree non perfettamente raggiungibili dal segnale.



## UN'ESTETICA RICERCATA E FUNZIONALE

Tutti i componenti si inseriscono in un design compatto; particolare attenzione è riservata alle finiture, con la presenza di dettagli raffinati, come il rosso vivo dei portacavi e del segmento centrale, che dona ulteriore unicità al prodotto. Il supporto in lamiera trattata garantisce invece **durabilità e resistenza ad agenti atmosferici e corrosione**.

La forma superiore è stata sagomata per mantenere **un'estetica moderna e accattivante**, mentre sul fianco è alloggiato il **pulsante di controllo** utile per interrompere la ricarica auto, resettare errori e connessione. Sul retro è facilmente accessibile il vano terminali per **connessione cavo di alimentazione e comunicazione**.

La **copertura frontale**, concepita per essere interamente personalizzabile a livello di colore e con l'aggiunta del logo aziendale del cliente, funge da pannello di controllo, con un'icona RFID per l'autenticazione e **spie luminose a Led** che indicano lo stato del sistema: operatività di ricarica, stato di connessione dell'auto e segnalazione di eventuali guasti.

# PORTALE ENERGY: una soluzione per tutti in ogni momento

Per una gestione efficiente, DKC Energy ha creato il **Portale Energy**: un'applicazione web che non richiede nessuna installazione sui device, in cui l'utente può comodamente personalizzare le informazioni sulle singole ricariche effettuate inserendo i propri costi energetici ed i consumi medi della propria auto ricavando a ogni ricarica la spesa effettuata e i km di autonomia disponibili.

Accedere al Portale Energy è semplice e immediato: **è possibile fruirla da qualsiasi dispositivo** senza limitazioni di funzionalità e tramite browser, garantendo così un utilizzo facile e a portata di click.

Grazie al **Portale Energy** è possibile creare un **Sistema di Gestione completo e "su misura"** per le varie tipologie di installazione e per le diverse esigenze dei clienti/ utilizzatori finali.



Attraverso **diversi livelli di accesso, di configurazione e di intervento**, sarà possibile gestire e visualizzare informazioni specifiche:

- DKC Service**  
Potrà monitorare e intervenire da remoto su **tutti gli impianti e a qualsiasi livello**
- Installatore**  
Potrà gestire e accedere a tutti gli **impianti da lui installati**, ricevendo avvisi su eventuali malfunzionamenti
- Utente «Master»**  
Potrà vedere il suo impianto completo e configurarlo a piacimento, ampliando e personalizzando nel tempo il numero di E.Charger e di utenti gestiti. Inoltre, potrà abilitare all'uso di determinati E.Charger i singoli utenti «Driver», impostare il costo della fornitura elettrica per ogni impianto e scaricare le rendicontazioni delle ricariche effettuate da ogni dispositivo, suddivise per periodo e/o utilizzatore
- Utente «Driver»**  
Potrà vedere solo i dispositivi su cui è abilitato a ricaricare inserendo i dati del proprio veicolo, visualizzando il totale dei km ricaricati e ricevendo gli avvisi di fine ricarica







**Grazie al Portale, alle sue funzionalità e possibilità di personalizzazione integrate, E.Charger diventa così un Sistema completo.**

Il Portale Energy è **intuitivo e di facile gestione**, con esso l'utente può ricevere notifiche in tempo reale, via mail o sul proprio cellulare tramite Telegram, sullo stato dei propri dispositivi e personalizzare la gestione dell'impianto in molteplici modalità.

Tramite l'applicazione è inoltre possibile **visualizzare o scaricare la rendicontazione** delle ricariche effettuate, selezionando i dati richiesti suddivisi per singolo utente o singolo E.Charger, circoscritti a un determinato periodo di tempo.

**Questa funzione è particolarmente utile:**



**alle aziende**, che offrono il servizio di ricarica ai propri dipendenti e a cui addebitano i costi mensilmente



**alle strutture ricettive**, che devono addebitare il costo della ricarica ai propri clienti



**ai condòmini**, che condividono i dispositivi di ricarica e possono così pagare esattamente la sola energia utilizzata dal proprio veicolo



# PRINCIPALI FUNZIONALITÀ del sistema E.Charger

Il sistema E.Charger può essere configurato tramite il Portale Energy per gestire molteplici funzionalità ed esigenze in maniera semplice ed intuitiva con pochissimi passaggi.

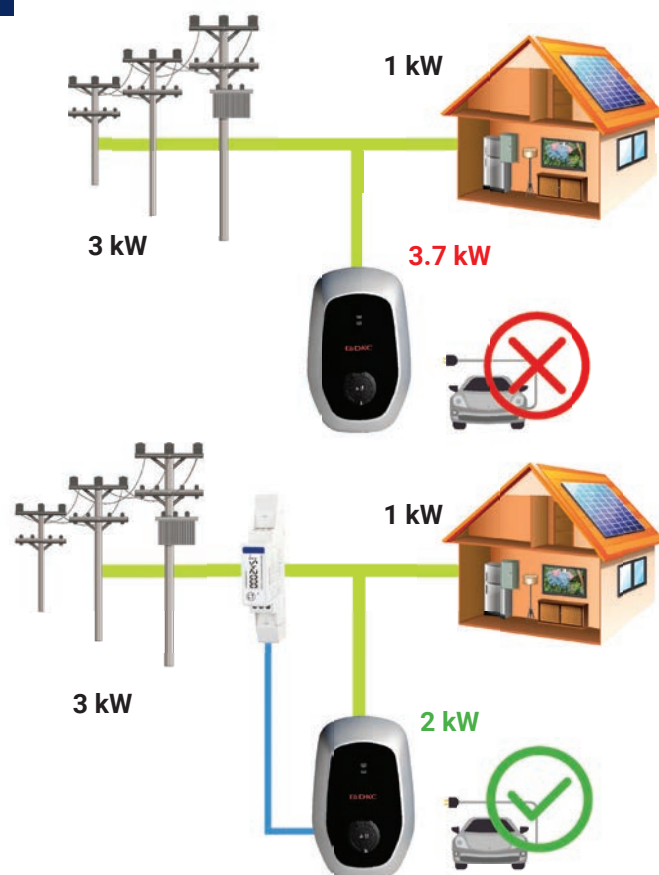
Queste configurazioni permettono di impostare il sistema per la gestione e il bilanciamento dinamico dei carichi, per la gestione delle multi-utenze con accessi differenziati e molte altre impostazioni e possibilità di personalizzazione.



## GESTIONE DINAMICA DEL CARICO

Nei luoghi dove sussiste un limite della potenza contrattuale (dal residenziale, ai condomini, Hotel e Aziende), la **GESTIONE DINAMICA DEL CARICO** viene realizzata con l'aggiunta di un **Energy Meter** che consente di limitare automaticamente la potenza destinata alla carica del veicolo elettrico in funzione della potenza contrattuale dell'utente e della potenza istantanea impiegata.

Ciò permette di **evitare sovraccosti in bolletta** o l'intervento delle protezioni o la richiesta di un aumento del contratto di fornitura dell'energia elettrica.



## BILANCIAMENTO DINAMICO DEL CARICO (Load Balancing)

Per le aziende e le strutture ricettive, laddove i dispositivi di ricarica installati siano numerosi, il Sistema è stato predisposto per eseguire il bilanciamento intelligente dei carichi. Inoltre, sarà possibile combinare insieme dispositivi monofase e trifase, per rispondere in maniera celere alle esigenze di ricarica della specifica organizzazione.

Un solo E.Charger (definito "Master") è collegato a un contatore di energia per ottenere **in tempo reale i consumi elettrici dell'azienda**; questo invierà al cloud il valore di potenza residua disponibile che verrà suddivisa tra i vari dispositivi in fase di ricarica presenti sull'impianto.

Qualora la potenza disponibile non fosse sufficiente alla ricarica simultanea di tutti i veicoli presenti, il cloud procederà alla ricarica per priorità di arrivo. Questa funzione permette di garantire sempre la ricarica delle auto collegate ai propri E.Charger, **impedendo che vi sia una sovrarichiesta di energia** eccedente il proprio contratto di fornitura, ma soprattutto evitando potenziali blackout.



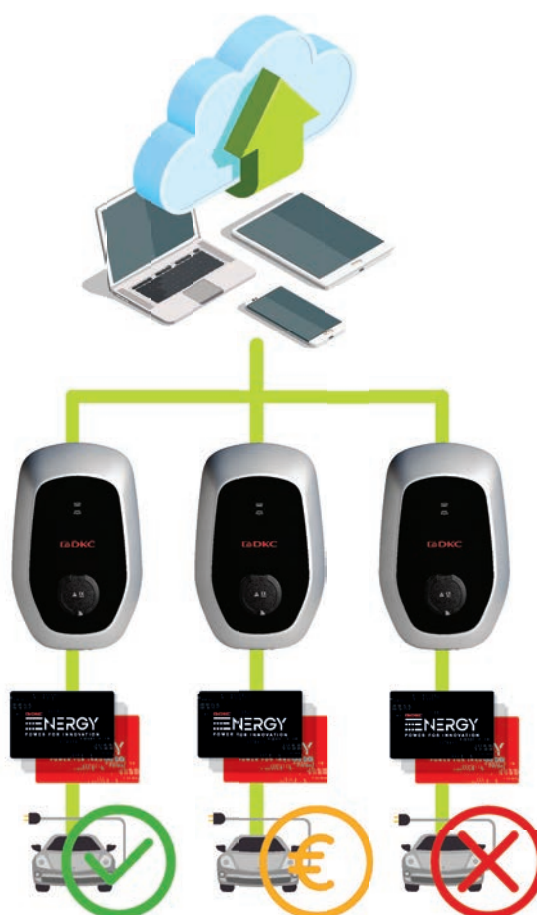
## GESTIONE MULTI-UTENZE

Questa funzione consente di **gestire in maniera differenziata ogni utente** (driver) legato alla propria tessera RFID.

Inoltre, permette al "Master" dell'impianto di:

- Abilitare i driver all'utilizzo delle varie E.Charger
- Abilitare o disabilitare un driver all'uso di una specifica E.Charger
- Riconoscere il valore di energia erogata ad ogni auto/driver e contabilizzarlo

Tramite il Portale Energy è possibile **consuntivare la rendicontazione delle ricariche effettuate**, per singolo utente o singola E.Charger in riferimento al periodo richiesto. Questa funzione è molto utile alle aziende che offrono il servizio di **ricarica ai propri dipendenti e ne riaddebitano i costi mensilmente** oppure alle strutture ricettive che devono addebitare il costo della ricarica ai propri clienti o ancora ai **condomini che hanno qualche punto di ricarica condiviso** e possono far pagare, ad ogni condòmino, esattamente la sola energia utilizzata per la propria automobile elettrica.



# UN'UNICA SOLUZIONE E MOLTEPLICI APPLICAZIONI

## RESIDENZIALE PRIVATO



Perfetto per le strutture private che desiderano offrire un servizio esclusivo e all'avanguardia ai propri utenti, sia che si tratti di un'abitazione singola o di un condominio. Il dispositivo è **in grado di soddisfare le esigenze di ricarica di tutti, comprese le multi-utenze**, consentendo il monitoraggio della propria ricarica, il conteggio dell'energia erogata e il controllo di consumi e costi.



## DOMESTICO SINGOLO

**E.Charger è perfetto per le abitazioni singole.**

Grazie al Portale cloud dedicato è possibile:

- **Gestire i settaggi** della ricarica e visualizzarne lo stato
- **Avviare o interrompere la ricarica** e impostarne la potenza
- Inserire i propri costi dell'energia e i consumi della propria auto e **ricavare a ogni ricarica la spesa effettuata e i km di autonomia appena ricaricati**

Il doppio sezionamento interno di cui è dotato ne rende **l'installazione molto semplice e veloce.**

Internamente è presente una protezione differenziale da 6mA che permette di predisporre nell'impianto elettrico un normale differenziale di tipo A da 30mA.



## CONDOMINIALE MULTI-UTENZA

Le esigenze richieste dal settore residenziale multi-utenza sono:

- **Gestione della potenza** disponibile al contatore
- **Facilità** di configurazione e utilizzo
- Garanzia di un **servizio di assistenza** puntuale
- **Sicurezza** e affidabilità dell'apparato
- Gestione **accessi e riaddebiti** per ricariche condominiali

Il dispositivo di ricarica auto è stato progettato e realizzato per **soddisfare le esigenze e le necessità di ricarica dei singoli condòmini.** Infatti, attraverso le RFID Card che possono essere attribuite nominalmente, **ogni condòmino può monitorare e controllare la propria ricarica** e tenere traccia dei propri consumi.

Grazie all'accurata progettazione e agli evoluti sistemi digitali, E.Charger:

- Consente di essere installato **sia all'interno che all'esterno, anche su apposito piedistallo**
- Garantisce la **massima flessibilità**
- Può essere dotato di **MID interno** per contabilizzare e certificare l'energia erogata a ciascun utente



# UN'UNICA SOLUZIONE E MOLTEPLICI APPLICAZIONI

## INDUSTRIA E TERZIARIO

In termini di mobilità elettrica, sempre più aziende ed industrie oggi **necessitano di sistemi modulari ed espandibili nel tempo**, installazioni differenziate e personalizzate nonché di **gestire differenti contabilizzazioni delle ricariche** e bilanciare nel tempo l'assorbimento elettrico.



## RICETTIVE COMMERCIALI

Il sistema di ricarica auto E.Charger è studiato per le aziende ricettive commerciali che vogliono **offrire un servizio ancora più performante ai propri clienti**.

Le esigenze delle strutture ricettive sono infatti:

- Gestione puntuale e immediata della ricarica
- Assistenza e intervento da remoto
- Ampia differenziazione del servizio di ricarica
- Bilanciamento dell'assorbimento elettrico nel tempo
- Possibilità di fatturare o meno l'energia erogata
- Eventuale interfacciabilità con sistemi gestionali

**I principali vantaggi di E.Charger sono garantiti da:**

- Dispositivo interno **MID**
- **Power Meter**, che automatizza le operazioni di Load Balancing
- **Portale Energy**, che permette di visualizzare in tempo reale tutti i dati di potenza disponibile ed erogata

Un'ulteriore agevolazione è assicurata dal protocollo OCPP 1.6, grazie al quale è **possibile integrare il sistema E.Charger nei vari software back-end** già utilizzati dalle strutture ricettive, facilitando l'addebito dell'energia erogata, la gestione delle utenze collegate e delle RFID Card abilitate.



## INDUSTRIA

Con funzioni integrate, quali **la gestione multi-utenza e il conteggio dell'energia erogata**, E.Charger è la soluzione perfetta per quelle realtà industriali che vogliono **gestire efficacemente la ricarica della flotta dei propri veicoli elettrici**. Sul Portale cloud è inoltre possibile visualizzare contemporaneamente dispositivi installati in diversi siti, identificandone lo stato: libero, in fase di ricarica, occupato o in errore.

Grazie alle RFID Card e al Portale Energy, è possibile identificare ogni singolo utente e contabilizzare la specifica energia assorbita. Inoltre, con il dispositivo Power Meter, le aziende possono **misurare in ogni istante la quantità di energia utilizzata dai carichi** e regolare automaticamente i diversi dispositivi, evitando così problemi di sovraccarico e assicurando la migliore gestione delle risorse energetiche.

Per l'utilizzo aziendale, infatti, E.Charger può dialogare con contatori di energia fino a 5000A e, grazie al trasformatore amperometrico Rogowski, i contatori di energia possono essere installati senza interruzioni di produzione.

# UN'OFFERTA COMPLETA per ogni esigenza

## VERSIONI

### MONOFASE

I dispositivi di ricarica E.Charger monofase sono progettati per essere facilmente installati e utilizzati in ambienti interni ed esterni. Sono perfetti per una vasta gamma di applicazioni, soprattutto per un **uso domestico o per piccole aziende**.

Disponibili nelle versioni con presa Tipo 2 con Shutter di sicurezza, e nella versione con cavo da 5 metri e spina Tipo 2, possono essere regolati per **erogare energia da 2,3 kW a 7,4 kW**.



### TRIFASE

I dispositivi di ricarica E.Charger trifase sono progettati per gestire in massima sicurezza maggiori potenze di carica, rendendoli **idonei sia per utilizzo in ambienti industriali che commerciali**.

Disponibili nelle versioni con presa Tipo 2 con Shutter di sicurezza e nella versione con cavo da 5 metri e spina Tipo 2, possono infatti essere regolati per **erogare energia da 6.9 kW fino a 22 kW**.



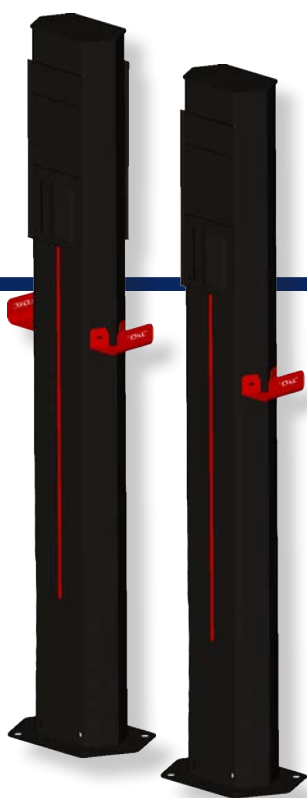
**MONOFASE**

CODICE	DESCRIZIONE	STANDARD	CAVO	CONFIGURAZIONE		
				PRESA	ENERGY METER	MID
EC7CCOM	Da 2.3kW a 7.4kW con Cavo e Spina Tipo 2 Lunghezza 5 m	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard	•			
EC7CMET			•	•		
EC7CMID			•		•	
EC7CPLUS			•		•	
EC7SCOM	Da 2.3kW a 7.4kW con Presa Tipo 2 con Shutter	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard		•		
EC7SMET			•	•		
EC7SMID			•		•	
EC7SPLUS			•	•	•	

**TRIFASE**

CODICE	DESCRIZIONE	STANDARD	CAVO	CONFIGURAZIONE		
				PRESA	ENERGY METER	MID
EC22CCOM	Da 6.9kW a 22kW con Cavo e Spina Tipo 2 Lunghezza 5 m	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard	•			
EC22CMET			•	•		
EC22CMID			•		•	
EC22CPLUS			•		•	
EC22SCOM	Da 6.9kW a 22kW con Presa Tipo 2 con Shutter	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard		•		
EC22SMET			•	•		
EC22SMID			•		•	
EC22SPLUS			•	•	•	

# ACCESSORI



**PIEDISTALLO**  
con staffa portacavo  
monofacciale cod. ECTOTEM1  
bifacciale cod. ECTOTEM2



**STAFFA DI FISSAGGIO**  
da muro o piedistallo  
cod. ECFIXWALL



**CAVO RICARICA**  
5metri Modo 3 da 32A  
spina / connettore  
3P+N+PE IP54  
cod. ECCAB5M



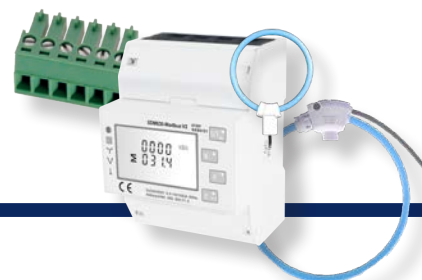
**SUPPORTO DA MURO**  
per cavo di ricarica  
cod. ECCABHOLD



**RFID CARD**  
9 pezzi  
cod. ECRFIDCARD



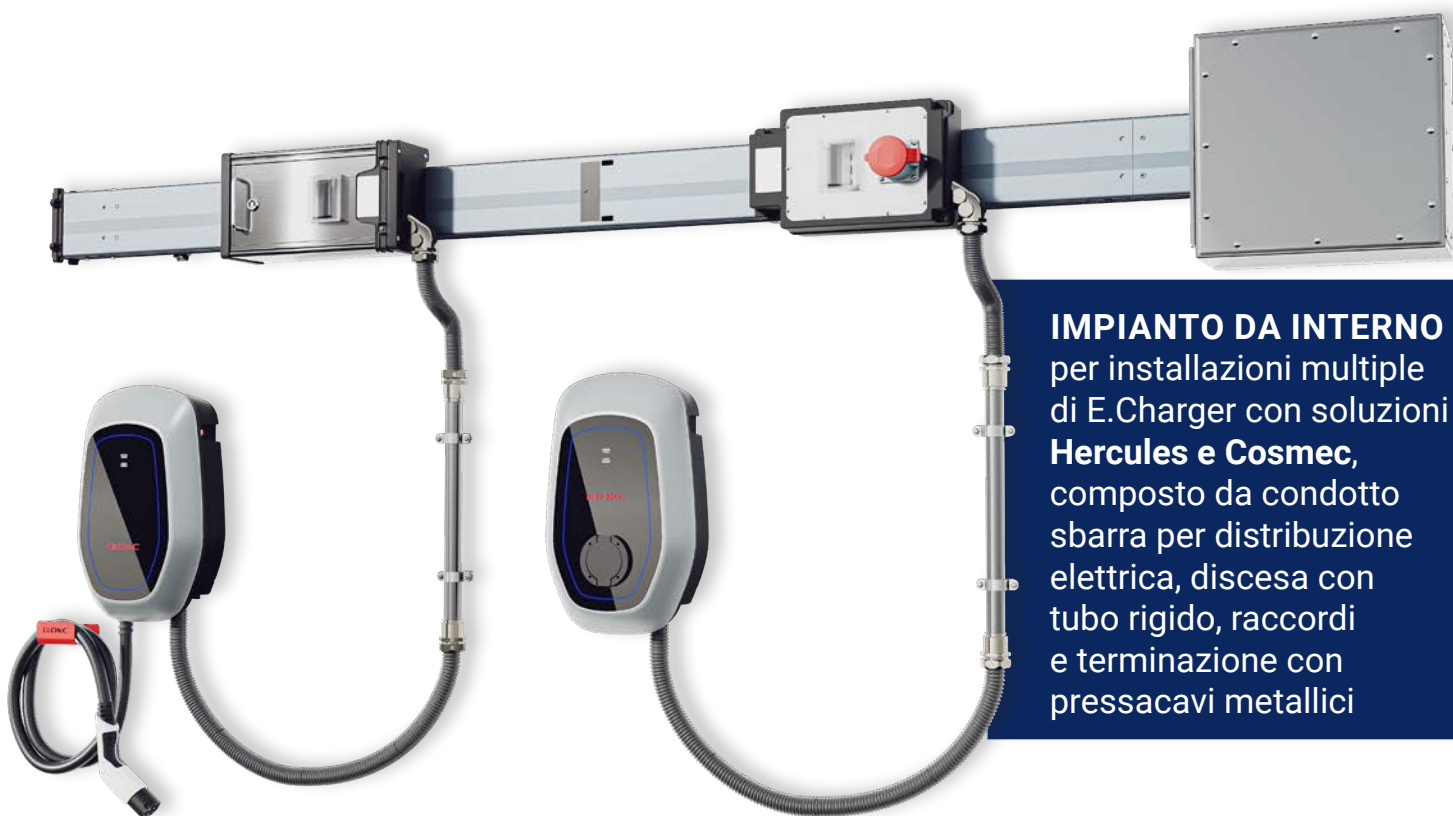
**CONTATORE ENERGIA DIRETTO**  
Monofase 45A cod. ECMET1  
Trifase 100A cod. ECMET3



**CONTATORE ENERGIA TRIFASE**  
con 3 TA 5kA Ø100 cod. ECMET3RC100  
con 3 TA 5kA Ø200 cod. ECMET3RC200

# UNA PROPOSTA COORDINATA per un'OFFERTA SISTEMICA

DKC con E.Charger conferma una leadership fatta di qualità ed estrema versatilità. I nuovi dispositivi si integrano infatti con le altre offerte dell'azienda per una proposta completa di soluzioni Made in Italy ai professionisti del settore elettrico.



**IMPIANTO DA INTERNO**  
per installazioni multiple di E.Charger con soluzioni **Hercules e Cosmec**, composto da condotto sbarra per distribuzione elettrica, discesa con tubo rigido, raccordi e terminazione con pressacavi metallici

## IMPIANTO DA ESTERNO

con installazione del dispositivo E.Charger su apposito piedistallo metallico e derivazione in armadio stradale in vetroresina serie Grafi Linea Conchiglia



**IMPIANTO DA INTERNO**  
con soluzioni **Combitech** e **Cosmec**, costituito da canale metallico, tubo rigido e raccordi per la discesa, scatola JBOX per diramazione e protezione dei cavi, pressacavi metallici e connessione finale a E.Charger

**Numero Verde**

Assistenza Tecnica  
Supporto all'installazione  
Lun/Ven 9-13/14-17:30

**Toll-free Number**

(for italy only)  
Technical Assistance  
Installation support  
Mon/Fri 9-13/14-17:30

**800.19.40.40**[support@dkcenergy.com](mailto:support@dkcenergy.com)

**DKC Europe S.r.l. - Energy Business Unit**  
via dei Ranuncoli, 60 · Loc. Santa Palomba (RM) Italy  
tel.+39 0321 989898 - e-mail: [info@dkcenergy.com](mailto:info@dkcenergy.com)

[www.dkcenergy.com](http://www.dkcenergy.com)