

CATALOGO

Prodotti e Soluzioni per Costruttori Macchine

CATALOGUE

Products and Solutions for Machine builders

Ed. **1**

 **DKC**

■	Carpenterie e climatizzazione per quadri elettrici Enclosures and air conditioning for electrical cabinets	
	• Armadio componibile CQE CQE modular enclosure	10
	• Armadio monoblocco saldato CAE CAE welded monoblock enclosure	12
	• Armadio monoblocco semplificato CAES CAES simplified monoblock enclosure ¹³	
	• Casse Boxes	14
	• Sistema a braccio portante Bearing arm system	16
	• Pulpito Control console	17
	• Sistemi di condizionamento per quadri elettrici Air conditioning units for electrical cabinets	20
	• Ventilazione per quadri elettrici Ventilation for electrical cabinets	23
■	Soluzioni per la gestione dell'energia e Edge Computing Solutions for energy management and Edge Computing	
	• UPS - Gruppi statici di continuità UPS - Uninterruptible power supply units	28
	• NetOne - Armadio per la gestione dati NetOne - Data management rack enclosure system	30
■	Sistemi di protezione cavi e bordo macchina Cable protection systems and machines electrical equipment	
	• Sistemi metallici Metallic systems	36
	• Scatole di derivazione Junction boxes	42
	• Sistemi plastici Plastic systems	44
	• Sistemi di canali ad incastro Snap-on cable trays systems	48
	• Sistemi di passerelle a filo Mesh trays systems	50



Il gruppo DKC è da più di 20 anni punto di riferimento con la proposta di una vasta gamma di soluzioni innovative, efficienti e solide che vanno dalla protezione cavi, alla trasmissione, allo storage e al controllo dell'energia per automazione industriale ed impiantistica.

L'offerta è rivolta principalmente ai costruttori di macchine e impianti, ai system integrator e agli utilizzatori finali.

Il Gruppo DKC è focalizzato sulle attese del cliente, a cui dare risposta fornendo valore aggiunto e proponendo soluzioni per soddisfare i suoi bisogni, formulando proposte su misura con particolare attenzione alla qualità, con l'obiettivo di essere, insieme, protagonisti del futuro.

The DKC Group has been a landmark for more than 20 years, offering a wide range of innovative, efficient and reliable solutions, ranging from cable protection to transmission, storage and control of energy for industrial automation and engineering.

The offer is mainly aimed at machinery and equipment manufacturers, systems integrators and end users.

DKC Group is focused on meeting customer expectations by providing added value and proposing solutions to satisfy their needs, offering bespoke proposals that boast quality, with the aim of being together the promoters of the future.



Armadi bordo macchina
Enclosures



UPS - Gruppi statici di continuità
UPS - Uninterruptible power supply



COMBITECH

Canalizzazioni Metalliche
Metallic trays



Armadio RACK 19" All-in-one
RACK 19" All-in-one enclosure



Climatizzatori per armadi
Air conditioning units for enclosures



Tubi in poliammide
Polyamide conduits



Casse
Boxes



COMBITECH

Passerelle a filo
Mesh trays





**Carpenterie e Climatizzazione
per quadri elettrici
Enclosures and Air conditioning
for electrical cabinets**

Carpenterie per quadri elettrici Structures for electrical cabinets

DKC produce carpenterie per applicazione in ambito automazione. Per installazione a pavimento, l'offerta si compone di una linea di armadi componibili e due differenti linee di armadi monoblocco, per coprire tutte le esigenze applicative. Per installazione a parete, l'offerta comprende una linea di cassette specifica per l'ambito automazione e una linea di cassette metalliche di derivazione.

DKC manufactures metallic structures for the automation industry. For floor-standing installation, the offer consists of a line of modular enclosures and two different lines of monoblock enclosures that meet all application needs. For wall-mounting systems, the offer includes a line of cabinets specific for automation equipment and a line of metallic junction boxes.

Armadio componibile CQE

CQE Modular Enclosures

La linea di armadi CQE trova applicazione nel mondo dell'automazione industriale per tutte le soluzioni in cui è richiesto un elevato grado di versatilità.

Il considerevole numero di dimensioni disponibili, la possibilità dell'assemblaggio in batteria e l'elevato numero di accessori, rendono il CQE una soluzione adatta a coprire un elevato range di applicazioni.

CQE enclosures line is designed for the world of industrial automation for all solutions where a high degree of versatility is required.

The high number of available dimensions, the possibility of cabinets line assembling and the multiple accessories, make the CQE a suitable solution to cover a wide range of applications.



Pareti asportabili per consentire l'accesso laterale all'armadio e l'assemblaggio in batteria.
Removable side panels to allow side access and baying.

Porta anteriore con telaio di rinforzo di serie, universale per serie CQE e CAE.
Front door with standard reinforcement frame, universal for CQE and CAE series.

Chiusura standard a cariglione.
Altre chiusure disponibili a richiesta.
Standard ratchet lock. Other types of locking elements available upon request.

Struttura composta da montanti saldati e verniciati.
Frame made by welded and painted uprights.

Tetto asportabile per garantire accessibilità totale anche dall'alto.
Removable roof assuring a complete accessibility even from the top.

Retro asportabile universale
Universal removable rear panel

Giunti ortogonali in alluminio pressofuso.
Consentono l'assemblaggio dell'armadio con sole 16 viti.
Die-cast aluminum orthogonal joints. Allow assembling the enclosure by means of 16 screws only.

Cerniere in zama pressofuse apertura 130° std, disponibile apertura a 180°.
Die-cast zamak hinges with the standard opening angle of 130°, 180° opening is available upon request.

Fondo ingresso cavi regolabile in lamiera zincata.
Adjustable bottom gland plate made of galvanized steel.

Certificazioni Certifications



Armadi Monoblocco saldati

Welded Monobloc enclosures

CAE CAE

Semplicità e robustezza sono i punti di forza dell'armadio monoblocco. DKC mette a disposizione due linee di armadi per coprire tutto il range di possibili utilizzi. L'armadio CAES per tipiche applicazioni di automazioni su piastra di fondo e l'armadio CAE quando è richiesto un più alto livello di accessoriabilità.

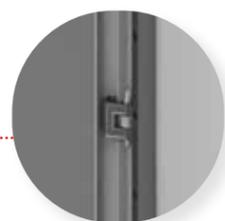
Simplicity and sturdiness are the strengths of the single-block enclosure. DKC offers two lines of enclosures to cover the entire range of possible uses. The CAES enclosure, designed for typical automation applications on the mounting panel and the CAE enclosure, suitable when a higher level of accessory fitting is required.



Struttura portante completamente saldata per garantire la massima resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
Entirely welded support structure assuring maximum resistance against mechanical stress



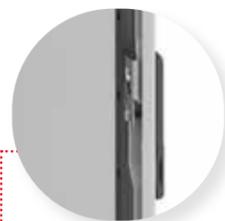
Tetto saldato alla struttura per garantire la massima resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
Roof welded to the structure assuring maximum resistance against mechanical stress.



Cerniere in zama pressofuse apertura 130° std, disponibile apertura a 180°.
Die-cast zamak hinges with the standard opening angle of 130°, 180° opening is available upon request.



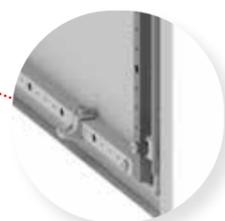
Retro asportabile universale.
Removable rear panel.



Chiusura standard a cariglione. Altre chiusure disponibili a richiesta.
Standard ratchet lock. Other closures available on request.



Fondo ingresso cavi regolabile in lamiera zincata.
Adjustable bottom gland plate made of galvanized steel.



Porta anteriore con telaio di rinforzo di serie.
Front door with standard reinforcement frame, universal.

Semplificato CAES Simplified CAES

DKC, in affiancamento alla linea CAE tradizionale, crea l'armadio monoblocco CAES semplificato. La soluzione ideale in ambito di automazione industriale e bordo macchina, caratterizzata da volume interno maggiore a parità di dimensioni e da peso ridotto che semplifica le operazioni di spostamento e installazione dell'armadio, senza comprometterne la stabilità.

DKC, alongside the traditional CAE line, created the simplified CAES single-block enclosure. The ideal solution for industrial automation and machinery, which stands out due to larger internal volume, while maintaining the size, and low weight that simplifies the movement and installation of the enclosure, without compromising its stability.

Vantaggi

- Dimensioni e spessore del pannello di cablaggio aumentate per ottimizzare lo spazio di installazione e la robustezza della struttura
- Volume interno utile aumentato a parità di dimensioni
- Porta frontale e retro asportabili

Benefits

- Increased size and thickness of mounting panel to optimize installation space and structure sturdiness
- Increased internal volume, while maintaining the same size
- Removable front and back door

Casse Boxes

Le casse CE sono studiate per assolvere alle tipiche condizioni di installazione nel mondo dell'automazione.

Sono dotate di serie del pannello di cablaggio e di una flangia ingresso cavi, progettati per massimizzare la superficie di cablaggio.

Possono essere fornite in esecuzione ad anta singola o doppia in funzione delle dimensioni.

Possono essere equipaggiate con i più comuni accessori, necessari ad assolvere gli ambiti tipici dell'automazione industriale.

CE boxes are designed to meet the typical installation conditions of automation equipment.

They are equipped with a standard mounting panel and a cable input flange, designed to maximize the wiring surface.

They can be supplied with single or double door, depending on the size.

They can be equipped with the most common accessories, which are required for typical industrial automation applications.

Serie CE CE series

Standard

- **Struttura** in lamiera d'acciaio 15/10
- **Fissaggio** diretto a parete oppure mediante staffe (opzionali).
- **Porta anteriore** reversibile. Predisposta per il montaggio delle guide di rinforzo. Cerniere con apertura 130° std.
- **Pannello di cablaggio** incluso nella fornitura. Spessore 20/10.
- **Chiusura** standard a box o a cariglione in base al modello.
- Foratura sul **fondo** con flangia asportabile per passaggio cavi.

Standard

- Steel sheet **structure** 15/10
- Direct **fixing** to the wall or by means of brackets (optional).
- Reversible **front door**. Ready for installing reinforcement guides. Hinges with std 130° opening.
- **Mounting panel** included in the supply. Thickness 20/10.
- Standard or ratchet **locking**, depending on the model.
- **Bottom opening** with removable flange for cable passage.

Acciaio Inox

- **Struttura** in lamiera d'acciaio inox 15/10, 20/10
- **Fissaggio** diretto a parete oppure mediante staffe (opzionali)
- **Porta anteriore** reversibile. Predisposta per il montaggio delle guide di rinforzo. Cerniere con apertura 130° std.
- **Pannello di cablaggio** incluso nella fornitura. Spessore 20/10
- **Chiusura** standard a box o a cariglione in base al modello

Stainless Steel

- Stainless steel sheet **structure** 15/10, 20/10
- Direct **fixing** to the wall or by means of brackets (optional)
- Reversible **front door**. Ready for installing reinforcement guides. Hinges with std 130° opening.
- **Mounting panel** included in the supply. Thickness 20/10
- Standard or ratchet locking depending on the model



Certificazioni
Certifications



Sistema a braccio portante

Bearing arm system



Nel mondo dell'automazione industriale sta assumendo sempre più importanza l'interazione uomo-macchina.

I sistemi a braccio portante di DKC aiutano a rendere ancora più fruibile questa interazione.

I tre sistemi disponibili, da scegliere in funzione del peso da sostenere, e il considerevole numero di accessori all'interno di ogni sistema, consentono di soddisfare la maggior parte delle esigenze installative.

In the world of industrial automation, human-machine interaction is becoming more and more important.

DKC bearing arm systems help make this interaction even more effective.

The three systems available, to be chosen depending on the weight to be supported, and the high number of accessories available in each system, allow meeting most of the installation needs.

Pulpito

Consolle

Il controllo delle macchine industriali richiede, con maggiore frequenza, l'utilizzo di consolle versatili che mettano a disposizione uno spazio sufficiente ad accogliere i pannelli operatore più moderni.

DKC offre una gamma di pulpiti composta da tre differenti linee di prodotto, per soddisfare un ampio ventaglio di necessità di impiego.

The control of industrial machines requires, more frequently, the use of versatile control consoles that provide sufficient space to house the most modern operating panels.

DKC offers a range of control consoles consisting of three different product lines, to meet a wide range of requirements.



Sistemi di ventilazione e condizionamento

Ventilation and air conditioning systems

DKC è in grado di soddisfare l'esigenza di regolazione della temperatura all'interno delle carpenterie per automazione, attraverso la sua completa gamma di condizionatori, declinati per tipologia di installazione e sistemi ventilazione naturale/forzata.

DKC is able to meet the need for temperature control inside the metallic structures for automation, offering a comprehensive range of air conditioning units, which differ by type of installation, and natural/forced ventilation systems.

Sistemi di condizionamento per Air conditioning units for

quadri elettrici electrical cabinets

Da parete indoor Indoor wall-mounting

Versioni per mercato europeo disponibili in versione BASE e TOP, entrambe con pannello di serie.

Versione base

- Termostato elettronico
- Connettore alimentazione PLUG-IN
- Allarme visivo di sovratemperatura
- Dissipatore di condensa (a partire dalla potenza 3000W)
- Guarnizione in poliuretano applicata in colata continua sul pannello posteriore

Versione TOP

- Contatto di allarme sovratemperatura in morsettiera
- contatto di ON/OFF remoto (contatto porta)
- dissipatore di condensa su tutte le potenze.

Versioni per il mercato americano fornite in configurazione TOP. Griglia filtro e pannello non previsti.

European market versions available in BASE and TOP versions, both with standard filter mats.

Base version

- Electronic thermostat
- PLUG-IN power connector
- Visual overtemperature alarm
- Condensate heatsink (power starting from 3000W)
- Polyurethane formed-in-place foam gasket on the back panel

TOP version

- Overtemperature alarm contact in the terminal block
- ON/OFF remote contact (door contact)
- condensate heatsink on all power units.

Versions for the American market are supplied with TOP setup. Filter grid and filter mats not provided.



Da tetto indoor For Indoor roof

Versioni per il mercato europeo disponibili in versione TOP, con doppio dissipatore di condensa fornito di serie. Il primo dissipatore, equipaggiato con galleggiante di sicurezza, toglie tensione in caso di raggiungimento del livello massimo di condensa. Il secondo dissipatore è equipaggiato con scarico condensa di emergenza esterno posteriore.

Versioni per il mercato americano disponibili con potenza 800 e 1000W (monofase e bifase). Medesime caratteristiche della versione TOP europea. Griglia filtro e pannello non previsti.

Versions for the European market available in TOP version, with double condensate heatsink supplied as standard. The first heatsink, equipped with a safety float, cuts off voltage if the maximum level of condensate is reached. The second heatsink is equipped with rear external emergency condensate drain.

Versions for the American market available with power between 800 and 1000W (single-phase and two-phase). It has the same features as the European TOP version. Filter grid and filter mats not provided.



Certificazioni
Certifications



Certificazioni
Certifications



Vantaggi

- Triplice sistema di controllo e gestione della condensa sulla versione da tetto
- Griglia a fissaggio rapido con pannello filtrante, di serie
- Guarnizione poliuretana bicomponente, applicata in colata continua

Benefits

- Triple condensate control and management system on the roof version
- Quick coupling grid with filter mats, as standard feature
- Two-components polyurethane formed-in-place foam gasket applied in continuous casting

Condizionamento per quadri elettrici

Air conditioning for electrical cabinets

SLIM

Da parete e SLIM IN da incasso

- **Da 500 a 4000W**
Monofase e trifase, a seconda delle potenze.
Disponibili in versione TOP
- Con potenza **3000W** disponibile anche per mercato americano.
Griglia filtro e panno non previsti.

SLIM

Wall-mounting and SLIM IN built-in

- **From 500 to 4000W**
Single-phase and three-phase, depending on the powers.
Available in TOP version
- With **3000W** power, also available for the American market. Filter grid and filter mats not provided



Vantaggi

- Utilizzo con ridotto spazio di ingombro in profondità
- Versioni per installazione a sbalzo o totalmente incassata
- Evaporatore di condensa di serie
- Griglia a fissaggio rapido con panno filtrante, di serie

Benefits

- Use with reduced depth
- Versions for swing or fully built-in mounting
- Standard condensate evaporator
- Quick coupling grid with filter mats, as standard feature

Certificazioni
Certifications



Semi incasso

- Da **300 a 4000W** monofase e trifase (a seconda delle potenze)
- Disponibili in versione TOP
- Ingombri in profondità:
 - ESTERNO: min 74mm (300W) ; max 186mm (3000-4000W)
 - INTERNO: min 110mm(300W) ; max 160mm (3000-4000W)

Semi built-in

- From **300 to 4000W**, single-phase and three-phase (depending on the powers)
- Available in TOP version
- Depth:
 - EXTERNAL: min 74mm (300W) ; max 186mm (3000-4000W)
 - INTERNAL: min 110mm(300W) ; max 160mm (3000-4000W)



Vantaggi

- Ottimo compromesso tra ingombro in altezza ed in profondità.
- Evaporatore di condensa di serie.
- Griglia a fissaggio rapido con panno filtrante, di serie.

Benefits

- Excellent solution in terms of height and depth ratio.
- Condensate evaporator as standard.
- Quick coupling grid with filter mats, as standard.

Certificazioni
Certifications



Ventilazione per quadri elettrici

Ventilation for electrical cabinets

Il sistema di ventilatori filtro costituisce la risposta ideale per i problemi di areazione e raffreddamento degli armadi elettrici.

E' composto da un gruppo ventilante e da una griglia con filtro oltre una serie di adattatori che consentono di ottimizzare la portata d'aria.

Progettati dedicando grande attenzione alle esigenze del cliente, grazie ad affidabilità e durata, offrono prestazioni estremamente competitive.

The filter fan system is the ideal solution to ventilation and cooling problems of electrical enclosures.

It consists of a ventilation unit and a grid with a filter, and a series of adapters that allow you to optimize the air flow rate.

Designed with great attention to the needs of the customer, their reliability and durability ensure an extremely competitive performance.



Certificazioni
Certifications



Vantaggi

- Cablaggio agevolato per mezzo di pratici morsetti a molla.
- Elevato grado di protezione grazie alla guarnizione in gomma termoplastica costampata
- Ventilatori a cuscinetti, con protezioni del motore. Tutti i ventilatori possono essere utilizzati in estrazione o aspirazione

Benefits

- Wiring facilitated by means of practical spring clamps.
- High protection rating due to the thermoplastic co-molded rubber gasket
- Bearing fans, with motor guards. All fans can be used in extraction or suction mode



Soluzioni per la gestione dell'energia
e Industry Edge Computing
Energy management and Industry
Edge Computing solutions

Gestione dell'energia e Energy management and

Edge Computing Edge Computing

Negli ultimi decenni, lo sviluppo di sistemi automatizzati per lavorazioni complesse ha fatto sì che la sensibilità verso i 'disturbi' dell'alimentazione elettrica sia aumentata notevolmente.

Eventi anche di breve durata quali: microinterruzioni, buchi di tensione, sovratensioni e sovracorrenti possono avere gravi conseguenze fino a bloccare il sistema produttivo interessato. DKC propone una serie di gruppi UPS ottimizzati per proteggere i quadri PLC di controllo e sistemi complessi che non si devono interrompere.

In the last decades, the number of automated systems for complex processes has increased a lot and the users sensitivity towards electrical "noises" has increased as well.

Electrical noise such as: micro interruptions, voltage holes, overvoltage and overcurrent, can bring to bad situation up to completely stop the production process. DKC has a wide offer of UPS designed to protect PLC System and Complex Infrastructure that can not be stopped.

Per allestire infrastruttura IT in Industry Edge Computing e avere, sempre disponibili in locale, processi decisionali dei flussi produttivi e del controllo di efficienza dei macchinari proponiamo NET ONE - Sistema con armadio Rack climatizzato e monitorato per la gestione dati.

To set up IT infrastructure in Industry Edge Computing and to always have available on site decision-making processes for production work flows and control of machinery performance, we propose NET ONE - System with Rack enclosure, air-conditioned and monitored, for data management.

UPS - Gruppi statici di continuità UPS - Uninterruptible power supply

Variatori Tensione/Frequenza Voltage/Frequency static converters

INFO R PRO

I modelli INFO R PRO sono dotati di tecnologia Line-Interactive, il carico viene alimentato da rete stabilizzata e filtrata quando presente, mentre alla mancanza della corretta alimentazione in ingresso interviene l'inverter da batteria per alimentare con una forma d'onda sinusoidale pulita i carichi ad esso collegati.

Punti di forza

- Controllo tramite CPU
- Stabilizzazione di tensione AVR
- Ampia tolleranza di ingresso
- Cold Start – Accensione da batteria
- Autorestart – Ripristino automatico
- Forma d'onda sinusoidale pura
- Software di gestione e controllo

All INFO R PRO models work in Line-Interactive mode: the load when the grid is present is powered by it, which is stabilized and filtered, while when the grid is out of work, load will be powered by an inverter with sinewave optimized output waveform.

Strong points

- Ups control via CPU
- Voltage Stabilization AVR
- Wide input tolerance
- Cold start- Startup from Battery
- Autorestart – Automatic Recovery
- Pure Sinewave Output
- Management and control Software

SMALL T - SMALL R

I modelli SMALL sono dotati di tecnologia On-Line Doppia conversione per dare la massima protezione ed affidabilità con il carico sempre alimentato da Inverter. In situazioni di blackout il tempo di intervento è 0ms garantendo "business continuity" assoluta agli apparecchi collegati. Su tutti i modelli è possibile inserire schede di comunicazione per integrare il sistema nei processi di controllo.

Punti di forza

- Alta potenza di uscita con cosFi 0,9
- Rumorosità e dimensioni ridotte
- Tecnologia on-line VFI
- Evoluta gestione batterie sostituibili a caldo
- Comunicazione evoluta e telecontrollo

All SMALL models work with On-Line Double conversion technology to provide the maximum protection and reliability in critical applications with the load always powered by the inverter. In case of blackout the intervention time is 0 ms ensuring an absolute "business continuity" to the loads. All models can be equipped with communication boards to integrate the unit in the control process of the system.

Strong points

- High output power with 0,9 cosFi
- Low noise and reduced size
- On-Line VFI Technology
- Enhanced management of hot-swap batteries
- Advanced communication and remote control

UNIVAR - TRIVAR

Convertitori statici di Tensione e Frequenza Monofase o Trifase nelle potenze da 3 a 40 KVA con prestazioni ideali per applicazioni in laboratori di test/omologazione.

Una delle caratteristiche principali è la possibilità di modulare la frequenza di uscita da 45 a 400 Hz in modo fine a passi di Hz e con alta precisione (100 ppm), permettendo così di testare i sistemi ad esso collegati nelle varie situazioni di rete e di poterne valutare le performance.

Allo stesso modo è possibile variare la tensione in un campo di applicazione anche molto esteso da 50 Vac fino a 600 Vac in modo fine con passi di 1 V simulando così tutte le possibili condizioni di rete.

Tutte le variazioni sopra descritte di tensione e/o frequenza possono essere gestite da pannello sinottico, tramite segnale analogico 0-10 Volt o ancora con software apposito utilizzabile con i più comuni sistemi operativi rendendo questi strumenti molto flessibili.

Voltage/Frequency static converters single-phase and Triphase in the Power size from 3 to 40 KVA with optimal performance for Testing Laboratories.

A typical application for this product is the modulation of the output frequency with high precision from 45 to 400 Hz with a step of 1 Hz and high accuracy (100 ppm), in this way the user can test his equipment simulating different grid condition and checking the performance of his equipment.

In the same way the output voltage can be modulated in a wide range from 50 Vac up to 600 Vac with 1 Vac step simulating the different grid condition.

All the modulation of voltage and frequency can be managed from control panel, through analog signal 0-10 V or with a dedicated software used with the most common operating systems.

Punti di forza

- I più compatti sul mercato
- Alte correnti di spunto per gestire carichi sfasati come illuminazione
- Versatilità di funzionamento
- Massima Flessibilità
- Facilità di installazione e manutenzione
- Alto rendimento fino a 96%
- Comunicazione evoluta, inseribile in impianti di automazione

Strong points

- The most compact on the market
- High input currents to feed low cosFi loads such as lighting
- Different working operation modes
- Maximum flexibility
- Easy installation and maintenance
- High efficiency up to 96%
- Advanced communication, which can be integrated into automation systems



Net One

Soluzione per Industry Edge Computing Solution for Industry Edge Computing

Net One è ideale per l'Industry Edge Computing, per avere sempre disponibili in locale, processi decisionali dei flussi produttivi e del controllo di efficienza dei macchinari; senza appesantire il volume dei dati da e verso un Data Center centralizzato, che potrebbe essere anche in Cloud.

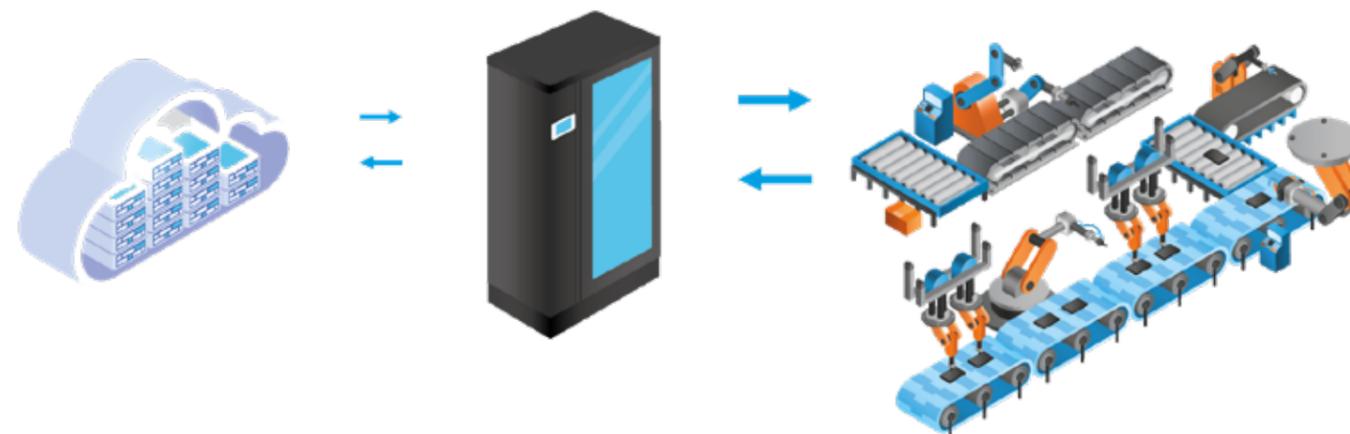
Net One is the best solution for Industry Edge Computing, to have always available -on site- production processes data and machine performance control; this without increasing the amount of data to and from a centralize data centre, which could also be on Cloud.

Vantaggi

- Riduzione costi
- Processi decisionali in tempo reale
- Maggiore sicurezza
- Maggiore velocità analitica ed efficienza

Benefits

- Cost reduction
- Real-time decision making processes
- More security
- Greater analytical speed and efficiency



Net One è una soluzione basata su un armadio rack 19" allestito con un sistema di condizionamento, un gruppo di continuità ed un sistema di rivelamento ed estinzione incendi.

Il tutto controllato da un terminale embedded che attraverso un'interfaccia interattiva touch permette di tenere sotto controllo tutti i parametri dell'armadio che saranno sempre disponibili in ogni momento anche on line.

Grazie alle sue caratteristiche costruttive può garantire continuità e sicurezza dei dati anche in ambienti gravosi come gli stabilimenti industriali.

Net One is a solution based on a 19" rack enclosure set up with an air conditioning system, an UPS and a fire detection and extinguishing system.

All the system is controlled by an embedded PC with an interactive touch interface that allow you to have a full control on all the system parameters available in real time and also online.

Thanks to its design specifications, it can ensure continuity and data security even in heavy-duty environments such as industrial plants.

Punti di forza

- Riduzione costi infrastrutture
- Installazione in ambiente industriale e Grado di protezione IP54
- Tempi di installazione più rapidi chiavi in mano
- Unico armadio completo e già assemblato, che soddisfa tutte le esigenze: Condizionamento, UPS, Antincendio e Monitoraggio accessi in remoto
- Sistema di condizionamento indipendente da elementi aggiuntivi esterni all'armadio
- Soluzioni custom a richiesta e servizio di assistenza pre e post vendita

Strong points

- Reduced infrastructure costs
- Installation in industrial environment and IP54 Protection rating
- Faster installation times - turnkey solutions
- The only complete and already assembled enclosure, which meets all the needs: Air-conditioning, UPS, Fire-fighting and Remote access monitoring
- Air conditioning system independent of additional elements outside the enclosure
- Custom on-demand solutions and pre- and after-sale support



**Sistemi di protezione cavi
e bordo macchina**
**Cable protection systems
and machines electrical equipment**

Sistemi di protezione cavi e bordo macchina

Cable protection systems and machines electrical equipment

I sistemi di protezione Linea Cosmec sono progettati per garantire la protezione dei cavi negli ambienti industriali e nelle strutture del settore terziario, autostradale e ferroviario. La resistenza meccanica e chimica, l'elevato grado di protezione e la facilità d'installazione sono solo alcuni dei vantaggi dati dal sistema.

The Cosmec Line protection systems are designed to ensure protection of cables in industrial environments and in services sector structures, motorway and railway. Mechanical and chemical resistance, high degree of protection and ease of installation are just some of the benefits of the system.

Sistemi di protezione per cavi elettrici

Protection systems for electrical cables

Con la Linea Cosmec, DKC offre una gamma completa di sistemi metallici e plastici per la protezione dei cavi elettrici: guaine flessibili, tubi rigidi e accessori per ogni tipologia di settore ed impiego.

Protezioni contro possibili rischi di:

- Urti
- Intemperie
- Maggior rischio d'incendio
- Sicurezza

With the Cosmec Line, DKC offers a full range of metal and plastic systems for the protection of electrical cables: flexible and rigid conduits with accessories for all types of application.

Protections against possible risks caused by:

- Impacts
- Weathering agents
- Greater fire hazard
- Safety

Tipo profilo

Profile type



Semplice aggraffatura

Simple interlocking

Garantisce un'elevata flessibilità e buone caratteristiche meccaniche
Ensures high flexibility and good mechanical characteristics



Aggraffatura rinforzata

Reinforced interlocking

Conferisce al tubo un'elevata resistenza e trazione mantenendo la flessibilità del profilo semplice
Gives the conduit a high strength and traction while maintaining the flexibility of the simple profile



Aggraffatura doppia

Double interlocking

Assicura un'ottima resistenza meccanica e maggiore grado di compressione
Ensures an excellent mechanical strength and greater degree of compression



Certificazioni

Certifications



Settori di applicazione

Application fields

Industriale

Industry



Chimico-Farmaceutico

Chemical-Pharmaceutical



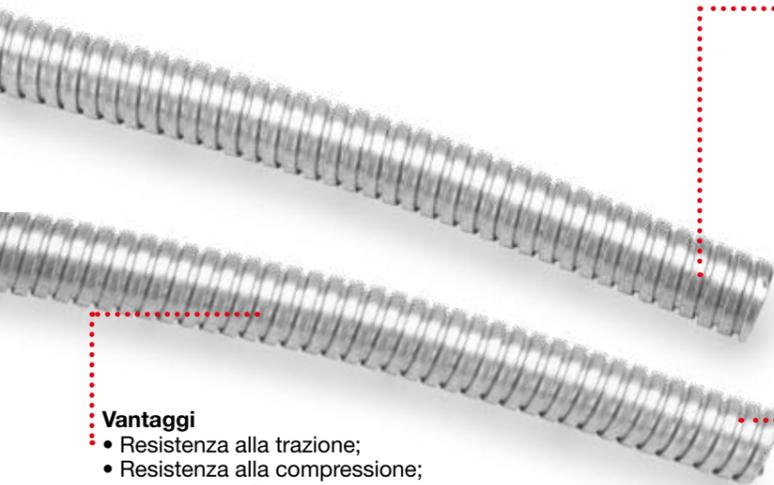
Alimentare

Food



Sistemi Metallici Metallic Systems

Tubo Metallico flessibile Flexible Metal Conduit



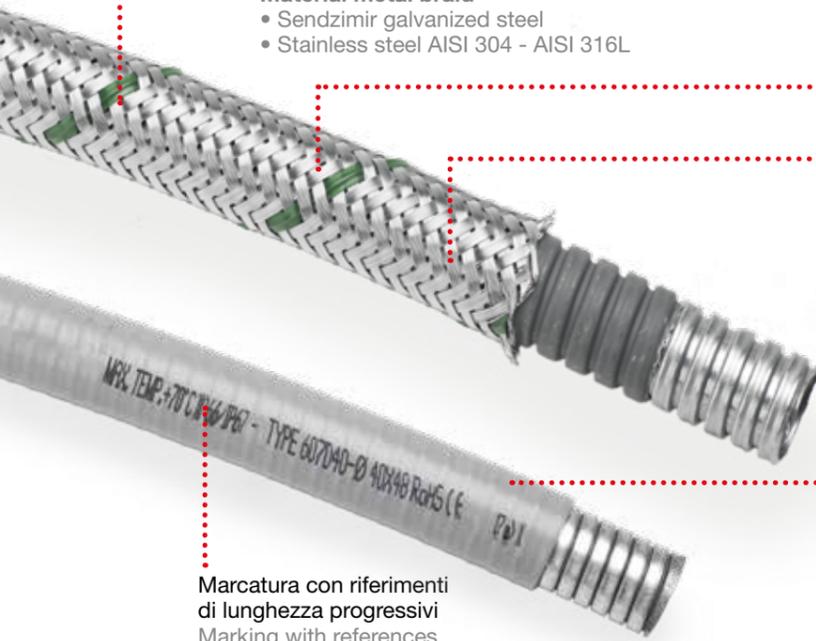
Vantaggi

- Resistenza alla trazione;
- Resistenza alla compressione;
- Alta flessibilità

Advantages

- Tensile strength;
- Compression strength;
- High flexibility

Rivestimento del tubo metallico Metal conduit coating



Materiale treccia metallica

- in acciaio zincato Sendzimir
- in acciaio inox AISI 304 - AISI 316L

Material metal braid

- Sendzimir galvanized steel
- Stainless steel AISI 304 - AISI 316L

Colore distintivo treccia

- Identifica la tipologia del rivestimento
- Distinctive braid colour**
- Identifies the type of the coating

Protezione treccia

- Da sfregamenti e scintillio
 - Dalle interferenze elettromagnetiche
- Braid protection**
- From rubbing and sparking
 - From electromagnetic interference

Rivestimento

- Diverso per applicazioni specifiche
- Ancorato sulle spire
- Liscio o aspirato di diversi colori
- Bassa emissione di gas tossici.
- Privi di alogeni.
- Non propagante la fiamma
- Resistente a grassi e oli

Coating

- Different for specific applications
- Anchored on the coils
- Smooth or sucked in different colours
- Low emission of toxic gases.
- Halogen-free.
- Flame retardant
- Resistant to oils and greases

Marchatura con riferimenti di lunghezza progressivi
Marking with references of progressive length

Accessori

- Compatibilità dei tubi con tutti gli accessori
- Installazione facile e affidabile
- Ampia gamma
- Ottone nichelato o acciaio inox

Accessories

- Compatibility of the conduits with all the accessories
- Easy and reliable installation
- Wide range
- Nickel plated brass or stainless steel

- Conformi alla norme 61386-1 e 61386-23;
- Prodotti in acciaio zincato Sendzimir
- Prodotti in acciaio inox AISI 304 - AISI 316L

- Complying to 61386-1 and 61386-23 standards;
- Produced in Sendzimir galvanized steel
- Produced in stainless steel AISI 304 - AISI 316L

Raccordi per tubi metallici flessibili e pieghevoli Fittings for flexible metal conduits



Boccola di bloccaggio in nylon

- La particolare forma tronco conica garantisce il bloccaggio esterno del tubo, garantendo una tenuta stagna IP66/IP68/IP69

Nylon clamping bushing

- The particular truncated conical shape guarantees the external locking of the conduit, providing IP66/IP68/IP69 seal

Viola di contatto metallico in zama zincata

- Protezione contro possibili danneggiamenti dei cavi
 - avvitata all'interno del tubo, garantisce una elevata resistenza alla trazione e continuità elettrica
- Galvanised zamak metallic contact base**

- Protection against possible damage to the cables
- screwed inside the conduit, ensures high tensile strength and electrical continuity

Dado di serraggio

- in ottone nichelato o acciaio inox
- elevata resistenza alle sostanze aggressive

Tightening nut

- in nickel plated brass or stainless steel
- high resistance to aggressive substances

Corpo del raccordo

- in ottone nichelato o acciaio inox
- liscio internamente per evitare il danneggiamento dei cavi
- elevata durata e affidabilità
- elevata resistenza alle sostanze aggressive

Connector body

- made of nickel plated brass or stainless steel
- totally smooth to prevent the damage of cables
- high durability and reliability
- high resistance to aggressive substances

Sistemi Metallici Metallic Systems

Tubo rigido Rigid conduit

Tubi elettrouniti ricavati da lamiera in:

- Acciaio INOX AISI 304
- Acciaio INOX AISI 316L
- Zincato ZL

Spazzolati uniformemente per una migliore finitura superficiale. La saldatura interna scordonata consente un perfetto scorrimento dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.

Le dimensioni unificate consentono comunque l'utilizzo dei raccordi rapidi in ottone nichelato.

La continuità elettrica e la tenuta stagna del sistema sono garantite utilizzando i raccordi DKC Linea Cosmec (le approvazioni infatti si riferiscono al sistema chiuso, certificando la conformità dell'insieme tubi-raccordi).



Punti di forza

- Rivestimento ZL
- Classe di corrosione C3 Very High (VH)
- Serie 6008-P filettabile

Welded conduits made by metal sheet in:

- Stainless steel AISI 304
- Stainless steel AISI 316L
- Galvanised ZL

Brushed evenly for a better surface finish.

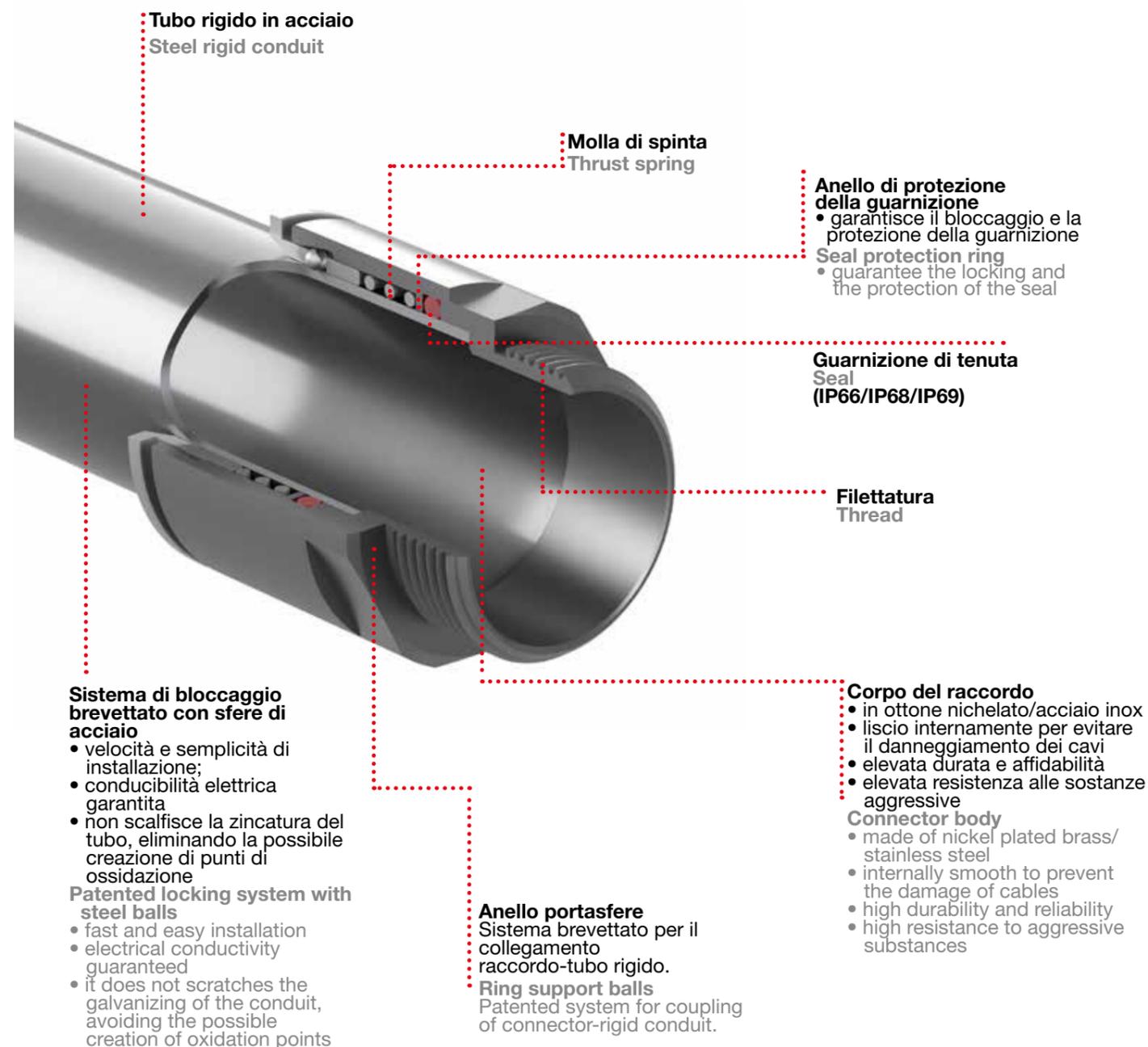
The smooth internal weld allows the cables to slide perfectly without the risk of damaging the coating. However, the unified dimensions allow using quick nickel-coated brass fittings.

The continuity and the watertight seal of the system are guaranteed using the Cosmec Line fittings of DKC (approvals refer to the closed system, certifying the conformity of the tube-fitting assembly).

Strengths

- ZL coating
- C3 Very High (VH) Corrosion class
- 6008-P threadable Series

Raccordi per tubi metallici rigidi Fittings for rigid metal conduits



Sistema di bloccaggio brevettato con sfere di acciaio

- velocità e semplicità di installazione;
- conducibilità elettrica garantita
- non scalfisce la zincatura del tubo, eliminando la possibile creazione di punti di ossidazione

Patented locking system with steel balls

- fast and easy installation
- electrical conductivity guaranteed
- it does not scratches the galvanizing of the conduit, avoiding the possible creation of oxidation points

Anello portafere

Sistema brevettato per il collegamento raccordo-tubo rigido.

Ring support balls

Patented system for coupling of connector-rigid conduit.

Corpo del raccordo

- in ottone nichelato/acciaio inox
- liscio internamente per evitare il danneggiamento dei cavi
- elevata durata e affidabilità
- elevata resistenza alle sostanze aggressive

Connector body

- made of nickel plated brass/stainless steel
- internally smooth to prevent the damage of cables
- high durability and reliability
- high resistance to aggressive substances

Scatole di derivazione

Junction boxes



42

In lega di alluminio verniciato

Aluminum alloy painted

Realizzate in lega di alluminio EN AB 46100 (ex. UNI 5076) secondo norme UNI EN 1676, verniciate a forno con resine poliesteri.

Sono fornite con pareti chiuse e coperchio avvolgente, la **guarnizione in espanso poliuretano** già alloggiata nella sede del coperchio, ne assicura la tenuta stagna.

Il fissaggio a parete avviene mediante staffe esterne incorporate nella base.

Made of EN AB 46100 aluminium alloy (formerly UNI 5076) according to UNI EN 1676 rules, painted in the oven with polyester resins.

Supplied with closed walls and wrapping cover, and the **polyurethane foam gasket**, already housed in cover, ensures the tightness.

Mounting to the wall is done by fixing with external brackets fitted in the base.

Grado di protezione
Protection degree
IP66/67/69

Resistenza agli urti
Impact resistance
IK 08



43

Sistemi Plastici Plastic Systems

Il sistema di tubi e accessori in poliammide è appositamente progettato per proteggere fili e cavi in apparecchiature industriali, robot industriali, telecomunicazioni e comunicazioni, in edifici e strutture.

The system of corrugated polyamide conduits and accessories are specifically designed to protect wires and cables in industrial equipment, industrial robots, telecommunications and communications, buildings and structures.

Tubo Conduit

I condotti mantengono elevata flessibilità e resistenza agli urti anche a temperature estremamente basse (fino a -40° C).

Sono in grado di lavorare a temperature estremamente elevate (fino a 105° C) e possono resistere a effetti termici a breve termine fino a 150°.

The conduits maintain their high flexibility and impact resistance even at extremely low temperatures (to - 40° C).

They are able to work at extremely high temperatures (up to 105° C) and can withstand short-term thermal effects of up to 150°C.

Raccordi Fittings

A differenza di altri raccordi, questi hanno il vantaggio di essere costituiti da due particolari assemblati impedibili e di poter essere utilizzati con diversi tubi flessibili, indipendentemente dal passo del profilo ondulato, purché costruiti secondo norme DIN.

Sono prodotti in poliammide 6.6 e sono costituiti da un corpo, al cui interno è alloggiato un inserto dotato di graffe di fissaggio che agiscono sul profilo ondulato del tubo flessibile.

Sono autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio. Assicurano una perfetta resistenza meccanica a compressione ed urti. Presentano alta resistenza agli oli e benzine ed in particolare ad acidi e solventi.

Unlike other fittings, these have the advantage of being made up of two assembled elements, and can be used with different flexible conduits, regardless of the pitch of the corrugated profile, as long as they are made according to DIN standards.

They are produced in polyamide 6.6 and are constituted by a body, inside of which is housed an insert equipped with fixing clamps which act on the corrugated profile of the flexible conduit.

They are self-extinguishing and free of halogen substances, silicone and cadmium. Ensure perfect compression strength and resistance to impact. Have high resistance to oils and fuels and in particular to acids and solvents.

Vantaggi

- Grado di protezione IP68/IP69K garantita da una guarnizione già alloggiata nel raccordo
- Sbloccaggio rapido senza l'ausilio di utensili
- Tubi con apertura longitudinale per consentire l'installazione del tubo su impianti già cablati
- Treccia in acciaio per la protezione del tubo. Raccordi con bloccaggio della treccia
- Raccordi con bloccaggio conico dello schermo EMC
- Elevata flessibilità

Benefits

- IP68/IP69K protection rating, guaranteed by a gasket already housed in the fitting
- Quick release without the use of tools
- Pipes with longitudinal opening to allow the installation of the pipe on already wired systems
- Steel braid for pipe protection. Braid locking fittings
- EMC screen conical locking fittings
- Highly flexible



Canalizzazioni Metalliche

Metallic cable trays

La funzione principale delle canalizzazioni è quella di sostenere e proteggere in modo permanente il cavo.

La scelta corretta del prodotto e la facilità di montaggio sono i principali fattori che garantiscono i migliori risultati tecnici ed il massimo risparmio economico.

I sistemi di canalizzazione DKC sono realizzati in lamiera o in filo di acciaio di alta qualità con trattamenti superficiali che garantiscono una resistenza contro la corrosione in ogni tipo di ambiente.

The main function of the trays is to support and permanently protect the cable.

The correct choice of product and the ease of assembly are the main factors that guarantee the best technical results and maximum savings.

DKC conduit systems are made of metal sheet or wires in high-quality steel with surface treatments that provide resistance against corrosion in all kinds of environments.

Sistema di canali ad incastro

Snap-on cable trays system



Gli elementi rettilinei della serie C5 Combitech sono caratterizzati dall'originale "incastro", ottenuto grazie ad una particolare sagomatura delle estremità, creato per imbutitura durante la fase di piegatura della lamiera. Grazie a questo, l'uso dei giunti lineari è estremamente limitato.

The straight elements of the C5 Combitech series are characterized by the original "snap-on" system, obtained thanks to a particular shape of the ends, made by drawing during the metal sheet bending process.

Thanks to this, the use of linear joints is extremely limited.

I coperchi si montano a "scatto" sugli elementi rettilinei di base e grazie alla bordatura continua sui fianchi sono "autoreggenti". Anche per i coperchi degli elementi rettilinei vale il criterio della giunzione ad "incastro" ottenuta con una particolare sagomatura di una delle due estremità. Ad ogni estremità sono previsti sistemi per la continuità elettrica.

The covers are click mounted on basic straight elements and because of the continuous borders on the sides they are self-retaining. The "interlocking" junction criterion applies to the lids of the straight elements, obtained through a particular shaping of one of two extremities. Each end is provided with the "electrical continuity" system.



L'utilizzo dei giunti non è necessario in presenza dell'incastro "maschio-femmina". La lunghezza degli elementi rettilinei è L+30, dove i 30 mm rappresentano la lunghezza dell'incastro. La presenza dell'incastro non influisce sulla lunghezza reale del prodotto.

Use of joints is not necessary in presence of "male-female" snap-on joints. The length of straight elements is L+30, the 30 mm represent the length of snap-on. The presence of snap-on joint does not affect the actual length of product.

Norme e Certificazioni Standards and Certifications

EN 50085-1
EN 50085-2-1
EN 61537-1



Sistema di passerelle a filo

Mesh trays system

La passerella a filo DKC è prodotta con l'utilizzo di un'avanzata tecnologia, infatti nella progettazione della struttura è prevista la saldatura testa-testa del filo longitudinale superiore (saldatura a T). Questo tipo di struttura garantisce il massimo della sicurezza per il montatore, escludendo il danneggiamento del cavo nella fase di posa, evitando il contatto con le punte affilate del filo metallico delle passerelle tradizionali, abitualmente presenti sul mercato.

DKC mesh tray are manufactured with the help of an advanced technology, in fact the structure design provides for butt welding of the upper longitudinal wire (so called T-welding). This kind of structure guarantees the maximum safety for the assemblers, also excluding the risk of damaging cables while laying, avoiding contacts with sharp ends of the metal wire of conventional trays usually present on the market.

Saldatura a T
T welding

Gamma completa

Misure con bordi di altezza 30, 50, 80, 100 mm e larghezza base da 50 a 600 mm
Comprehensive range
Size versions with edge height 30, 50, 80, 100 mm and base width from 50 to 600 mm

Fissaggi universali

Permettono di creare cablaggi di ogni livello di complessità.

Universal fasteners

They allow creating wiring of all levels of complexity.

Nervatura di rinforzo

La particolare struttura dei fianchi con nervatura di rinforzo, garantisce alta capacità di resistenza longitudinale.

Reinforcement ribs

The particular structure of sides with reinforcement ribs, guarantees high longitudinal resistance.

Norme e Certificazioni

Standards and Certifications

EN 61537-1



