

CATALOGO CATALOGUE

Soluzioni per Data Center Data Center Solutions



 **DKC**
NEXT TO YOU

■ Indice Index

Introduzione

Soluzioni coordinate per infrastrutture critiche	Coordinated Solutions For Critical Infrastructure	2
La risposta DKC per i Data Center	DKC Data Center Solutions	4
Due aree funzionali, un'unica infrastruttura	Two Functional Areas, One Infrastructure	6

Foreword

White Room

Prodotti	Products	8
Sistema di passerelle a filo	Mesh Trays System	10
Condotti sbarre media potenza	Medium-Power Busbar Conduits	10
UPS monofase	Single-Phase UPS	13
UPS trifase	Three-Phase UPS	14
Armadio Rack	Rack Cabinet	15

White Rooms

Technical Room

Prodotti	Products	16
Condotti sbarre ad alta potenza	High-power busbar conduits	18
Quadri Power Center	Power Centre Panels	18
Sistemi di canalizzazioni metalliche	Metal trunking systems	20

Technical Room

Un unico partner: il valore dell'integrazione	A single partner: the value of full integration	22
---	---	----



SOLUZIONI COORDINATE PER INFRASTRUTTURE CRITICHE

INTEGRATED SOLUTIONS FOR CRITICAL INFRASTRUCTURE

Il **Gruppo DKC Europe** è una realtà industriale italiana attiva nello sviluppo di soluzioni per il settore elettrotecnico, l'automazione industriale e la mobilità elettrica. Attraverso un approccio orientato a **integrazione, affidabilità e continuità operativa**, il Gruppo sviluppa sistemi progettati per rispondere alle esigenze infrastrutturali di **applicazioni ad alta criticità**.

La progettazione interna, il controllo diretto della filiera produttiva e una competenza consolidata nella gestione di infrastrutture complesse consentono a DKC di proporre una **gamma articolata di soluzioni dedicate alla distribuzione dell'energia, alla gestione del cablaggio, alla continuità elettrica, alla protezione degli apparati e al controllo termico**.

In ambito **Data Center**, questo approccio si traduce nella capacità di presidiare differenti aree dell'infrastruttura attraverso tecnologie coordinate, sviluppate per operare in modo coerente all'interno di architetture ad elevata affidabilità

The **DKC Europe Group** is an Italian industrial leader, specialising in the development of solutions for the electrical engineering, industrial automation and electric mobility sectors. Through an approach focused on **integration, reliability and operational continuity**, the systems developed by our Group are designed to meet the infrastructural requirements of **mission-critical applications**.

DKC relies on in-house design, direct control over the production chain and proven expertise in managing complex infrastructure, offering a **comprehensive range of power distribution, cable management, power continuity, equipment protection and thermal control solutions**.

When we talk about **Data Centers**, our approach pulls on the ability to manage different infrastructural areas using coordinated technologies, developed to operate seamlessly within highly reliable architectures.

LA RISPOSTA DKC PER I DATA CENTER

DKC DATA CENTER SOLUTIONS

I **Data Center** rappresentano infrastrutture strategiche in cui **continuità di servizio, scalabilità, sicurezza ed efficienza energetica** devono convivere con esigenze di **flessibilità progettuale e rapidità di evoluzione dell'impianto**.

In questo contesto, DKC si propone come partner tecnico capace di supportare **progettisti, system integrator e operatori** con una proposta ampia e coordinata, sviluppata per rispondere alle esigenze delle moderne infrastrutture digitali.

L'offerta DKC nasce come un sistema di soluzioni integrabili che consentono di presidiare differenti aree funzionali del Data Center:

- distribuzione primaria e secondaria dell'energia
- continuità elettrica
- gestione e supporto del cablaggio
- infrastruttura rack
- controllo termico locale
- sistemi di supporto strutturale

Uno degli elementi distintivi della proposta DKC è la possibilità di **integrare Linee di prodotto differenti mantenendo continuità impiantistica, coerenza tecnica e modularità applicativa**.

Un approccio che consente di accompagnare la crescita dei Data Center nel tempo, **semplificando espansioni, riconfigurazioni e manutenzioni**.

Data Centers are critical infrastructures, where **continuity, scalability, security and energy efficiency** must be balanced against the need for **design flexibility and the system's ability to adapt at a rapid pace**.

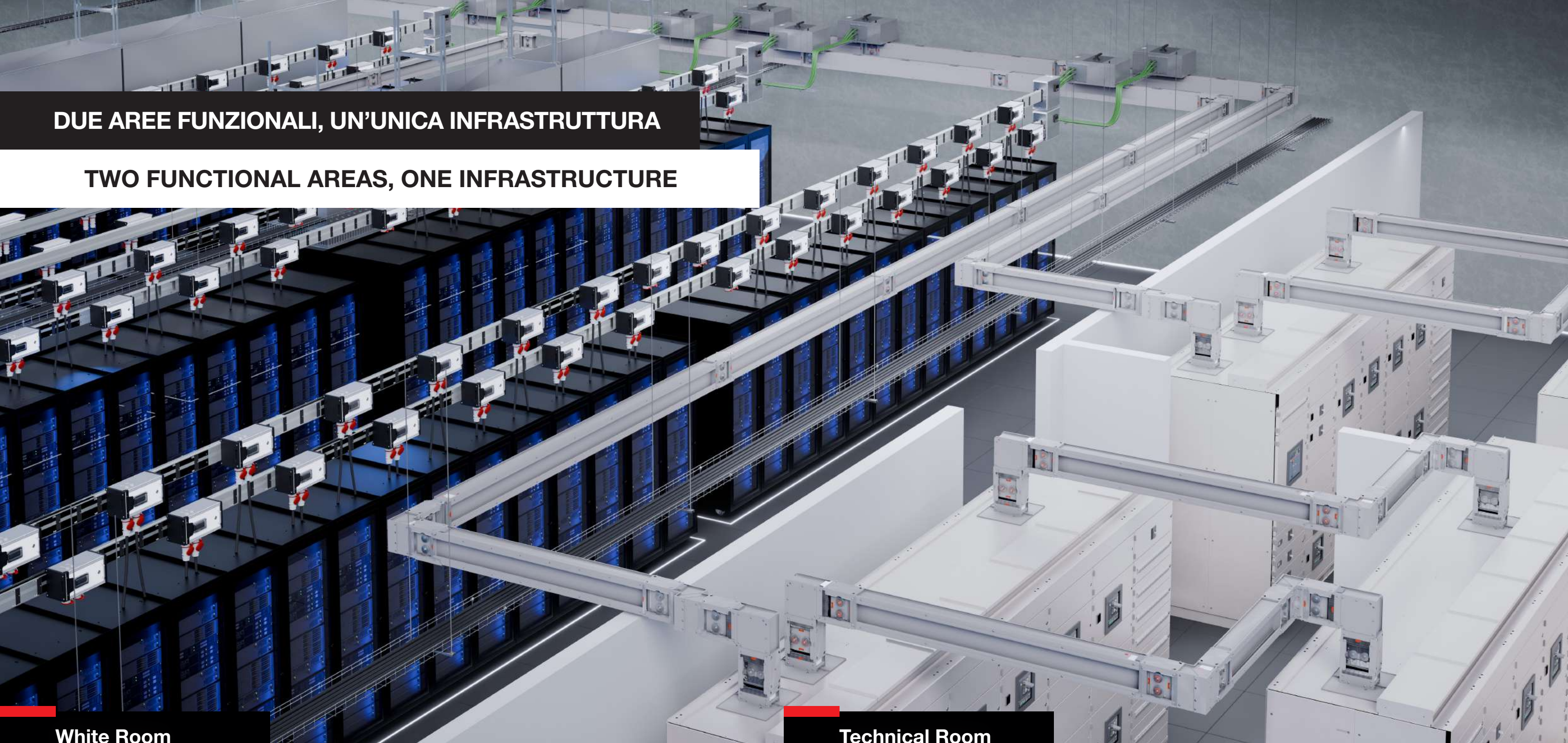
With these goals in mind, DKC is a capable technical partner, supporting **designers, system integrators and operators** with a comprehensive and coordinated offering, developed to meet the needs of modern digital infrastructures.

DKC products are developed as a set of embeddable solutions to manage different functional areas in a Data Center:

- Primary and secondary power distribution
- Electrical continuity
- Cable management and support
- Rack infrastructure
- Local temperature control
- Structural support systems

What makes DKC solutions stand out is the option of **integrating different product lines while maintaining system continuity, technical consistency and application modularity**.

With this approach, we help Data Centers grow gradually over time, by **simplifying their expansion, reconfiguration and maintenance requirements**.



DUE AREE FUNZIONALI, UN'UNICA INFRASTRUTTURA

TWO FUNCTIONAL AREAS, ONE INFRASTRUCTURE

White Room

Ospita gli apparati IT e le infrastrutture direttamente dedicate all'**elaborazione e alla gestione dei dati**.

In questa area trovano collocazione:

- armadi rack 19"
- sistemi di distribuzione di prossimità
- UPS dedicati ai carichi IT
- sistemi di gestione del cablaggio
- soluzioni per il controllo termico

In questa parte dell'infrastruttura risultano fondamentali **ordine impiantistico, modularità, accessibilità e ottimizzazione dei flussi termici**.

Where the IT systems and **data processing and management units** are located.

This area houses:

- 19" rack cabinets
- proximity distribution systems
- UPS units designed for IT loads
- cable management systems
- thermal management solutions

Plant layout, modularity, accessibility and heat flow optimisation are crucial in this part of the infrastructure.

Technical Room

Comprende tutte le infrastrutture elettriche di supporto necessarie al funzionamento del Data Center:

- quadri power center
- quadri BT
- UPS centralizzati
- sistemi CPSS
- dorsali di distribuzione primaria
- supporti strutturali e sistemi di canalizzazione

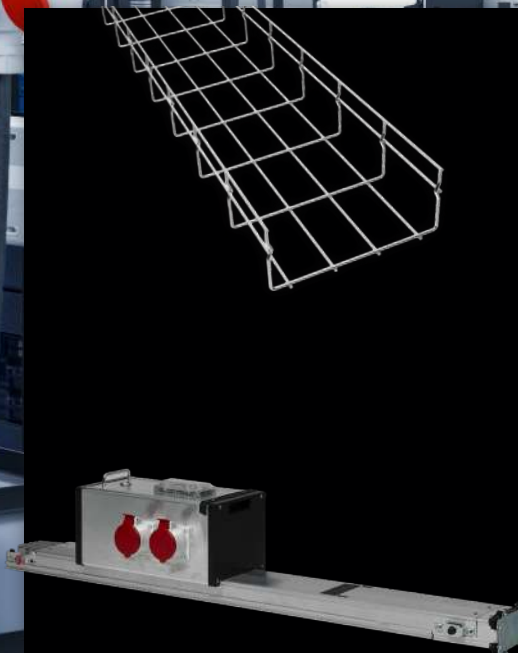
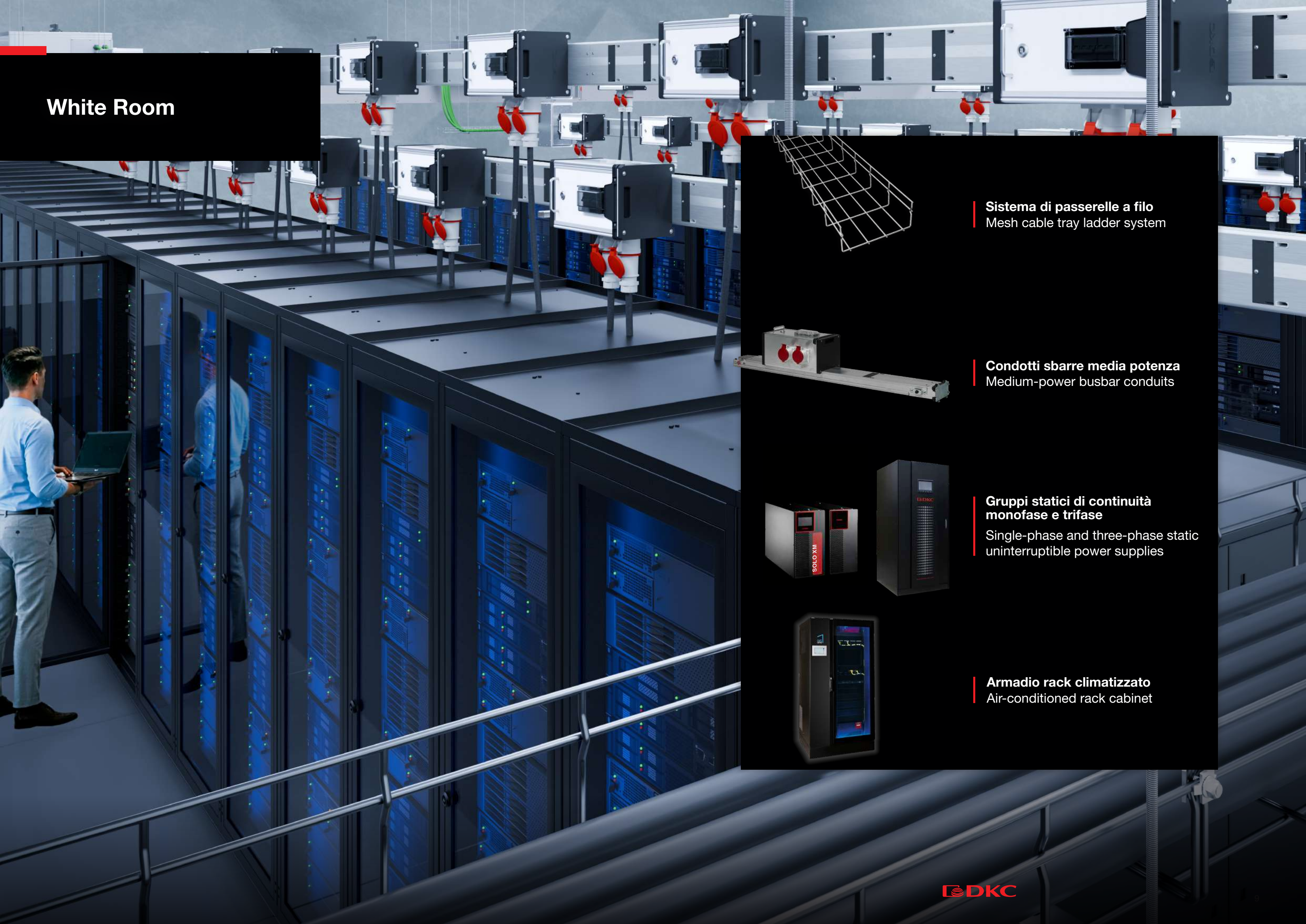
In questo ambito la priorità si concentra sulla **gestione delle elevate correnti**, sulla **robustezza meccanica** e sulla **continuità dell'alimentazione**.

It houses all the electrical support units required for the Data Center operation:

- power center panels
- low-voltage switchboards
- centralised UPS systems
- CPSS systems
- primary distribution routes
- structural supports and cable management systems

Here, **managing high currents, ensuring mechanical robustness and maintaining a continuous power supply** are priority goals.

White Room



Sistema di passerelle a filo
Mesh cable tray ladder system



Condotti sbarre media potenza
Medium-power busbar conduits



Gruppi statici di continuità monofase e trifase
Single-phase and three-phase static uninterruptible power supplies



Armadio rack climatizzato
Air-conditioned rack cabinet



SISTEMA DI PASSERELLE A FILO MESH TRAYS SYSTEM



La passerella a filo **F5** è progettata per **percorsi aperti e ventilati**, particolarmente adatti ad **ambienti ad alta densità di cablaggio**.

La tecnologia di **saldatura a T** elimina le punte taglienti tipiche delle passerelle tradizionali, migliorando **sicurezza installativa e protezione del cablaggio**.

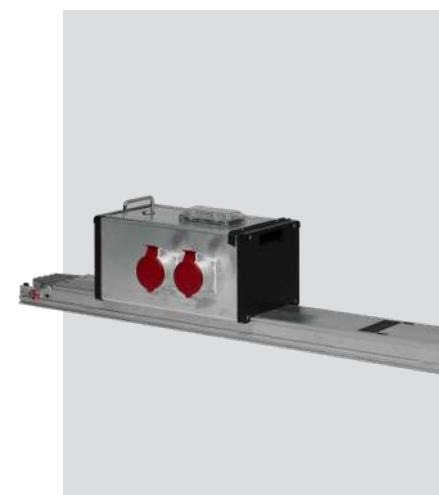
L'elevata ventilazione favorisce inoltre la **dissipazione termica** e contribuisce all'**efficienza energetica dell'infrastruttura**.

The **F5 mesh tray system** is designed for **open, ventilated routes**, making it especially suitable for **high cable density environments**.

T-welding technology eliminates the sharp edges typical of traditional cable trays, improving **installation safety and protecting the cables**.

The high level of ventilation also promotes **heat dissipation** and increases the **infrastructure's energy efficiency**.

CONDOTTI SBARRE MEDIA POTENZA MEDIUM-POWER BUSBAR CONDUITS



La serie **Distritech** della **Linea Hercules** può essere utilizzata per la distribuzione secondaria di **media potenza** nella White Room.

Disponibile da **160 a 800 A**, con conduttori in **alluminio o rame**, il sistema consente di realizzare **distribuzioni modulari sopra rack o corridoio tecnico**, mantenendo elevata flessibilità progettuale.

Il sistema prevede:

- grado di protezione **IP55**
- configurazioni a **4 e 5 poli**
- elementi con punti di derivazione su uno o due lati
- cassette predisposte per interruttori modulari o portafusibili

Il principale vantaggio applicativo è la possibilità di predisporre **punti di prelievo lungo la linea senza intervenire in modo invasivo sull'impianto**, favorendo ampliamenti progressivi e riconfigurazioni rapide della White Room.

The **Distritech series from the Hercules range** can be used for **medium-power** secondary distribution in the White Room.

Available in ratings from **160 to 800 A**, with **aluminium or copper** conductors, this system can be used to create **modular distribution systems mounted on racks or in technical passageways**, while maintaining a high design flexibility.

The system is set up for:

- **IP55** protection rating
- **4-pole and 5-pole** configurations
- Components with one or two-sided connection points
- Boxes for modular switches or fuse holders

The main practical advantage is being able to set up **sampling points along the line without invasively altering the plant**, and allowing for the facilitating gradual White Room expansion and rapid reconfiguration.

GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ MONOFASE SINGLE-PHASE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

La serie **SOLO XM**, rappresenta l'evoluzione degli UPS monofase progettata per garantire la **massima continuità operativa nei data center**. Grazie alla **tecnologia online a doppia conversione (VFI)**, il sistema fornisce un'alimentazione costante e filtrata, isolando le infrastrutture critiche da qualsiasi fluttuazione della rete elettrica. Con una potenza da **4 a 12 kVA**, un fattore di potenza unitario e un'**efficienza operativa che raggiunge il 98%**, questi UPS assicurano prestazioni eccellenti anche con carichi non lineari, ottimizzando il consumo energetico.

Il **design compatto e versatile** consente l'installazione sia in configurazione tower che rack, integrandosi perfettamente in ambienti ad alta densità.

La modularità del sistema, supportata dall'espandibilità tramite **battery box esterni** e da **caricabatterie ad alta capacità**, rende SOLO XM la soluzione ideale anche per data center che richiedono lunghi tempi di backup.

La sicurezza è garantita dalla **configurazione in parallelo**, dalla protezione di backfeed e da un pannello touch-screen che permette un monitoraggio diagnostico in tempo reale, completato da un'ampia **connettività per l'integrazione nei sistemi di supervisione IT**.

The **SOLO XM** series is the next generation of single-phase UPS systems, designed to ensure **maximum operational continuity in Data Centers**. Based on the **online double-conversion (VFI) technology**, the system provides a constant filtered power supply, isolating critical infrastructure from any fluctuations in the mains. With a power output ranging from **4 to 12 kVA**, a unity power factor and an **operating efficiency of up to 98%**, these UPS units deliver excellent performance even with non-linear loads, at optimised energy consumption levels.

With their **compact and versatile design**, they can be installed both in tower and rack configurations, integrating seamlessly into high-density environments.

The system's modular design and scalable features provided by **external battery boxes** and **high-capacity chargers**, makes SOLO XM the ideal solution even for Data Centers that require long backup times.

Its safety is ensured by a **parallel configuration**, backfeed protection and a touchscreen panel for real-time diagnostic monitoring, complemented by extensive **connectivity for integration into IT supervision systems**.

GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ TRIFASE THREE-PHASE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

La serie **EXTRATT** è la soluzione compatta **trifase ad alte prestazioni**, progettata per garantire la continuità operativa totale nei data center di piccole e medie dimensioni e nelle infrastrutture critiche dove l'affidabilità dell'alimentazione è un requisito essenziale.

Il sistema assicura **rendimenti energetici elevati** anche in presenza di carichi parziali, contribuendo alla protezione dell'integrità dei dati, alla stabilità dei servizi IT e al miglioramento dell'efficienza complessiva dell'infrastruttura, con un **impatto positivo sul PUE**.

Grazie alla tecnologia **Green Conversion**, la gestione intelligente dei componenti critici e delle batterie consente di ottimizzare il funzionamento dell'UPS, **estendere il ciclo di vita del sistema e ridurre in modo significativo i costi di manutenzione**, migliorando il ritorno dell'investimento e contenendo l'impatto economico complessivo nel tempo.

La serie **EXTRATT** può inoltre essere **completata con numerose opzioni e accessori**, pensati per adattare il sistema alle diverse esigenze applicative, impiantistiche e di gestione. Questa flessibilità consente di **configurare l'UPS in funzione delle specifiche richieste del cliente**, offrendo una soluzione evoluta, personalizzabile e pronta a integrarsi in infrastrutture con livelli di complessità differenti.

The **EXTRATT series** is a compact, **high-performance three-phase** solution that ensures total operational continuity in small and medium-sized Data Centers and in critical infrastructure where having a reliable power supply is essential.

The system ensures **high energy efficiency even** under partial loads to safeguard data integrity, ensure IT service stability, and improve the overall infrastructure efficiency, with a **positive impact on the PUE**.

With the **Green Conversion** based smart management of critical components and batteries, the UPS operation is optimised, **the system's lifespan extended, and maintenance costs significantly reduced**, thereby improving the ROI investment and minimising the overall financial impact over time.

The **EXTRATT series** includes a **wide range of options and accessories** to adapt the system to your own application, installation and operational requirements. And being so flexible means that the **UPS to be configured to meet your specific requirements**, providing an advanced, customisable solution, ready to be integrated into infrastructures of varying levels of complexity.

ARMADIO RACK CLIMATIZZATO CLIMATE-CONTROLLED RACK CABINET

Sistema rack climatizzato integrato progettato per applicazioni edge, sale dati secondarie e installazioni distribuite.

La soluzione concentra in un unico cabinet:

- infrastruttura rack 19"
- continuità elettrica
- controllo termico
- monitoraggio operativo

Grazie al sistema di climatizzazione integrato, può operare anche in ambienti tecnici privi di condizionamento dedicato, **semplificando l'installazione dell'infrastruttura IT.**

La struttura, disponibile **con grado di protezione fino a IP55**, rappresenta una **soluzione compatta e rapidamente implementabile** per applicazioni che richiedono continuità operativa e gestione centralizzata.

An integrated, climate-controlled rack system designed for edge applications, secondary data centers and distributed installation.

This solution combines the following elements in a single cabinet:

- 19" rack infrastructure
- Electrical continuity
- Temperature control
- Operational monitoring

With its built-in climate control system, it can operate even in technical rooms without dedicated air conditioning, **simplifying the installation of the IT infrastructure.**

The unit, available with a **protection rating of up to IP55**, offers a **compact and quick-to-deploy solution** for applications that require operational continuity and centralised management.

Technical Room



Condotti sbarre ad alta potenza
High-power busbar conduits



Quadri Power Center
Power center panels



Sistemi di canalizzazioni metalliche
Metal trunking systems



CONDOTTI SBARRE AD ALTA POTENZA HIGH-POWER BUSBAR CONDUITS



La serie **Powertech della Linea Hercules** è il sistema di distribuzione primaria ad alta potenza sviluppato per collegamenti tra trasformatori, **quadri BT, power center e sistemi UPS**.

Disponibile da **800 a 6300 A**, il sistema è progettato secondo **IEC/EN 61439-6** e si caratterizza per:

- struttura compatta ad alte prestazioni elettriche
- grado di protezione IP55
- resistenza meccanica IK10
- configurazioni dedicate per applicazioni ad alta criticità

Rispetto ai tradizionali cablaggi in cavo, il condotto sbarre consente di **ottimizzare ingombri, ridurre tempi di installazione e migliorare ordine impiantistico e affidabilità dei collegamenti elettrici**.

The **Powertech series from the Hercules range** is a high-power primary distribution system designed to connect transformers, **low-voltage switchboards, power centres and UPS systems**.

Available in ratings from **800 to 6300 A**, the system is designed in accordance with **IEC/EN 61439-6** and features:

- Compact design with high electrical performance
- IP55 protection rating
- IK10 mechanical impact resistance
- Specific mission-critical application configurations

When compared with traditional cable wiring, busbar conduit **optimises space utilisation, reduces installation times, and improves system organisation and electrical connection reliability**.

QUADRI POWER CENTER POWER CENTER PANELS



I **Power Center Norma 50** sono progettati per la **distribuzione di bassa tensione fino a 6300 A** all'interno delle infrastrutture **Data Center**.

La **struttura modulare** permette di realizzare **configurazioni scalabili** e predisposte all'espansione progressiva dell'impianto.

I quadri sono **conformi alla norma IEC 61439-1/2** e possono raggiungere la **segregazione Forma 4b**, caratteristica fondamentale nei contesti Data Center in cui continuità operativa e sicurezza manutentiva rappresentano requisiti centrali.

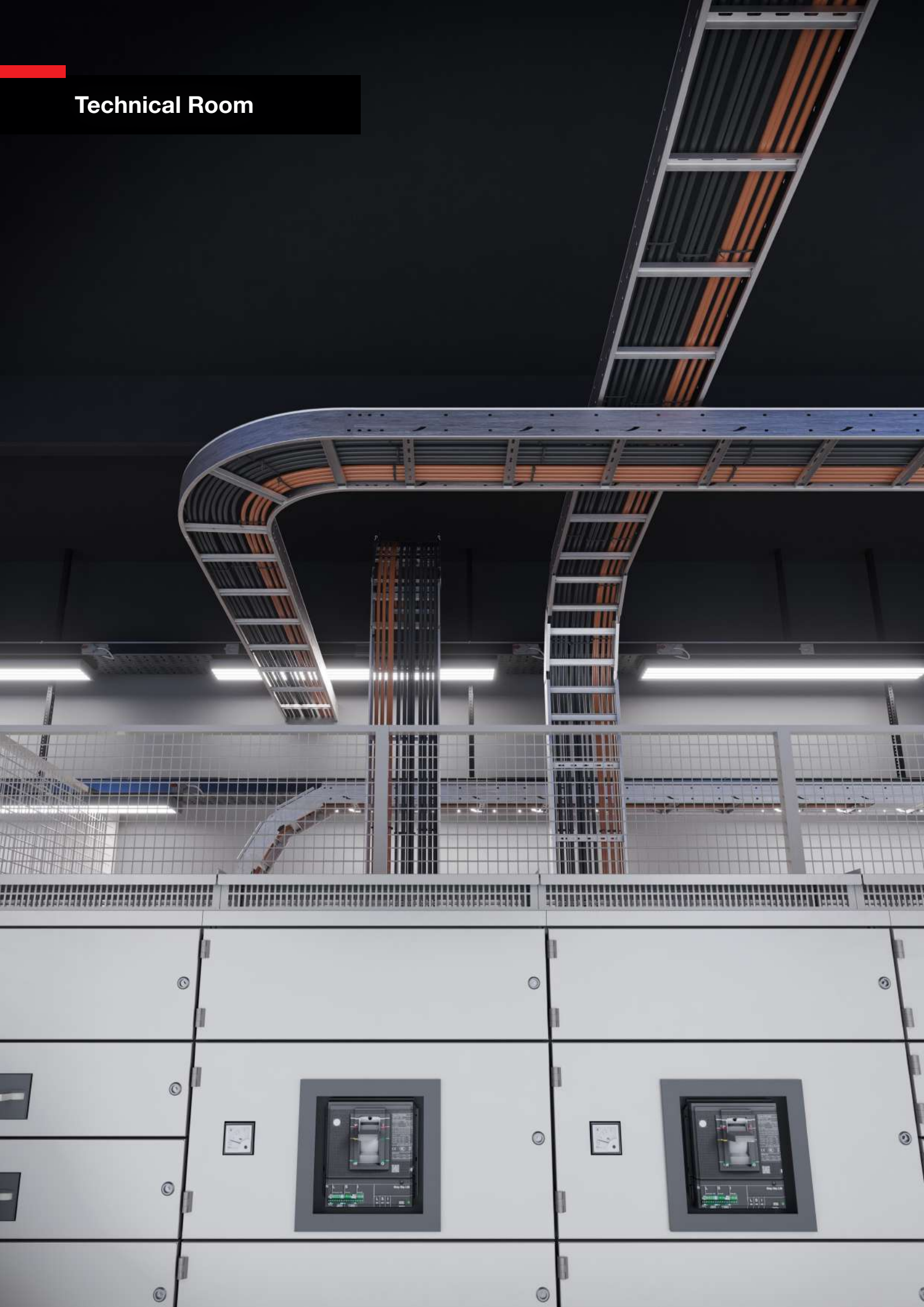
La **predisposizione per il collegamento diretto** con i **condotti sbarre Hercules** consente inoltre di semplificare le attività di installazione e favorire un'**integrazione più efficiente del sistema elettrico**.

Norma 50 Power Centers are designed for **low-voltage distribution up to 6,300 A** in Data Centers.

The **modular design** allows for **scalable configurations** to accommodate the system's gradual expansion.

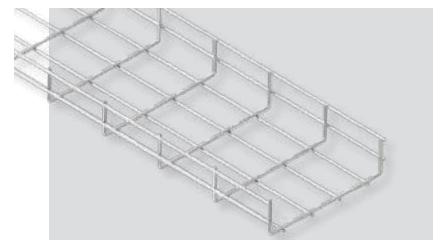
The panels **comply with Standard IEC 61439-1/2** and can achieve **Form 4b segregation**, a key feature in Data Center environments where operational continuity and maintenance safety are crucial.

With its design, it can be connected **directly to the Hercules busbar conduits**, simplifying installation and promoting a **more efficient integration of the electrical system**.



SISTEMI DI CANALIZZAZIONI METALLICHE

SISTEMI DI CANALIZZAZIONI METALLICHE

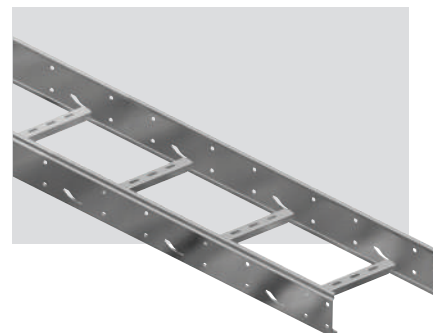


F5

La passerella a filo **F5** è progettata per percorsi aperti e ventilati, particolarmente adatti ad ambienti ad alta densità di cablaggio.

F5

The **F5** flush-mounted tray system is designed for open, ventilated routes, making it especially suitable for cable-dense environments.



L3

La serie **L3** è la passerella a scaletta dedicata alle dorsali principali e ai carichi elevati.

La particolare conformazione ad incastro senza saldature garantisce continuità elettrica, robustezza e varietà di finiture superficiali.

La disponibilità in configurazione flat-pack consente inoltre di ottimizzare logistica e gestione del cantiere.

L3

The **L3** series is a ladder-type tray designed for main trunk lines and heavy loads.

The unique interlocking, weld-free design ensures electrical continuity, robustness, and a variety of surface finishes.

And its flat-pack configuration optimises logistics and site management.



C5

La serie **C5** rappresenta la soluzione per canalizzazione chiusa e protetta.

Il sistema a giunzione maschio-femmina riduce componenti e tempi di posa, garantendo continuità elettrica integrata e differenti livelli di protezione IP in funzione dell'applicazione.

C5

The **C5** series is your go-to solution for enclosed and protected cable trunking.

The male-female connection system reduces the number of components and installation times, while ensuring integrated electrical continuity and different IP protection ratings, based on the application.



B5 e supporti antisismici

La serie **B5** completa l'infrastruttura attraverso sistemi di sospensione e supporto progettati per configurazioni standard o ad elevata complessità.

La modularità dei profili consente di realizzare:

- strutture multilivello
- separazione tra potenza e dati
- installazioni a soffitto o parete
- controventature dedicate

In collaborazione con **Gripple srl**, azienda specializzata in sistemi di sospensione a cavo e di staffaggio per il settore elettrico, DKC sviluppa inoltre soluzioni certificate per il rinforzo antisismico delle infrastrutture sospese, con possibilità di intervento anche in retrofit su impianti esistenti.

B5 and seismic-resistant supports

The **B5** series completes the infrastructure with suspension and support systems designed for standard or highly complex configurations.

With the modular profiles, you can create:

- Multi-level structures
- Power and data separation
- Ceiling or wall-mounted installations
- Dedicated bracing

In addition, DKC has developed certified seismic reinforcement solutions for suspended infrastructure, in partnership with **Gripple srl** - a company specialising in cable suspension and clamping systems for the electrical sector - which can also be retrofitted on existing installations.

© 2026 DKC Europe Srl
La presente pubblicazione è parte integrante del patrimonio DKC Europe. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione. DKC Europe si riserva il diritto di modificare le caratteristiche, le dimensioni e/o le immagini dei prodotti illustrati nella presente pubblicazione, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. Le misure riportate dei prodotti e dei componenti e le immagini sono fornite a titolo informativo e pertanto non vincolanti essendo possibile la loro modifica senza preavviso.

This publication is an integral part of the DKC Europe's heritage. Imitations and reproductions, even partial, are prohibited unless authorized by us. DKC Europe reserves the right to change the features, dimensions and/or images of the products shown in this publication, at any time and without prior notice. Product and component measurements and images are provided for information only and therefore not binding as they may be changed without notice



DKC Europe Srl
Via Libertà, 207
Bellinzago Novarese (NO) Italy
Tel. +39 0321 989898
info@dkceurope.eu
www.dkceurope.com