

NORMA



Soluzioni per quadri elettrici di distribuzione
Solutions for electrical distribution panels

Indice Index

■ L'azienda	2
The Company	
■ Il Gruppo DKC	3
DKC Group	
■ Linea Steeltecnica	4
Steeltecnica Line	
■ NORMA 50	6
NORMA 50	
■ NORMA 50 Power Center	8
NORMA 50 Power Center	
■ NORMA 50 Motor Control Center	10
NORMA 50 Motor Control Center	
■ NORMA 40 e NORMA 30	12
NORMA 40 and NORMA 30	
■ NORMA 20	16
NORMA 20	

■ L'azienda

The company

La consolidata esperienza internazionale, il continuo aggiornamento delle strutture tecniche ed i consistenti investimenti in ricerca e sviluppo, consentono a DKC Power Solutions di fornire prodotti avanzati ed affidabili, in un ambiente produttivo certificato secondo le norme internazionali ISO 9001-2000.

Le linee produttive di DKC Power Solutions sono:

- **Hercules:** Soluzioni per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica
- **Steeltecnica:** Soluzioni per quadri elettrici di distribuzione e potenza

Consolidated international experience, the regular updating of technical structures and continuous investment in research and development, allow DKC Power Solutions to offer leading edge and reliable products in a production environment certified in accordance with international ISO 9001-2000 standards.

The DKC Power Solutions production lines are:

- **Hercules:** Solutions for the transport and distribution of electrical energy
- **Steeltecnica:** Solutions for electrical distribution and power panels

Partner affidabile

La comprensione delle necessità del mercato e le capacità di creare la migliore soluzione tecnica ed economica, qualificano DKC Power Solutions come partner affidabile e competente.

Servizio al cliente ad alto valore aggiunto

Obiettivo primario di DKC Power Solutions è garantire un elevato livello di qualità e trasparenza nei confronti dei nostri clienti.

I tecnici commerciali seguono il cliente durante tutte le fasi dalla verifica dello schema elettrico fino alla stesura del progetto e preventivo finale.

Tali principi permettono di instaurare rapporti duraturi con i clienti basati su dialogo, collaborazione e fiducia.

Staff commerciale

È un valido supporto tecnico per tutti gli operatori del settore che desiderano essere autonomi nella scelta e sviluppo di un quadro elettrico e allo stesso tempo disporre di un prodotto sicuro e certificato.

Reliable partner

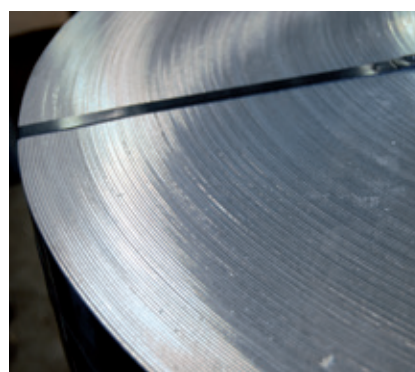
A thorough understanding of market needs and the ability to offer high-quality technical solutions at affordable prices is what makes DKC Power Solutions a reliable and expert partner.

Customer service with high added value

The primary aim of DKC Power Solutions is to guarantee high-level quality and transparency in our dealings with customers. Sales technicians support customers during all stages of the process, from the verification of wiring diagrams to the drafting of the project and the final quote. These principles allow the development of long-lasting relationships with our customers based on dialogue, collaboration and mutual trust.

Sales staff

Valid technical support for all industry operators seeking the autonomous selection and development of electrical panels, while at the same time offering a guaranteed and certified product.



■ Il gruppo DKC

DKC Group



DKC Power Solutions fa parte del gruppo DKC inserendosi così in un contesto dinamico con la certezza di riuscire ad ottimizzare al meglio i processi produttivi e soddisfare al massimo le richieste del mercato.

Il **Gruppo DKC** fin dal 1998 è uno dei principali produttori di sistemi portacavi e di soluzioni per la protezione, trasporto, distribuzione, segnalazione di energia per i settori: Oil&Gas, Petrochimico, Cantieristico navale, Impianti di produzione di energia, Costruzione strade, gasdotti, tunnel, centri commerciali, riserve idriche, grandi stabilimenti e aeroporti.

Inoltre a partire dal 2007 ha acquisito solide e importanti aziende e in pochissimi anni ha strutturato una organizzazione di risorse qualificate e nello stesso tempo ampliato linee di prodotto con soluzioni innovative e affidabili rafforzando il proprio ruolo nel settore elettromeccanico.

DKC Power Solutions is part of the DKC Group, thus allowing it to operate in a dynamic context, certain of its ability to optimise production processes and efficiently respond to market demands.

Since 1998, the **DKC Group** has been a leading producer of cable trays and solutions for the protection, transport, distribution and signalling of electrical energy in the following sectors: Oil&Gas, Petrochemical, Shipyards, Energy production systems, Road construction, gas pipelines, tunnels, shopping centres, water reserves, large facilities and airports.

Moreover, since 2007 the Group has purchased a number of consolidated and renowned companies, building an organisation of qualified resources in just a few years, while at the same time expanding its line of products to include innovative and reliable solutions, strengthening its influence in the electromechanical sector.

Mix di fattori di successo

- Ampia disponibilità di prodotti tecnologicamente innovativi, funzionali e affidabili
- Processi aziendali continuamente monitorati certificati realizzati da una attenta e precisa progettazione
- Logistica efficace e servizio di assistenza pre e post vendita efficiente

Mix of success factors

- Broad selection of technologically innovative, practical and reliable products
- Continuous monitoring of certified company processes, developed through careful and accurate planning
- Optimised logistics and an efficient pre- and after-sales service

Numeri del Gruppo DKC

DKC Group figures

Dipendenti
Employees

3.360

Stabilimenti produttivi mq
Production plants sq.m

120.000

Magazzini mq
Warehouses sq.m

86.000



■ Linea Steeltecnica

Steeltecnica line

DKC Power Solutions con la **Linea Steeltecnica** propone quattro tipologie di prodotti:

■ **Gamma NORMA 50**

Sistema costruttivo composto da strutture e sistemi di distribuzione primaria per la realizzazione di quadri tipo Power Center con accessibilità anteriore e posteriore e MCC (Quadri di comando motore) a cassette fissi.

■ **Gamma NORMA 40 – NORMA 30 – NORMA 20**

Strutture per quadri di distribuzione secondaria e casse di distribuzione terminali a parete.

L'intera gamma sviluppata in accordo alle nuove normative IEC 61439-1.2 risponde alle più svariate esigenze di installazione e distribuzione garantendo sicurezza, affidabilità e soluzioni efficienti per il settore della distribuzione e automazione industriale.

DKC Power Solutions, through its **Steeltecnica Line** offers four types of products:

■ **NORMA 50 Range**

Construction system consisting in structures and primary distribution systems for the development of Power Center boards with front and rear access, and MCC boards (Motor Control Center) with fixed drawers

■ **NORMA 40 – NORMA 30 – NORMA 20 Range**

Structures for secondary distribution panels and wall-mounted terminal distribution boxes.

The entire range is developed in accordance with the latest IEC 61439-1.2 standards and responds to the most varied installation and distribution needs, guaranteeing safety, reliability and efficient solutions for the industrial distribution and automation sector.



■ Linea Steeltecnica

Steeltecnica line

Vantaggi

- Quadro con modularità e con aree funzionali separate
- Design funzionale che offre ai progettisti la possibilità di personalizzare gli impianti grazie alla flessibilità del sistema
- Possibilità di realizzare quadri di potenza utilizzando le maggiori marche di interruttori sul mercato
- Un attento studio del quadro per una ottimizzazione dello stesso garantisce una soluzione economica e conforme alle richieste del cliente

Benefits

- Electrical panel with modularity and separate functional areas
- Functional design offering the possibility for customisation thanks to the system's flexibility
- Possibility to develop power boards using switchgear by leading manufacturers
- The careful analysis of the electrical panel to ensure its optimisation guarantees an affordable solution that satisfies the customer's requirements



Caratteristiche

- Quadri con correnti nominali fino a 6300 A e 100 kA di Icw
- Grado di protezione da IP 30 fino IP55
- Massima integrazione tra apparecchiature modulari, interruttori scatolati e aperti che non necessitano di forature supplementari e adattamenti
- Sistema costituito da sbarre in rame o alluminio

Characteristics

- Electrical panels with rated currents up to 6300 A and an Icw value of 100 kA
- Protection rating from IP30 to IP55
- Maximum integration of modular equipment, moulded case and open switches without the need for additional holes and adaptation
- System composed of copper or aluminium busbars

■ NORMA 50

Il sistema di installazione **NORMA 50** si suddivide in:

- **Quadri PC (Power Center)**
Con accessibilità posteriore o anteriore
- **Quadri MCC -Motor Control Center**
Cassetti fissi e correnti nominali fino a 6300A

Con oltre 400.000 strutture installate, il sistema costruttivo NORMA50 è oggi punto di riferimento tecnico per quadriisti e installatori.

The **NORMA 50** installation system is divided into:

- **PC (Power Center) boards**
With rear and front access
- **MCC -Motor Control Center boards**
Fixed drawers and rated currents up to 6300A

With more than 400,000 installed structures, the NORMA50 construction system is today a technical benchmark for panel operators and installers.



Vantaggi

Gamma sicura

Forme di segregazione adeguate garantiscono all'operatore la protezione contro i contatti diretti.

Facile manutenzione

L'accessibilità posteriore, frontale e l'apertura delle porte a 180° consentono un agevole manutenzione e un rapido montaggio dei dispositivi all'interno. Consegna del quadro montato.

Installazioni

Impianti petrolchimici, acciaierie, centrali elettriche, ecc. dove si richiedono elevate prestazioni, alto livello di affidabilità e sicurezza per il personale.

Sistema di Distribuzione

Le strutture che compongono la gamma NORMA 50 possono essere fornite con barratura o senza che sarà realizzata a cura del cliente.

Benefits

Safety

Adequate forms of separation guarantee operator protection against direct contact.

Easy maintenance

Rear and front accessibility, together with a 180° door opening ensure easy maintenance and rapid installation of devices inside the electrical panel. Electrical panels delivered assembled.

Installations

Petrochemical plants, steel mills, power stations, etc., where high performance, high-level reliability and operator safety is a must.

Distribution System

The structures composing the NORMA 50 range can be supplied with or without busbars, which can be developed by the customer.





Struttura

- La struttura NORMA 50 è costituita da montanti verticali e orizzontali con foratura a passo 25mm
- La struttura è caratterizzata da una notevole resistenza agli shock meccanici
- Le apparecchiature elettriche di comando e controllo vengono collocate verticalmente o orizzontalmente all'interno del quadro
- Le molteplici combinazioni in larghezza e profondità permettono di creare configurazioni tali da soddisfare tutte le esigenze di installazione
- In funzione delle specifiche tecniche richieste è possibile eseguire diverse tipologie ed esecuzioni

Barratura

Le sbarre principali sono posizionate sulla parte centrale, superiore o sul fondo della struttura.

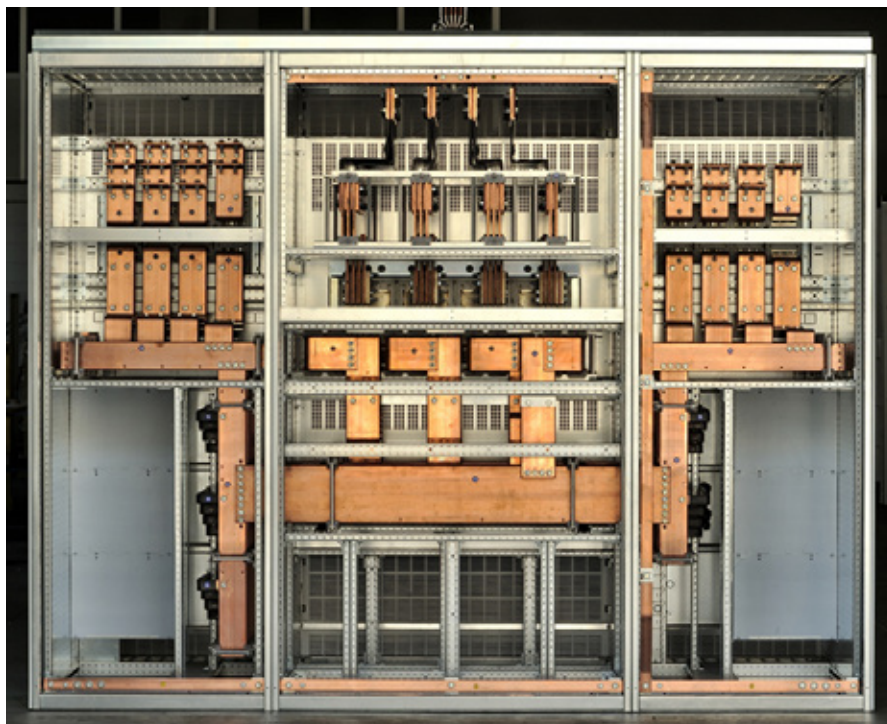
Il sistema costruttivo NORMA 50 è equipaggiato da sistemi sbarre composti da una singola barra o più barre per fase, in funzione dei valori **In** del quadro e dai valori **Icw**.

Busbars

The main busbars are positioned either in the central or upper part, or on the base of the structure. The NORMA 50 construction features busbar systems composed of either a single bar or multiple bars per phase, depending on the **In** values of the electrical panel and the **Icw** values.

Structure

- The NORMA 50 structure is composed of vertical and horizontal uprights with 25mm hole pattern
- The structure is characterised by strong mechanical shock resistance
- The electrical control actuators are positioned vertically or horizontally inside the electrical panel
- The multiple combinations of width and depth allow a range of configurations able to satisfy all installation needs
- Different types and constructive configurations are possible depending on the requested technical specifications



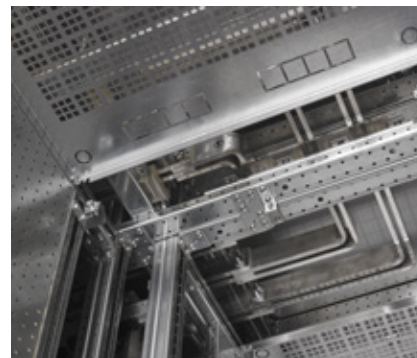
■ NORMA 50 Power Center

NORMA 50 Power Center



La Gamma NORMA 50 Power Center offre una soluzione ottimale per quadri di distribuzione primaria dove si richiedono elevate prestazioni, alto livello di affidabilità e sicurezza per gli addetti ai lavori.

The NORMA 50 Power Center Range represents an optimal solution for primary distribution panels where high performance, high-level reliability and operator safety is a must.

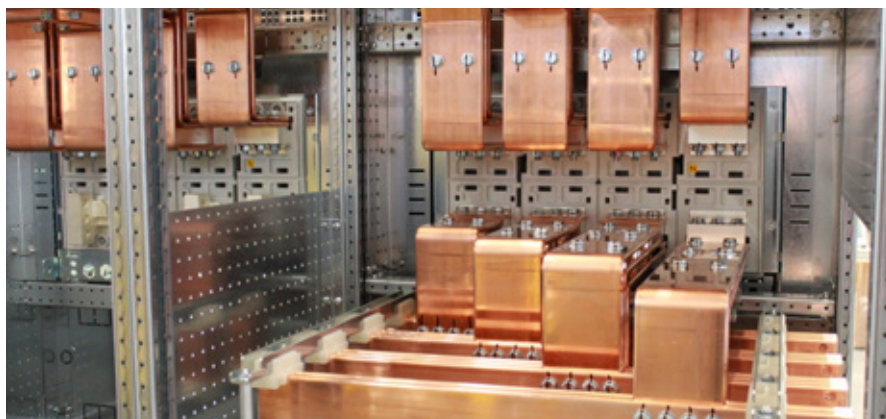


Caratteristiche

- Ampiezza della gamma
- Parti interne in lamiera 15-20/10 e rivestimenti esterni 15/10
- Strutture con grado di protezione da IP30 fino IP42
- Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione colore RAL 7035B
- Prestazioni affidabili in condizioni estremamente severe
- Innovativo sistema di segregazione fino a Forma 4b
- Barratura in rame o alluminio

Characteristics

- Expansive range
- Internal parts in 15-20/10 sheet metal and 15/10 external enclosures
- Structures with protection ratings from IP30 up to IP42
- Phosphated epoxy powder coating in RAL 7035B
- Reliable performance in extremely harsh conditions
- Innovative separation system up to Form 4b
- Busbars in copper or aluminium



NORMA 50 Power Center

NORMA 50 Power Center

Dati Tecnici

Grado di protezione

Interno fino a IP2X
Esterno da IP30 a IP42

Altezza pannelli

200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 -
600 - 700 - 800 - 1000 - 1800 - 2000

Grado di resistenza agli urti IK

IK10 porta cieca

Accessibilità

Frontale - Laterale - Posteriore

Esecuzione

Fino a Forma 4b

Materiale

Lamiera spessore 15-20/10

Verniciatura

A polveri epossidiche previa fosfatazione
colore RAL 7035 B (Altri RAL a richiesta)

Componenti in plastica

Senza alogeni, ritardanti la fiamma,
autoestinguenti, senza CFC

Trattamento barre

Rame grezzo
(a richiesta stagnato/nichelato/argentato)
Alluminio stagnato

Technical Data

Protection rating

Internal up to IP2X
External from IP30 to IP42

Panel height

200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 -
600 - 700 - 800 - 1000 - 1800 - 2000

IK impact protection rating

IK10 blind door

Accessibility

Front - Side - Rear

Execution

Up to Form 4b

Material

Sheet metal thickness 15-20/10

Coating

Phosphated epoxy powder coating
RAL 7035 B (Other RAL on request)

Plastic components

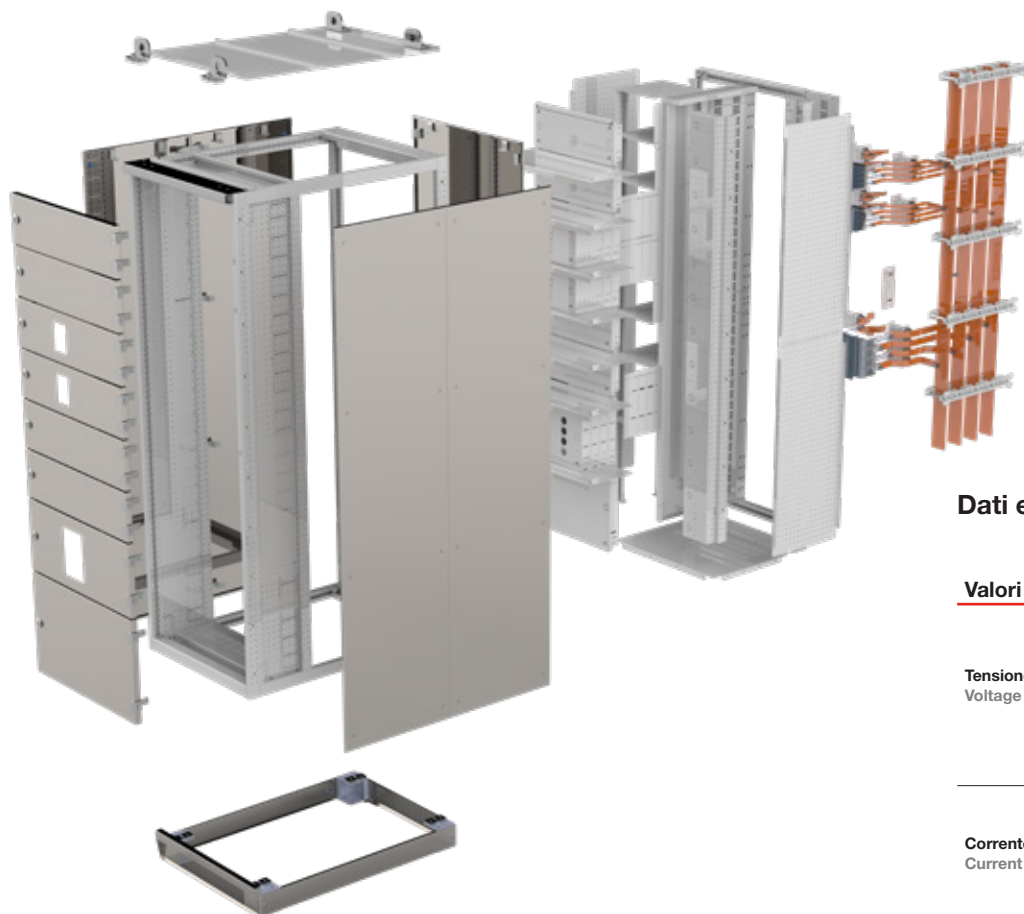
Halogen-free, flame-retardant, self-extin-
guishing, CFC-free

Bar treatment

Unprocessed copper (tinned/nickel-pla-
ted/silver-plated on request)
Tinned aluminium

Dimensioni Dimensions

	Larghezza Width	Altezza Height	Profondità Depth
Armadio singolo Single cabinet	600	1800	600
	700	2000	800
	800	2100	1000
	900	2200	1200
	1000	2300	1400
Vano cavi Cable compartment	300	1800	600
		2000	800
		2100	1000
	400	2200	1200
		2300	1400
Armadio bifronte Back to back cabinet		A richiesta on request	



Dati elettrici Electrical data

Valori nominali Rated values

Tensione Voltage	Isolamento Insulation (U_i)	1000V
	Impiego Operation (U_o)	690V
	Tenuta a impulso Withstand voltage (U_{imp})	6 / 8 / 12 kV
	Frequenza Frequency (f_n)	50/60 Hz
Corrente Current	Nominale Rated (I_n)	Fino a 6300A Up to 6300A
	Nominale di breve durata Short-time withstand 1sec. (I_{cw})	100kA
Arco interno Internal arc	Tenuta per 0,5 secondi Withstand to 0,5 second	Fino a 75kA Up to 75kA

■ NORMA50 Motor Control Center

NORMA50 Motor Control Center

La gamma NORMA 50 si completa con l'offerta **Motor Control Center**; questa particolare configurazione viene normalmente utilizzata con strutture caratterizzate da cassetti individuali normalizzati in esecuzione fissa che contengono le apparecchiature di controllo e comando BT. L'utilizzo di una risalita cavi frontale e laterale permette di configurare la struttura per un'installazione addossabile a parete e le morsettiere ausiliarie trovano spazio all'interno del vano laterale. Le operazioni di manutenzione sono facilmente eseguibili dal fronte. La posizione del sistema sbarre consente sempre l'arrivo dei cavi sia dall'alto che dal basso.

The NORMA 50 range is completed by the Motor Control Center offer; this particular configuration is normally used with structures featuring fixed, normalised individual drawers containing the LV control equipment. The use of a front and side cables housing allows, with the auxiliary terminal blocks housed inside the side compartment. Maintenance operations can easily be performed from the front. The position of the busbar system allows the arrival of cables from both above and below.



Vantaggi

L'adozione di questa tipologia costruttiva permette la realizzazione di quadri compatti ed economici oltre ad offrire un elevato standard di sicurezza.

Benefits

This type of construction allows the development of compact and affordable electrical panels, which are also distinguished by their high-level safety.

Caratteristiche

- Cubicolo completo di pannello a cerniera, piastra di cablaggio, separatore orizzontale e segregazione laterale
- Possibilità di accoppiamento laterale
- Installazione apparecchiature delle maggiori marche
- Carpenteria fornita completamente montata
- Predisposizione portina forata e supporto per interruttore

Characteristics

- Cubicle complete with hinged panel, wiring plate, horizontal separator and side separation
- Possibility for side coupling
- Installation of equipment by leading manufacturers
- Metal carpentry supplied completely assembled
- Door supplied with holes and support for switch

■ NORMA50 Motor Control Center

NORMA50 Motor Control Center

Dati Tecnici

Grado di protezione

Interno fino a IP2X

Esterno da IP30 a IP4X

Altezza pannelli

200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450

500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

Grado di resistenza agli urti IK

IK10 porta cieca

Accessibilità

Frontale - Laterale - Posteriore

Esecuzione

Fino a Forma 4a

Materiale

Lamiera spessore 15-20/10

Verniciatura

A polveri epossidiche previa fosfatazione colore RAL7035 B (Altri RAL a richiesta)

Componenti in plastica

Senza alogeni, ritardanti la fiamma, autoestinguenti, senza CFC

Technical data

Protection rating

Internal up to IP2X

External up to IP30 to IP4X

Panel height

200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450

500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

IK impact protection rating

IK10 blind door

Accessibility

Frontal - Side - Rear

Execution

Up to Form 4a

Material

Sheet metal thickness 15-20/10

Coating

Phosphated epoxy powder coating RAL 7035 B (Other RAL on request)

Plastic components

Halogen-free, flame retardant, self-extinguishing, CFC-free



Dati elettrici Electrical data

Valori nominali Rated values

Tensione Voltage	Isolamento Insulation (U_i)	1000V
	Impiego Operation (U_n)	690V
	Tenuta a impulso Impulse withstand (U_{imp})	6 / 8 / 12 kV
	Frequenza Frequency (f_n)	50/60 Hz
Corrente Current	Nominale Rated (I_n)	Fino a 6300A Up to 6300A
	Nominale di breve durata Short-time withstand 1sec. (I_{cw})	Fino a 80 kA Up to 80 kA

Dimensioni Dimensions

	Larghezza Width	Altezza Height	Profondità Depth
Armadio singolo Single cabinet	600	1800	400
	700	2000	500
	800	2100	600
	900	2200	800
	1000	2300	1000
Vano cavi Cable compartment	300	1800	400
		2000	500
	400	2100	600
		2200	800
		2300	1000
Armadio bifronte Back to back cabinet		A richiesta On request	

■ NORMA40 e NORMA30

NORMA40 and NORMA30



I quadri **NORMA 40** e **NORMA 30** rappresentano un insieme di carpenterie a pavimento per la distribuzione secondaria, dando una risposta coerente per tutte le esigenze impiantistiche, tenendo conto delle varie caratteristiche elettriche e meccaniche richieste dal mercato.

Le strutture sono state realizzate tenendo in particolare considerazione le necessità di semplificazione del cablaggio

NORMA 40 and **NORMA 30** electrical panels represent a set of floor-mounted structures for secondary distribution, offering a technically sound response to all system needs, taking into account the various electrical and mechanical characteristics required by the market.

The structures have been developed taking into special consideration the need for simpler cabling

Caratteristiche e Vantaggi

- Unica gamma di accessori per entrambe le serie
- Strutture conformi alla norma CEI EN 61439-1
- Predisposizione per il montaggio delle apparecchiature elettriche dei principali produttori
- Una soluzione disponibile, semplice e flessibile
- La consegna delle strutture già montate consente all'utilizzatore un notevole risparmio di tempo

Characteristics and Benefits

- Unique range of accessories for both series
- Structures compliant with standard CEI EN 61439-1
- Possibility for installation of electrical equipment by leading manufacturers
- A ready, simple and flexible solution
- The delivery of assembled structures offers the user considerable savings in time



■ NORMA40 e NORMA30

NORMA40 and NORMA30

Struttura

Le parti costituenti la struttura portante hanno un profilo dallo spessore di 15/10 mm. L'assemblaggio della struttura è di tipo imbullonato.

La struttura portante viene completata dal sistema funzionale che determina la configurazione del quadro elettrico. Le piastre di fondo, i pannelli frontali ed il sistema sbarre completano la struttura. Le particolarità tecniche del prodotto garantiscono l'equi potenzialità di tutte le parti.

Rivestimento

Le lamiere perimetrali vengono verniciate a polveri epossidiche previa fosfatazione colore RAL7035 B (Altri RAL a richiesta).

La porta frontale prevede di serie una maniglia ergonomica ed esteticamente integrata (disponibile a richiesta altre tipologie di chiusura).

Distribuzione

La distribuzione principale è affidata al sistema sbarre in rame o alluminio che viene proposto con diverse configurazioni, in funzione delle correnti nominali e di corto circuito.

Structure

The parts composing the supporting structure have a profile with thickness 15/10 mm. The structure assembly is the bolted type.

The supporting structure houses the functional system, which determines the configuration of the electrical panel. The structure is completed by the base plates, front panels and busbar system. The technical characteristics of the product guarantee the equipotential bonding of all parts.

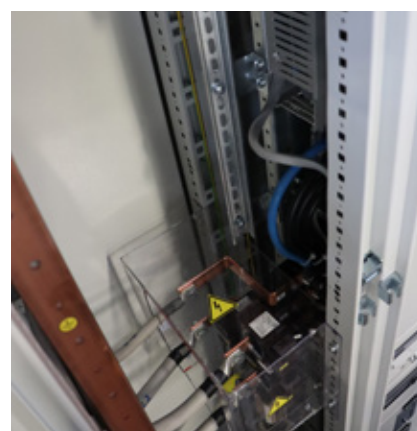
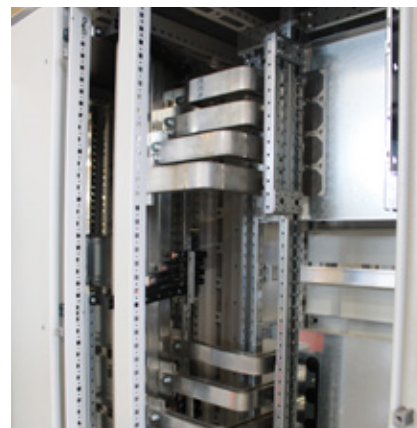
Enclosure

The perimeter panels are phosphated and epoxy powder coated in RAL7035 B (Other RAL on request).

The front door features a series of ergonomic and aesthetically integrated handles (other types of closure available on request).

Distribution

Main distribution is entrusted to a busbar system in copper or aluminium, which is proposed in various configurations depending on the rated and short-circuit current.



Dati Tecnici

Grado di protezione

Interno fino a IP2X

Esterno fino a IP55

Altezza pannelli

200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 900

Grado di resistenza agli urti IK

IK10 porta cieca

Accessibilità

Frontale - Laterale - Posteriore

Esecuzione

Fino a Forma 3a

Materiale

Lamiera spessore 15/10

Verniciatura

A polveri epossidiche previa fosfatazione colore RAL 7035B (Altri RAL a richiesta)

Componenti in plastica

Senza alogeni, ritardanti la fiamma, auto-estinguenti, senza CFC

Technical data

Protection rating

Internal up to IP2X

External up to IP55

Panel height

200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 900

IK impact protection rating

IK10 blind door

Accessibility

Frontal - Side - Rear

Execution

Up to Form 3a

Material

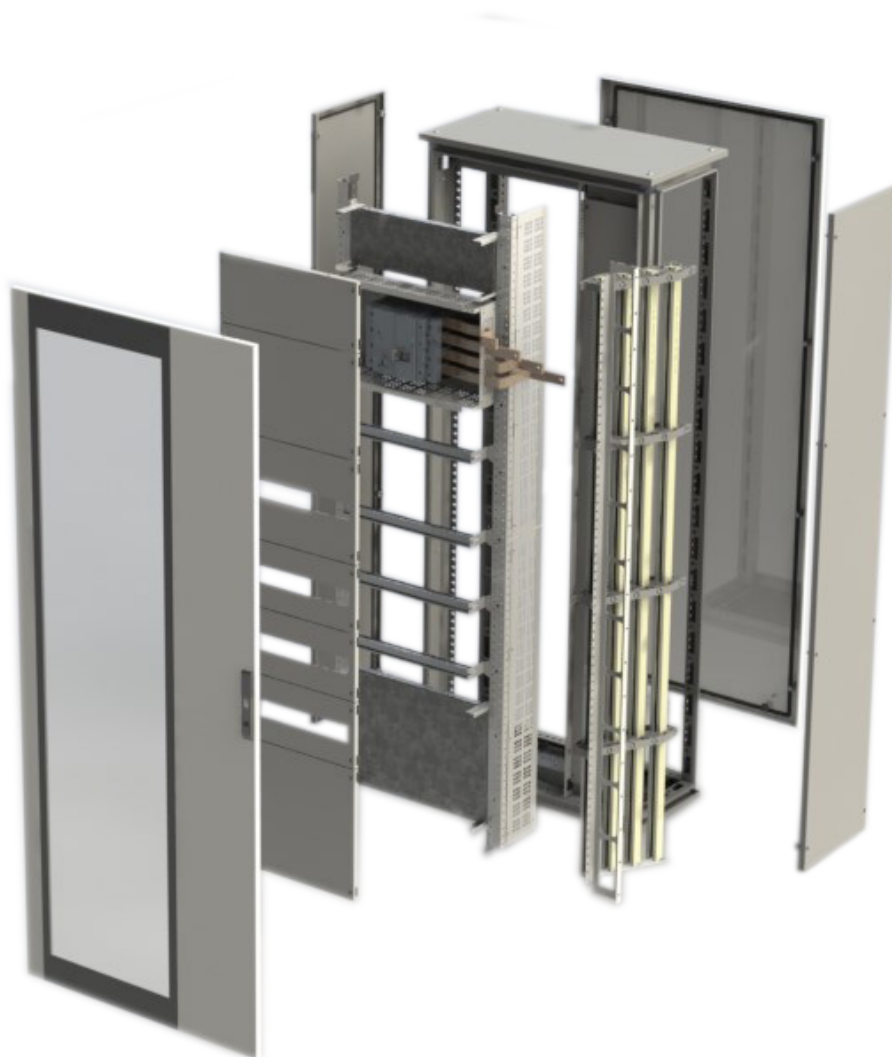
Sheet metal thickness 15/10

Coating

Phosphated epoxy powder coating RAL 7035 B (Other RAL on request)

Plastic components

Halogen-free, flame-retardant, self-extinguishing, CFC-free



Dimensioni Dimensions

	Larghezza Width	Altezza Height	Profondità Depth
Armadio singolo Single cabinet	600	1600	400
		1800	
	800	2000	600
		2200	
Vano cavi Cable compartment	300	1600	400
		1800	
	400	2000	600
		2200	
Armadio con vano cavi Cable compartment cabinet	600+200	1600	400
		1800	
	800+200	2000	600
		2200	

Dati elettrici Electrical data

Valori nominali Rated values		
Tensione Voltage	Isolamento Insulation (U_i)	690V
	Impiego Operation (U_n)	400V
	Tenuta a impulso Impulse withstand (U_{imp})	6 / 8 / 12 kV
	Frequenza Frequency (f_n)	50/60 Hz
Corrente Current	Nominale Rated (I_n)	Fino a 1600A Up to 1600A
	Nominale di breve durata Short-time withstand 1sec. (I_{cw})	Fino a 50 kA Up to 50 kA

Dati Tecnici

Grado di protezione

Interno fino a IP2X

Esterno fino a IP55

Altezza pannelli

200-250-300-400-500-600-800-900

Grado di resistenza agli urti IK

IK10 porta cieca

Accessibilità

Frontale - Laterale - Posteriore

Esecuzione

Fino a Forma 3a

Materiale

Lamiera spessore 15/10

Verniciatura

A polveri epossidiche previa fosfatazione colore RAL 7035B (Altri RAL a richiesta)

Componenti in plastica

Senza alogeni, ritardanti la fiamma, autoestinguenti, senza CFC

Technical data

Protection rating

Internal up to IP2X

External up to IP55

Panel height

200-250-300-400-500-600-800-900

IK impact protection rating

IK10 blind door

Accessibility

Frontal - Side - Rear

Execution

Up to Form 3a

Material

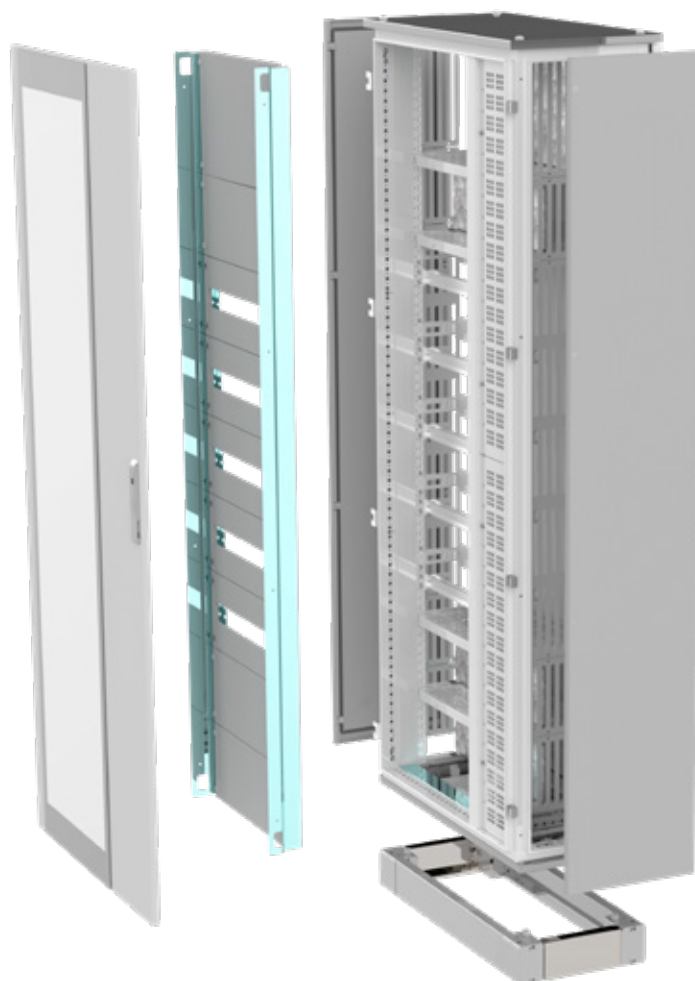
Sheet metal thickness 15/10

Coating

Phosphated epoxy powder coating RAL 7035 B (Other RAL on request)

Plastic components

Halogen-free, flame-retardant, self-extinguishing, CFC-free



Dimensioni Dimensions

	Larghezza Width	Altezza Height	Profondità Depth
Armadio singolo Single cabinet	600	1600	300
		1800	
	800	2000	
Vano cavi Cable compartment	300	1600	300
		1800	
	400	200	
Armadio con vano cavi Cable compartment cabinet	600+200	1600	300
		1800	
	800+200	2000	

Dati elettrici Electrical data

Valori nominali Rated values

Tensione Voltage	Isolamento Insulation (U_i)	690V
	Impiego Operation (U_n)	400V
	Tenuta a impulso Impulse withstand (U_{imp})	6 / 8 / 12 kV
	Frequenza Frequency (f_n)	50/60 Hz
Corrente Current	Nominale Rated (I_n)	Fino a 630A Up to 630A
	Nominale di breve durata Short-time withstand 1sec. (I_{cw})	Fino a 50 kA Up to 50 kA



Le Casse NORMA 20 consentono la realizzazione di quadri di distribuzione secondaria a parete. Sono stati progettati in modo da rispondere a tutte le esigenze di installazione.

Caratteristiche e Vantaggi

- Tetto o fondo asportabili
- Sistema di messa a terra
- Accessori interni a completamento per soluzioni di qualsiasi esigenza
- Strutture conformi alla norma CEI EN 61439-1
- Possibilità di installare componenti modulari e interruttori scatolati fissi fino a 160A
- Piastra di fondo completamente asportabile per semplificare il cablaggio

NORMA 20 Boxes allow the development of wall-mounted secondary distribution panels. They have been designed to respond to all installation needs.

Characteristics and Benefits

- Removable top or bottom
- Earthing system
- Additional internal accessories to satisfy all requirement
- Structures compliant with standard CEI EN 61439-1
- Possibility to install modular components and fixed moulded case switches up to 160A
- Completely removable base plate for simpler cabling

Dati Tecnici

Grado di protezione

Interno fino a IP2X

Esterno fino a IP55

Altezza pannelli

180 - 270 - 360

Grado di resistenza agli urti IK

IK10 porta cieca

Accessibilità

Frontale

Esecuzione

Forma 1

Materiale

Lamiera spessore 15/10

Verniciatura

A polveri epossidiche previa fosfatazione colore RAL 7035B (Altri RAL a richiesta)

Componenti in plastica

Senza alogeni, ritardanti la fiamma, auto estinguenti, senza CFC

Technical data

Protection rating

Internal up to IP2X

External up to IP55

Panel height

180 - 270 - 360

IK impact protection rating

IK10 blind door

Accessibility

Front

Execution

Form 1

Material

Sheet metal thickness 15/10

Coating

Phosphated epoxy powder coating RAL 7035 B (Other RAL on request)

Plastic components

Halogen-free, flame-retardant, self-extinguishing, CFC-free

Dimensioni Dimensions

	Larghezza Width	Altezza Height	Profondità Depth
Armadio singolo Armadio singolo	600	600	200
		800	
		1000	
		1200	
		1400	

Dati elettrici Electrical data

Valori nominali Rated values

Tensione Voltage	Isolamento Insulation (U_i)	690V
	Impiego Operation (U_o)	400V
	Tenuta a impulso Impulse withstand (U_{imp})	6 / 8 / 12 kV
	Frequenza Frequency (f_n)	50/60 Hz
Corrente Current	Nominale Rated (I_n)	Fino a 160A Up to 160A
	Nominale di breve durata Short-time withstand 1sec. (I_{cw})	15 kA



©2019 DKC Power Solutions Srl

Il presente catalogo è parte integrante del patrimonio DKC Power Solutions. Imitazioni e riproduzioni, anche parziali, sono vietate salvo nostra autorizzazione. DKC Power Solutions si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e /o le dimensioni dei prodotti illustrati nel presente catalogo, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Le misure riportate dei prodotti e/o componenti sono fornite a titolo informativo e pertanto non vincolanti essendo possibile la loro modifica senza preavviso.

This catalog is an integral part of the DKC Power Solutions heritage. Imitations and reproductions, even partial, are forbidden without our authorization. DKC Power Solutions reserves the right to change the features and / or dimensions of the products shown in this catalog at any time and without prior notice. The measures reported of the products and / or components are provided for information and therefore not binding as they can be changed without notice.

■ **Italy**

DKC Europe Srl
 Bellinzago Novarese (NO)
 Novi Ligure (AL)
 Villanova sull'Arda (PC)
 Roma (RM)
 Collegno (TO)
 Ph. +39 0321 989898

DKC Power Solutions srl
 Brivio (LC)
 Lograto (BS)
 Ph. +39 0321 9898750

■ **Hungary**

DKC Hungary Kft
 Budapest
 Ph. +36 74540002

■ **Ukraine**

DKC Ukraine
 Kiev
 Ph. +380 (044) 496-18-45

■ **Romania**

DKC Romania
 Jud. Arad
 Ph. +40 257278187

■ **Tunisia**

DKC Maghreb sarl
 Tunis
 Ph. +216 71409778

■ **Russia**

DKC Russia
 Tver
 Ph. +7 (4822) 777-980

Commercial office
 Moscow
 Ph. +7 (495) 916-5262

Branches
 Voronezh
 Ekaterinburg
 Kazan
 Krasnodar
 Krasnoyarsk
 Nizhny Novgorod
 Novosibirsk
 Perm
 Rostov-on-Don
 Samara
 St. Petersburg
 Ufa
 Khabarovsk
 Chelyabinsk
 Cheboksary
 Vladivostok
 Tula
 Tyumen
 Saratov
 Archangelsk
 Irkutsk
 Volgograd

■ **Brazil**

Beghim Indústria e Comércio Ltda
 São Paulo
 Ph. +55 11 2942-4500

Maxtil Industria e Comercio Ltda
 Recife
 Ph. +55 81 3339-6653

■ **China**

DKC Kitai
 Shanghai
 Ph. +39 0321 98 98 944
 +39 0321 98 98 706

■ **Middle East**

DKC Middle East
 Ph. +966 547832604
 +7 915 385 39 65
 +39 0321 98 98 944
 +39 0321 98 98 706



DKC Power Solutions Srl - Division Steeltecnica
 via per Airuno, 19
 23883 Brivio (LC) Italy
 tel. +39 0321 9898750
 steeltecnica@dkcpower.com
 www.dkcpower.eu