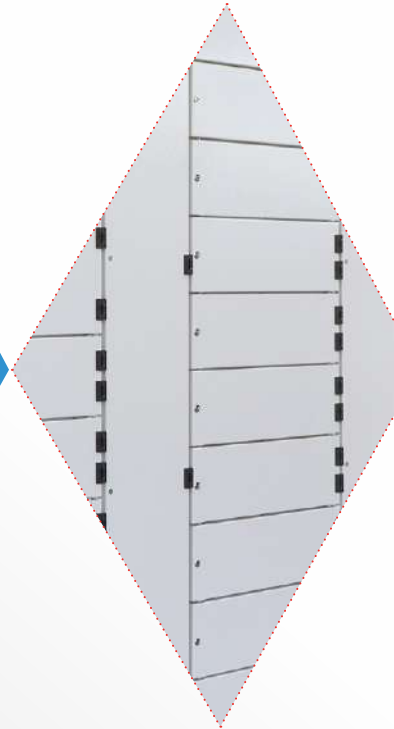


Armadi Motor Control Center
(MCC) a cassette fissi



| Gli armadi Motor Control Center a cassette fissi rappresentano una soluzione efficiente, sicura ed economicamente vantaggiosa per numerose applicazioni industriali.

Gli Armadi Motor Control Center (MCC) a scomparti non estraibili sono la soluzione ideale per il comando e la protezione centralizzata di motori elettrici e altre utenze in svariati contesti industriali. Caratterizzati da una struttura solida e da un layout interno ben definito, offrono un'alternativa affidabile ai più flessibili, ma anche più complessi, sistemi a cassette estraibili. Ogni scomparto è dedicato al controllo e alla protezione di una singola utenza, tipicamente un motore elettrico.



Apertura sportelli a 180° per facilitare gli accessi.



Sistema di aerazione interna per ogni cubicolo.



Maniglia girevole personalizzabile con logo del cliente.

| Vantaggi di un armadio MCC a comparti fissi

Robustezza e affidabilità:

la struttura fissa e la minore complessità meccanica li rendono estremamente robusti e meno soggetti a guasti legati a contatti mobili o meccanismi di estrazione.

| Campi di applicazione

- **Settore cartario**
- **Settore siderurgico**
- **Industria manifatturiera**, per il controllo di motori di macchinari, nastri trasportatori, pompe e ventilatori.



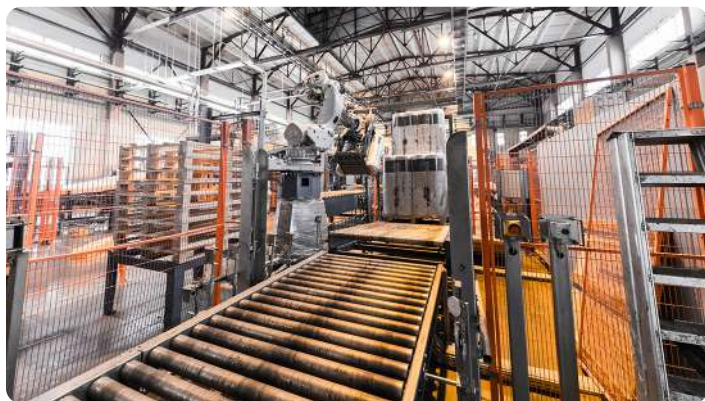
Semplicità di cablaggio:

l'installazione e il cablaggio possono risultare più semplici e diretti.

Minori esigenze di manutenzione meccanica:

l'assenza di parti in movimento riduce la necessità di manutenzione sui meccanismi di connessione.

- **Tattamento acque, in impianti di potabilizzazione e depurazione.**
- **Industria alimentare e delle bevande**, in applicazioni dove i fermi macchina programmati sono la norma.



L'armadio componibile **N4** è stato certificato e provato presso gli enti di riferimento per quanto riguarda gli involucri per automazione industriale:



TUV SUD

In particolare, presso l'ente certificatore **TUV SUD**, è stato svolto il test per verificare la conformità alla norma europea **EN 62208**: involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione.

Le prove effettuate sono state le seguenti:

- massimi carichi statici ammissibili
- resistenza al sollevamento dell'armadio compreso del carico
- verifica del grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni norma EN 62262
- verifica del grado di protezione contro l'ingresso di corpi solidi e acqua norma EN 60529
- verifica della stabilità termica
- verifica della continuità del circuito di protezione
- verifica della resistenza alla corrosione



Comparti fornibili con grado di protezione
IP secondo Norma CEI EN 60529 - 62262

Dettagli tecnici



Discesa sbarre segregata e posizionata nella parte posteriore del quadro



Un'area dedicata, spesso laterale o posteriore, facilita l'ingresso e il collegamento dei cavi di potenza e di controllo provenienti dal campo

Scomparti separati l'uno dall'altro e dal sistema di distribuzione principale



La segregazione dei comparti garantisce un elevato livello di sicurezza limitando la propagazione di eventuali guasti (come un arco elettrico) ad altre parti del quadro, **secondo la Norma CEI EN 61439-2**



Possibilità di fornire un torrino ad areazione naturale



L'interno degli scomparti è studiato per contenere tutti i componenti necessari per l'avviamento, il controllo e la protezione del motore.

| Caratteristiche dei materiali

- struttura armadio in lamiera d'acciaio galvanille DX51D UNI EN 10327.
- involucri in lamiera d'acciaio lucida DC01 UNI EN 10130 e decapata DD11 UNI EN 10111.
- pannelli e supporti interni lamiera d'acciaio zincata DX51D UNI EN 10327.
- lastre trasparenti vetro securit temprato termicamente UNI EN 12150-1 ed UNI EN 12600.
- guarnizioni di tenuta in poliuretano espanso in colata continua.
- collante per vetri in resina epossidica bicomponente
- imballi conformi alla direttiva CE 67/548 e 88/379, direttiva europea 13095.

| Caratteristiche della verniciatura - Ciclo

SGRASSAGGIO, FOSFATAZIONE E LAVAGGIO CON ACQUA OSMOTIZZATA

- Tunnel di pretrattamento con sistema di dosaggio automatico del prodotto fosfatante e monitoraggio della conducibilità elettrica espressa in milli-Siemens (mS), acidità (pH), temperatura (°C) e pressione della pompa centrifuga (bar).
- Acqua a temperatura controllata tra i 30 e 40°C utilizzata nella prima vasca di sgrassaggio e fosfatazione e nella seconda e terza vasca di risciacquo.
- Utilizzo di acqua a bassa conducibilità elettrica nella quarta vasca di risciacquo reintegrata in automatico dalla nebulizzazione con soluzione osmotizzata.
- Nebulizzazione finale con soluzione osmotizzata.

ESSICAZIONE

In forno a 120 °C per circa 10 minuti.

VERNICIATURA

Deposizione elettrostatica delle polveri per ottenere un film secco di spessore superiore a 80 micron.

INDURIMENTO

Fusione e reticolazione in forno a 180 °C per circa 20 minuti.

RAFFREDDAMENTO

Controllo spessore e qualità del film.

| Condizioni di servizio

Involucri per quadri B.T. con tensione ≤ 1000 V c.a. - ≤ 1500 V c.c.

| Installazione

Ambiente interno posa fissa a pavimento.

| Limiti di temperatura

Di funzionamento -5 +40 °C,
Di stoccaggio -25 +55 °C
Umidità relativa 90% a +20 °C

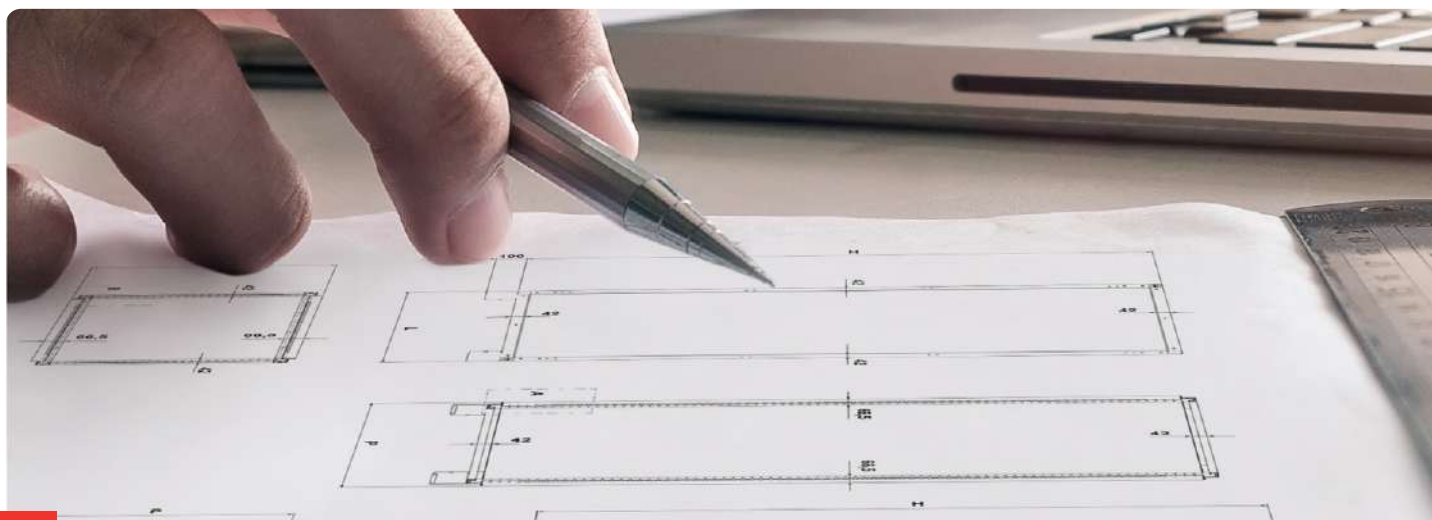
| Potenza termica dissipabile

Valori estrapolati secondo metodo norma CEI 17-43.

| Compatibilità elettromagnetica ECM

La compatibilità elettromagnetica non è contemplata dalla norma EN 62208. Si possono realizzare schermature idonee per l'attenuazione dei campi in relazione a specifiche esigenze.

**“ Dalla progettazione alla realizzazione.
Dettagli curati per garantire carpenterie per
armadi MCC robuste e personalizzate. ”**



CERTIFICAZIONI

I prodotti Mazzeri per l'automazione industriale dispongono delle principali certificazioni e garantiscono la conformità alle normative di riferimento ed ai requisiti richiesti in ambito internazionale.



EN 62208

Involucro vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per B.T.

EN 60529

Grado di protezione IP55

EN 62262

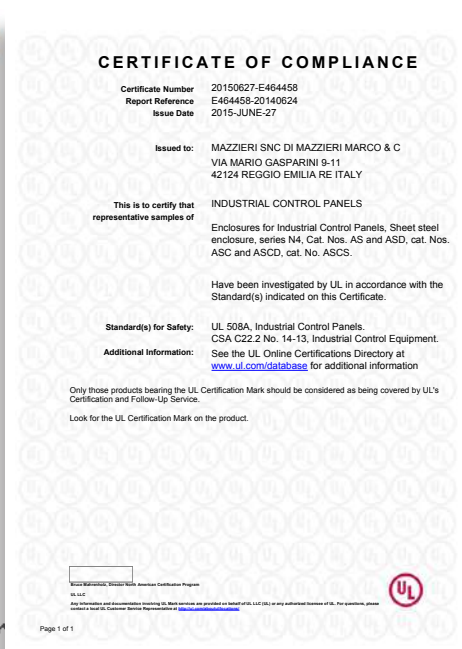
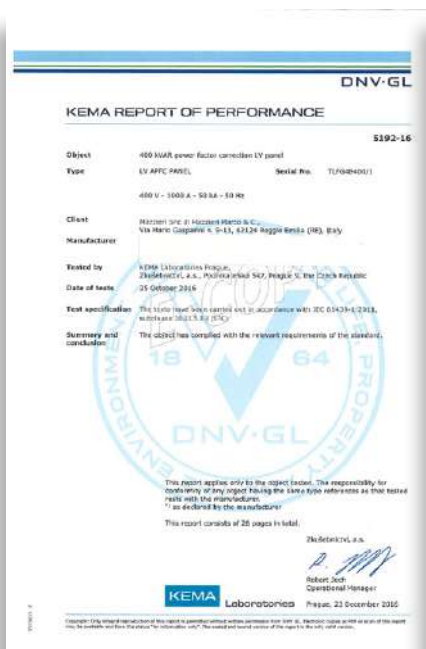
Grado di protezione IK10 (porta cieca) IK08 (porta trasparente)

IEC 61439-1 : 2011

Prova di tenuta al corto circuito presso Kema Laboratories Prague

RoHS

Presenza di metalli o materiali inquinanti secondo direttiva 2011/65/EU





Armadi e carpenterie per quadri elettrici

Via Mario Gasparini n. 9/11
Villaggio Industriale Crostolo | 42124 Reggio Emilia - ITALIA
Tel. 0522.517063 | Fax 0522.514796

info@mazzieri.it | www.mazzieri.it