



SOLUZIONI DKC PER AMBIENTI MEDICALI



ECCELLENZA MADE IN ITALY PER
APPLICAZIONI AD ALTE PRESTAZIONI





Il Gruppo DKC è una **realtà industriale italiana solida**, riconosciuta per la qualità delle proprie soluzioni e per la capacità di anticipare le evoluzioni di un mercato sempre più esigente. Con oltre vent'anni di esperienza nella progettazione e produzione di sistemi per l'installazione elettrica, l'automazione industriale, la distribuzione e il controllo dell'energia, fino alle applicazioni più recenti legate allo storage e alla mobilità elettrica, DKC si propone come **interlocutore unico** per progettisti e installatori, assicurando un **supporto tecnico** integrato in ogni fase del progetto. Ogni soluzione è frutto di un **processo industriale che valorizza la qualità in ogni dettaglio**: dall'attenta selezione

delle materie prime alla conformità delle normative di riferimento, come la **CEI 64-8** per ambienti medicali, fino all'innovazione grazie al team di Ricerca e Sviluppo e alla produzione interamente **Made in Italy**, sinonimo di solidità, affidabilità e precisione costruttiva. Questi valori trovano piena applicazione negli ambienti medicali, **dove la sicurezza degli impianti, la continuità del servizio e la conformità igienico-sanitaria non ammettono compromessi**. In contesti ad alta criticità come ospedali, cliniche, ambulatori e laboratori, ogni componente dell'infrastruttura deve garantire **prestazioni elevate, resistenza alle sollecitazioni e facilità di gestione** anche in spazi tecnici vincolati.

Il portafoglio DKC comprende **soluzioni coordinate e perfettamente integrabili**, progettate per assicurare una gestione efficiente e sicura dell'energia anche in condizioni operative complesse. **Modularità, compatibilità tra le linee e rapidità di installazione** si traducono in impianti ordinati, scalabili e di facile manutenzione. Una proposta che risponde concretamente anche agli obiettivi del **PNRR**, offrendo un sistema completo in grado di semplificare i processi e accelerare gli interventi di adeguamento tecnologico e normativo. Fanno parte dell'offerta le linee **Combitech, Cosmec, Hercules, Net One, RamBatt, RamBlock, RamKlima e Steeltecnica**.

LINEE RAMBLOCK E RAMKLIMA

SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE, DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA E CLIMATIZZAZIONE QUADRI ELETTRICI

Negli ambienti sanitari, i locali tecnici come sale macchine, unità funzionali e quadri di comando richiedono soluzioni affidabili, conformi alle normative e in grado di adattarsi a contesti critici.

Le soluzioni **RamBlock** - che comprendono armadi componibili **CQE** e casse **CE** - offrono:

- **Grado di protezione fino a IP55/IP66** e resistenza agli urti **IK10**.
- **Modularità interna ed esterna** per configurazioni flessibili e personalizzate.
- **Disponibilità in versione verniciata o inox**, per rispondere a diverse esigenze applicative.
- **Ampia gamma di accessori** per un allestimento completo.

Gli armadi CQE e le casse CE sono compatibili alla norma **CEI 64-8/7**, risultando idonei per l'utilizzo in **locali ad uso medico di Gruppo 0**, ovvero ambienti destinati ad attività che **non prevedono l'impiego di apparecchi elettromedicali con applicazione diretta al paziente**, come magazzini tecnici e locali impianti.

Il **controllo climatico** è spesso cruciale nei locali tecnici sanitari, per garantire il corretto funzionamento e la continuità operativa degli impianti.

I sistemi di ventilazione e climatizzazione **RamKlima** si integrano perfettamente con gli armadi e le casse della linea RamBlock, mantenendo condizioni ambientali ottimali anche in presenza di apparecchiature sensibili o elettronica avanzata.



LINEA HERCULES

SOLUZIONI PER IL TRASPORTO E LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA

La continuità e la sicurezza dell'alimentazione elettrica sono elementi essenziali per garantire l'operatività di aree critiche come sale operatorie, terapie intensive, laboratori diagnostici e infrastrutture vitali (HVAC, UPS, impianti antincendio).

Oltre ai sistemi di riserva, l'ossatura dell'impianto elettrico è costituita dalle **dorsali di potenza**, che convogliano fino a **6.300 A** dai trasformatori ai quadri di distribuzione. Le normative nazionali - tra cui **CEI 64-8, sezione 710, CEI EN 61439-6 e D.M. 37/08** - richiedono l'impiego di **linee prefabbricate certificate**, in grado di garantire un adeguato grado di protezione IP, ridondanza e facilità di manutenzione senza interruzioni del servizio.

In questo contesto, la **gamma Powertech** rappresenta la soluzione ideale.

Grazie alla struttura compatta a **"sandwich"** e all'utilizzo di **conduttori in rame o alluminio stagnato**, completamente isolati con materiali in **classe F**, il sistema assicura:

- **Grado di protezione IP55** e resistenza agli urti **IK10**.
- Configurazioni **3P+N+PE** o a **5 conduttori**, per neutro rinforzato o terra pulita.
- **Giunzioni monoblocco** con bulloni autofratturanti per una posa rapida e sicura.
- **Sostituzione modulare** dei tronchi senza disalimentare l'intero impianto.

Progettata in conformità alla norma **CEI EN 61439-6** e ai requisiti della **CEI 64-8/710** e del **D.M. 37/08**, la linea Hercules garantisce:

- **Bassa impedenza** e ridotta **caduta di tensione**.
- **Minori campi magnetici** rispetto alle tradizionali linee in cavo.
- **Elevata tenuta al corto circuito**.

LINEA COSMEC

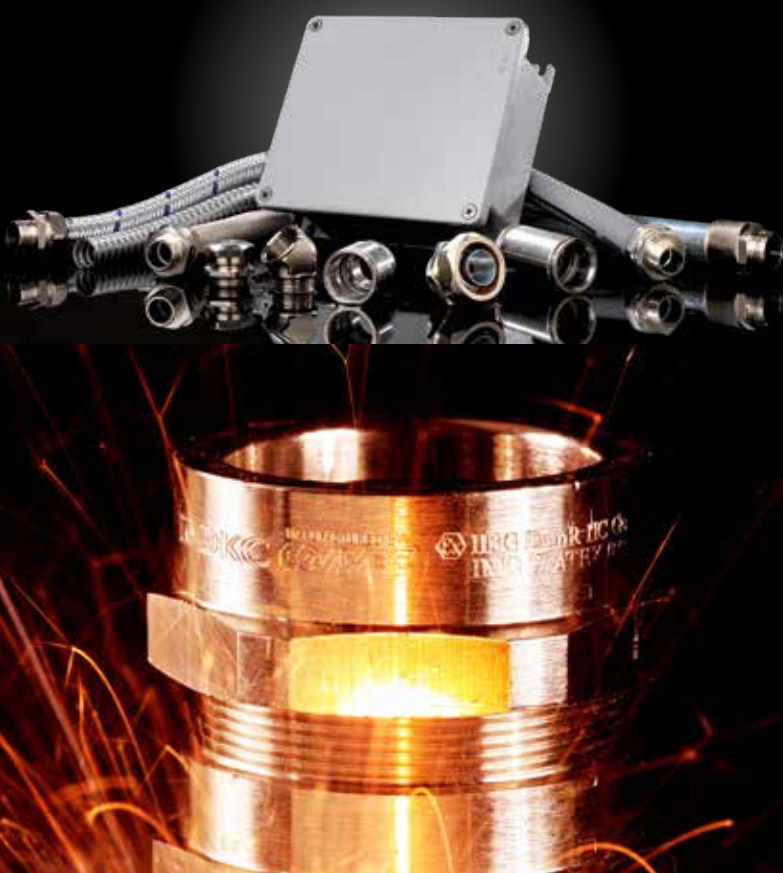
SISTEMI METALLICI E PLASTICI PER LA PROTEZIONE DEI CAVI

La Linea Cosmec offre una **gamma completa di sistemi per la protezione dei cavi elettrici**, progettata per rispondere alle esigenze specifiche degli impianti in ambito sanitario, dove la **continuità operativa** e la **sicurezza delle infrastrutture** sono essenziali.

La **varietà dei materiali** utilizzati assicura elevate prestazioni in termini di **affidabilità, resistenza meccanica e protezione antincendio**, anche in condizioni di esercizio particolarmente critiche.

- I **sistemi metallici** sono ideali per l'installazione in **aree tecniche** e locali con elevati requisiti di sicurezza e offrono ottima **resistenza agli urti, proprietà ignifughe** e facilità di installazione e manutenzione
- I **sistemi metallo-plastici**, invece, sono particolarmente adatti per impianti in ambienti ad alta complessità come laboratori, reparti e locali impiantistici e offrono **resistenza alla compressione**, agli urti e agli agenti chimici, **autoestinguenza**, per una protezione efficace in caso di incendio e affidabilità elevata in applicazioni critiche.

Per facilitare le fasi di montaggio e ridurre i tempi di intervento, i sistemi Cosmec includono **raccordi a innesto rapido**, che semplificano le operazioni di posa e rendono più efficienti i lavori di **manutenzione e ampliamento** degli impianti elettrici ospedalieri.



LINEA STEELTECNICA

SOLUZIONI PER QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE

Gli armadi **Norma 40** e **Norma 50**, sviluppati dalla Linea **Steeltecnica**, sono progettati per rispondere in modo mirato alle esigenze impiantistiche degli ambienti sanitari. Inseriti nel portafoglio **DKC** come soluzioni affidabili e performanti, rappresentano una scelta ideale per ospedali e strutture medicali dove la continuità del servizio, la sicurezza e la conformità normativa sono essenziali.

Entrambi i modelli assicurano un'elevata protezione fisica e ambientale dei componenti elettrici, con grado di protezione fino a IP55 e resistenza agli urti IK10, secondo le normative **IEC EN 62208**.

Sono certificati secondo **CEI EN 61439-1/2** per quadri in bassa tensione.

La struttura è disponibile in acciaio zincato o verniciato a polvere poliestere, a garanzia di durata e resistenza anche in ambienti complessi.

La differenza tra i due modelli risiede principalmente nella struttura e nella destinazione d'uso. **Norma 40** è caratterizzata da un'elevata modularità interna, che consente l'integrazione di quadri elettrici, sistemi di monitoraggio, segnalazione o controllo accessi. Si adatta perfettamente a contesti dove è richiesta massima flessibilità nella configurazione dell'impianto.

Norma 50, invece, è pensata per applicazioni più esigenti: la sua struttura, più robusta e rinforzata, è adatta a un'ampia gamma di installazioni. È disponibile anche in versione pre-assemblata, ideale per ridurre i tempi di posa in cantiere e garantire uniformità nella realizzazione dell'impianto.

LINEA COMBITECH

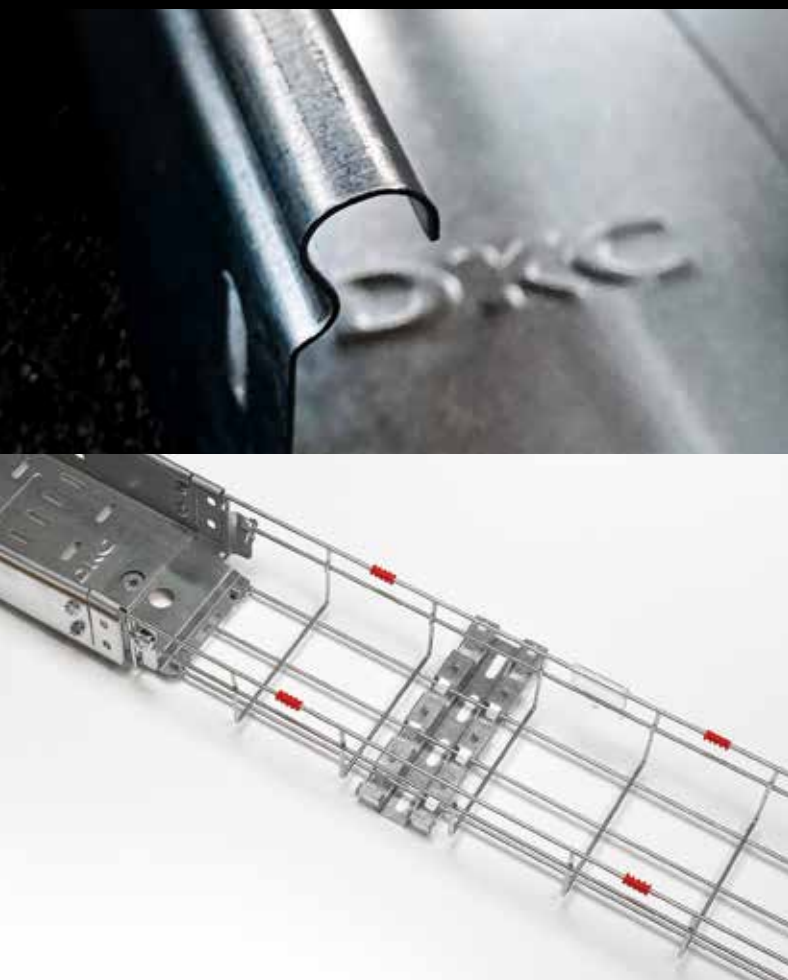
SISTEMI DI PROTEZIONE CAVI

La **Linea Combitech** offre sistemi di canalizzazione metallica progettati per proteggere, organizzare e facilitare l'installazione dei cavi elettrici all'interno di strutture sanitarie, dove ordine, accessibilità e sicurezza impiantistica rappresentano requisiti essenziali.

In ambienti ad alta complessità come ospedali, ambulatori e laboratori diagnostici, le soluzioni Combitech permettono di realizzare **percorsi cavo ordinati, sicuri e facilmente ispezionabili**, ottimizzando gli spazi disponibili e garantendo una gestione razionale dell'infrastruttura elettrica.

La gamma comprende **canaline portacavi, passerelle a filo e sistemi componibili** disponibili in **acciaio zincato, inox o verniciato**, accompagnati da un'ampia selezione di **curve, raccordi e sistemi di fissaggio** che garantiscono un'elevata capacità di carico, continuità di messa a terra e piena accessibilità per le attività di manutenzione. I coperchi autoreggenti e le giunzioni ad incastro sono progettati per un assemblaggio senza viti, riducendo notevolmente i tempi di installazione semplificando le operazioni di posa anche in contesti soggetti a stringenti requisiti igienico-sanitari.

Grazie alla **modularità dei componenti** e alla disponibilità di **accessori specifici**, la linea Combitech si adatta perfettamente all'allestimento di impianti distribuiti in modo capillare in tutto l'edificio sanitario, contribuendo a garantire efficienza, ordine e conformità normativa nel tempo.



LINEA NET ONE

SISTEMA CON ARMADIO RACK CLIMATIZZATO PER LA GESTIONE DATI

Negli ambienti sanitari moderni, la **continuità operativa**, la **protezione dei dati** e l'**affidabilità delle infrastrutture IT** sono elementi sempre più strategici.

Le soluzioni **Net One** rispondono a queste esigenze con un approccio integrato, compatto e sicuro.

Basati su un armadio **Rack 19"**, Net One include al suo interno un **sistema di climatizzazione**, un **gruppo di continuità UPS** e un **sistema di rilevamento ed estinzione incendi**, tutti gestiti da un **terminale embedded con interfaccia touch interattiva**. Questa piattaforma consente di monitorare in tempo reale tutti i parametri operativi dell'armadio, con accesso continuo alle informazioni anche da remoto. Grazie all'autonomia dalla climatizzazione ambientale, possono essere installati in **qualsiasi locale tecnico o reparto**, anche in **ambienti gravosi o spazi ristretti**, come magazzini, archivi digitali, laboratori o reparti ad alta tecnologia.

Il sistema di climatizzazione, derivato dall'esperienza di DKC nel settore dell'automazione industriale, garantisce performance elevate anche in condizioni critiche, assicurando la protezione delle apparecchiature IT nei contesti più impegnativi.

Le versioni con **climatizzatori ridondanti** inoltre, permettono di garantire sempre **raffreddamento continuo**, prolungare la durata del sistema grazie al **funzionamento alternato** e rispondere rapidamente a **picchi di temperatura**, attivando entrambi i moduli in simultanea.

L'eccellenza tecnica e progettuale DKC si traduce in sistemi pronti all'uso, che ottimizzano tempi di installazione e assicurano continuità e protezione nel cuore delle strutture sanitarie.

LINEA RAMBATT

SISTEMI DI CONVERSIONE PER L'ENERGIA

In ambito ospedaliero, la continuità dell'alimentazione elettrica è un elemento imprescindibile per garantire la sicurezza dei pazienti e l'operatività continua dei reparti critici. Sale operatorie, terapie intensive, laboratori diagnostici e dispositivi elettromedicali necessitano di un'alimentazione stabile, senza interruzioni, conforme alle normative europee e italiane, tra cui **CEI 64-8 sezione 710** e **CEI EN 60601-1**.

La linea **RAMBATT** propone soluzioni UPS a doppia conversione ON-LINE, con livelli di affidabilità elevatissimi, autonomia configurabile e sistemi di monitoraggio remoto. Grazie alla protezione contro microinterruzioni, sovratensioni e blackout, gli UPS salvaguardano apparecchiature sensibili e assicurano la massima continuità nei momenti più delicati.

Progettata e prodotta in Italia, la gamma **RAMBATT** copre un ampio spettro di applicazioni nel settore sanitario. Grazie alla tecnologia ON-LINE a doppia conversione, al fattore di potenza pari a 1 e a un rendimento fino al 98%, gli UPS offrono massima efficienza. Le soluzioni sono configurabili, con autonomia estendibile tramite armadi batteria aggiuntivi, funzioni avanzate di supervisione (anche via SNMP), ridondanza N+1 e ingombri ottimizzati.

Nelle sale operatorie, anche una minima interruzione può compromettere l'esito di un intervento. Per questo motivo, gli UPS DKC sono progettati per funzionare in configurazione **ridondante N+1**, assicurando continuità anche in caso di guasto o manutenzione di uno degli apparati. Le soluzioni rispettano pienamente i requisiti previsti per i **locali di gruppo 2**, come indicato nella norma CEI 64-8 sezione 710, e possono integrarsi con gruppi elettrogeni esterni per garantire autonomia prolungata e massima sicurezza.

I modelli **TRIOXT** (da 30 a 50 kVA) ed **EXTRATT** (da 60 a 600 kVA) sono particolarmente indicati per questa tipologia di applicazione, grazie alla loro affidabilità, configurabilità e prestazioni elevate.

Oltre alle sale operatorie, **numeroso aree degli ospedali richiedono protezione elettrica continua**: dispositivi elettromedicali, reparti diagnostici, laboratori, ambulatori. Anche in questi casi, DKC propone soluzioni affidabili in funzione della potenza necessaria, con modelli come **TRIOXT** (da 30 a 50 kVA) e **TRIOTT** (da 8 a 20 kVA) e **SOLOMD** (da 4 a 12 kVA), ideali per garantire efficienza, sicurezza e rispetto delle normative.

Per quanto riguarda **l'alimentazione dei sistemi di emergenza** - tra cui illuminazione di sicurezza, impianti antincendio, segnaletica e vie di fuga - è obbligatorio l'utilizzo di sistemi CPSS conformi alla **norma EN 50171**.

Questi dispositivi assicurano alimentazione continua, autonomia certificata di almeno un'ora, capacità di sopportare sovraccarichi e compatibilità con i requisiti di monitoraggio, segnalazione e manutenzione.

DKC offre un'ampia gamma di soluzioni CPSS nelle versioni **trifase** (EXTRACPSS da 60 a 160 kVA, TRI-CPSS da 10 a 40 kVA) e **monofase** (MONO-CPSS da 6 a 10 kVA), progettate per integrarsi perfettamente nei sistemi di sicurezza delle strutture sanitarie.

In un contesto critico come quello ospedaliero, **l'assistenza tecnica assume un valore strategico**. Per questo DKC mette a disposizione un servizio di supporto on-site per tutte le apparecchiature di grandi dimensioni, assicurando tempi di intervento rapidi, ricambi originali e tecnici specializzati. La rete DKC è presente su tutto il territorio nazionale con centri autorizzati e un numero verde dedicato **800 194040**, per garantire la **continuità del servizio anche nei momenti più delicati**.





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

