



**CUREPRO**  
CURING TECHNOLOGIES

**CurePro SRLS**

Via Carlo Alberto Dalla Chiesa 9, 20053 Rodano (MI)  
www.curepro.it - info@curepro.it

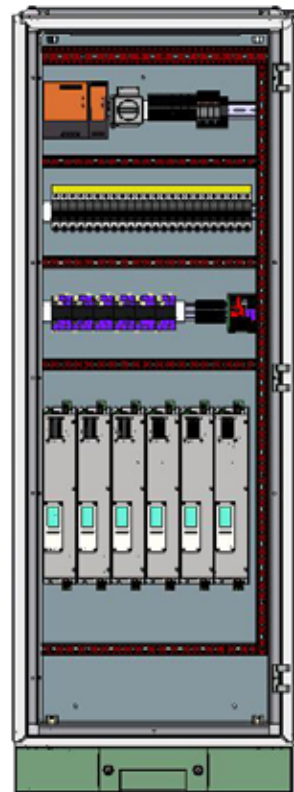
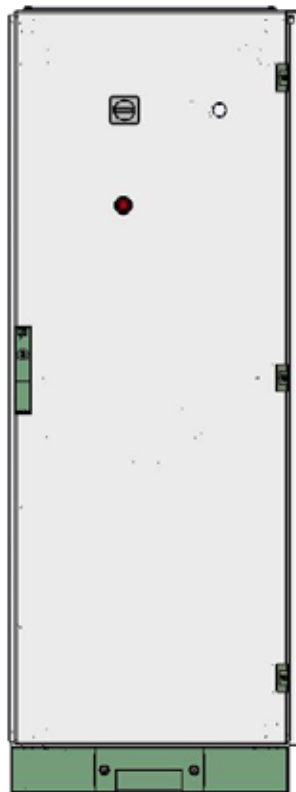
# SERIE MP

Control Cabinet

IT

EN

## Manuale utente User manual



Modello/ Model: MP





**IT**

**ITALIANO - Istruzioni originali**

**EN**

**ENGLISH - Translation of original language**

**\* INTRODUZIONE \***

Questo manuale viene fornito insieme al quadro di controllo potenza MP ed è stato redatto nel rispetto delle normative vigenti per consentire all'installatore di acquisire tutte le informazioni necessarie per l'integrazione.

**Questo manuale è destinato esclusivamente all'installatore.**

**Dati, caratteristiche illustrazioni e descrizioni sono indicativi e non impegnativi.  
Tutti i diritti sono riservati al fabbricante.**

**\* INTRODUCTION \***

This manual is supplied with the MP Control system and has been compiled in accordance with the laws in force so as to allow the installer to acquire all the information required for its integration.

**This manual is dedicated exclusively to the installer.**

**Data, characteristics, illustrations and descriptions are indicative and not binding.  
All rights reserved to the manufacturer.**



## INDICE

### 1 - Sicurezza

1.1 - Contenuto del capitolo .....	3
1.2 - Simbologie di avvertenza .....	3
1.3 - Avvertenze generali .....	3
1.4 - Avvertenze sull'installazione .....	4
1.5 - Avvertenze sull'utilizzo .....	4
1.6 - Avvertenze sulla manutenzione .....	5
1.7 - Dispositivi di sicurezza .....	5
1.8 - Rischi residui .....	6
1.9 - Prevenzione dai rischi residui .....	6

### 2 - Descrizione

2.1 - Contenuto del capitolo .....	7
2.2 - Trasporto e immagazzinamento .....	7
2.3 - Apertura dell'imballaggio .....	7
2.4 - Identificazione del prodotto .....	7
2.5 - Targhetta dati del prodotto .....	8

### 3 - Installazione

3.1 - Contenuto del capitolo .....	9
3.2 - Criteri per l'installazione .....	9
3.3 - Esempi e norme di installazione .....	9

### 4 - Collegamenti

4.1 - Contenuto del capitolo .....	11
4.2 - Descrizione dei collegamenti .....	11
4.3 - Punti di collegamento .....	11

### 5 - Dati tecnici

5.1 - Dati dimensionali .....	12
5.2 - Dati principali .....	13

## INDEX

### 1 - Safety

1.1 - Chapter contents .....	3
1.2 - Warning pictograms .....	3
1.3 - General recommendations .....	3
1.4 - Operation recommendations .....	4
1.5 - Recommendations for use .....	4
1.6 - Maintenance recommendations .....	5
1.7 - Safety devices .....	5
1.8 - Residual risks .....	6
1.9 - Prevention against residual risk .....	6

### 2 - Description

2.1 - Chapter contents .....	7
2.2 - Transport and storage .....	7
2.3 - How to open the package .....	7
2.4 - Product Identification .....	7
2.5 - Product Data plate .....	8

### 3 - Installazione

3.1 - Chapter contents .....	9
3.2 - Installation principles .....	9
3.3 - Layout and installation rules .....	9

### 4 - Connections

4.1 - Chapter contents .....	11
4.2 - Description of the connections .....	11
4.3 - Connection points .....	11

### 5 - Technical data

5.1 - Dimensional data .....	12
5.2 - Mains data .....	13



## 1 - SICUREZZA

### 1.1 Contenuto del capitolo

Questo capitolo contiene le norme di sicurezza da rispettare durante l'installazione, l'uso e la manutenzione del quadro di controllo potenza MP.

Il mancato rispetto di tali norme può mettere seriamente a repentaglio l'incolumità delle persone, danneggiare il quadro di controllo potenza MP e le apparecchiature ad esso connesse.

### 1.2 Simbologie di avvertenza

Nel seguito della presente documentazione MP verrà identificato come: "Dispositivo".

Le simbologie che seguono vengono inserite all'interno del manuale per evidenziare alcune informazioni importanti.



Indica una potenziale situazione di pericolo. Fare molta attenzione quando si esegue questo compito.



Indica una procedura critica per la sicurezza ed il corretto impiego da parte del controllore.



**NOTA:** indica una procedura o una funzione che è importante per la sicurezza ed il corretto impiego da parte del controllore.

### 1.3 Avvertenze Generali

- Leggere la presente documentazione prima di installare e mettere in servizio il dispositivo.
- È assolutamente obbligatorio rispettare le istruzioni di sicurezza e le informazioni per l'uso riportate nella presente documentazione.
- Lesioni mortali, seri danni a cose e persone potrebbero verificarsi in caso di mancata osservanza delle precauzioni descritte.
- Prima di intervenire sul "Dispositivo" assicurarsi che la linea di alimentazione sia scollegata.
- I sistemi di controllo SERIE MP sono destinati esclusivamente a impieghi in ambienti industriali e commerciali secondo le norme EN61000-3-2.

## 1 - SAFETY

### 1.1 Chapter contents

This chapter contains the safety regulations that must be complied with when the MP Control system is installed, used and serviced.

Failure to comply with these regulations may seriously jeopardize the safety of persons, damage the MP device and the equipment to which it is connected.

### 1.2 Warning pictograms

MP will be called: "Device" in this documentation.

The pictograms illustrated below are used to highlight important information in the manual.



Indicates a potential danger. Take the greatest care when performing these tasks.



Indicates a critical procedure as to safety and correct use by the controller.



**NOTE:** indicates a procedure or function that is important as to safety and correct use by the controller.

### 1.3 General recommendations

- Read this documentation before installing and using the device.
- Compliance with the safety and operating instructions in this manual is absolutely mandatory.
- Fatal injuries, serious damage to persons and things could ensue through failure to comply with the precautions described in this documentation.
- Make sure that the supply line is disconnected before working on the "Device".
- The SERIE MP control systems are designed for exclusive use in industrial and business structures, as established by standard EN61000-3-2.



## 1.4 Avvertenze sull'installazione



• L'installazione del dispositivo deve essere effettuata da personale qualificato che ha la responsabilità di valutare e porre in atto tutte quelle azioni/protezioni/avvertenze per azzerare i rischi residui derivanti dall'utilizzo.



• Nel caso sorgessero dubbi in fase di installazione si consiglia di contattare il costruttore.

- Solo personale qualificato e addestrato all'installazione, alla messa in servizio e all'azionamento del dispositivo può intervenire sullo stesso.
- L'installazione elettrica deve essere effettuata da personale qualificato secondo le direttive di sicurezza e installazione generali e locali.
- Attenersi alle norme relative agli interventi sulle apparecchiature elettriche utilizzate negli impianti di potenza, come la EN 50178, e anche alle norme nazionali sulla prevenzione degli infortuni e alle direttive sulle installazioni elettriche e meccaniche.
- Non effettuare collegamenti quando l'alimentazione è inserita.
- CurePro declina ogni responsabilità riguardante la compatibilità con altri prodotti (Lampade UV, cavi, filtri, ...). L'uso del prodotto in combinazione con dispositivi esterni è a carico dell'utilizzatore.
- Collegare una tensione di alimentazione conforme ai dati di targa.
- **Non modificare il dispositivo in modi diversi da quelli spiegati nella presente documentazione.**
- I quadri di controllo MP devono essere installati in ambienti puliti, ventilati ed asciutti con temperature adeguate.
- L'installazione deve essere fatta in modo che vengano evitati contatti accidentali che potrebbero causare gravi lesioni e addirittura la morte.
- La temperatura ambiente intorno al dispositivo deve essere compresa tra 0 °C e 40 °C, l'umidità relativa inferiore al 90% e l'ambiente deve essere privo di condense, gocciolamenti ed infiltrazioni varie.
- Non installare in presenza di gas o liquidi infiammabili e/o corrosivi.

## 1.5 Avvertenze sull'utilizzo

- Le persone che non abbiano familiarità con i quadri elettrici non devono avere accesso al dispositivo.
- La messa in servizio e l'avvio del dispositivo sono vietati finché non sia stata determinata la conformità della macchina ai requisiti della Direttiva Macchine CE 2006/42/CE e alla EN 60204.
- Prima della messa in servizio e dell'avvio del funzionamento, applicare tutti i ripari, assemblare tutti i componenti delle apparecchiature standard e controllare i morsetti.
- Non azionare componenti danneggiati o rotti.

## 1.4 Operation recommendations



• The device must be installed by qualified personnel responsible for assessing and implementing all actions/protections/precautions able to eliminate all the residual risks deriving from use.



• It is advisable to consult the manufacturer if doubts arise during the installation work.

- Only qualified personnel trained to install, put in service and operation may operate the device.
- Electrical installation must be performed by qualified personnel, in accordance with the general and local safety and installation directives.
- Comply with the regulations governing work on the electrical equipment used in power stations established by standard EN 50178, as well as the national laws concerning accident prevention and the directives concerning electrical and mechanical installations.
- Do not make the connections when the power supply is activated.
- CurePro declines all liability regarding compatibility with other products (UV lamps, cables, filters, ...) Using the product in conjunction with other devices is at the user's charge.
- Connect supply voltage that conforms to the rating plate data.
- **Do not modify the device in ways differing from those explained in this documentation.**
- MP devices must be installed in clean, ventilated, dry places with adequate temperatures.
- The installation must ensure that accidental contacts, which could cause serious and even fatal accidents, are avoided.
- The temperature around the device must be 0 °C to 40 °C, with less than 90% relative humidity and the environment must be free from condensation, dripping fluids and infiltrations.
- Do not install the device in presence of gas or inflammable and/or corrosive liquids.

## 1.5 Recommendations for use

- Persons who are not familiar with electrical cabinets must not be allowed to access the device.
- It is forbidden to put the device at work and to begin regular operation until compliance of the machine with the regulations established by Machinery Directive 2006/42/EC and EN 60204 has been ascertained.
- Apply all the guards, assemble all the components of the standard equipment and check the terminals before setting the device at work and starting production.
- Do not operate damaged or broken components.



## 1.6 Avvertenze sulla manutenzione

- Le riparazioni possono essere eseguite solo dal fabbricante o da persone autorizzate dal fabbricante.
- Le riparazioni devono essere eseguite solo da elettrotecnici esperti e qualificati.
- Non toccare i componenti elettronici e i contatti

## 1.7 Dispositivi di sicurezza

L'apparecchiatura è provvista dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- Sezionatore di potenza Generale con blocco porta.
- Pulsante a "fungo" di Emergenza per l'arresto immediato dell'erogazione della potenza dalle singole unità di alimentazione.

*In riferimento alla Fig.1:*

- 1- Sezionatore di potenza Generale con blocco porta
- 2- Pulsante a "fungo" di Emergenza

## 1.6 Maintenance recommendations

- Repairs may only be performed by the manufacturer or by persons authorized by the manufacturer.
- Repairs may only be performed by qualified expert, electrical engineering technicians.
- Do not touch the electronic components or the contacts.

## 1.7 Safety devices

The cabinet is equipped with the following safety devices:

- Main power disconnection switch with door lock.
- Emergency STOP "mushroom" button for immediate shutdown of power emission from individual PSU.

*In reference to Fig.1:*

- 1- Main power disconnection switch with door lock
- 2- Emergency STOP "mushroom" button

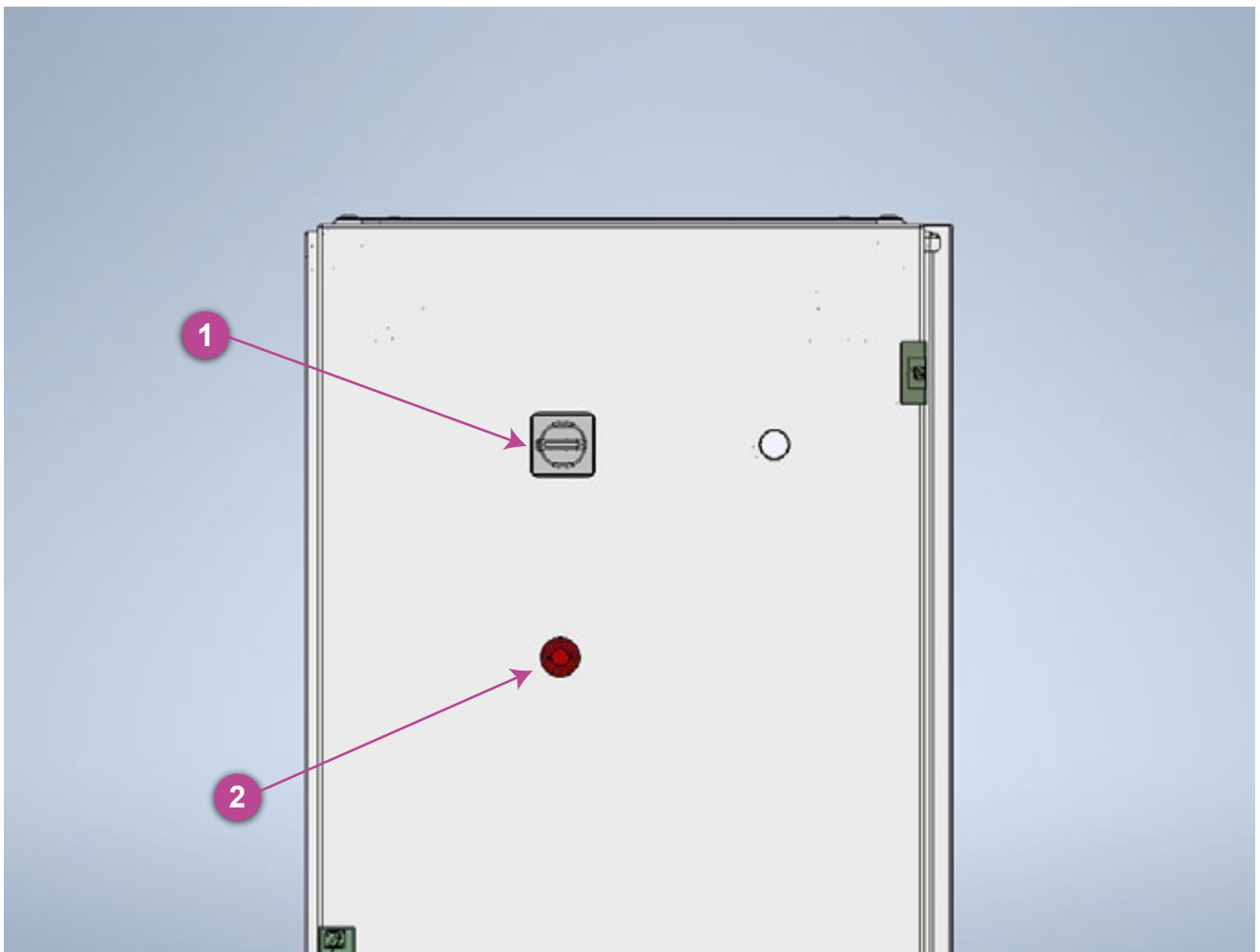


Fig.1



## 1.8 Rischi residui

- Rischio di folgorazione dovuto a contatto diretto con parti in tensione, contatto indiretto con parti metalliche a seguito di guasti, e lavori sotto tensione.
- Rischio di incendio dovuto a sovraccarichi, cablaggi difettosi, guasti e manutenzione inadeguata.

### 1.9 Prevenzione dai rischi residui

- Rispettare le procedure descritte in questo manuale, questo documento contiene informazioni che sono in conformità con EN61100-3-2.
- Prima dell'installazione verificare l'integrità delle parti meccaniche che sono di vitale importanza per la sicurezza. In caso di danneggiamento è severamente vietato procedere con l'installazione.
- Utilizzare cablaggi adeguati alle tensioni e correnti in gioco, ricordando che un surriscaldamento dei cavi pregiudica la capacità di isolamento degli stessi
- Verificare periodicamente lo stato delle connessioni e dei dispositivi ausiliari di protezione elettrica;
- Le operazioni di controllo e manutenzione devono essere eseguite da personale esperto, adeguatamente addestrato alle conseguenze del rischio elettrico;
- Prima di effettuare qualunque operazione di controllo e manutenzione, assicurarsi di scollegare l'alimentazione elettrica, aprendo gli interruttori di protezione o i fusibili a monte della linea di alimentazione elettrica.

## 1.8 Residual risks

- Risk of electrocution due to direct contact with live parts, indirect contact with metal parts following faults, and working under voltage.
- Risk of fire due to overloads, faulty wiring, failures and inadequate maintenance.

### 1.9 Prevention against residual risks

- Comply with the procedures described in this manual. This document contains information conforming to EN61100-3-2.
- Before installing, check to make sure that mechanical parts of vital importance for safety are in a perfect condition. If damaged is discovered, it is strictly forbidden to install the device.
- Use wiring that suits the voltage and current values used. Remember that the insulating capacity of a cable is impaired through overheating
- Regularly check the condition of the connections and auxiliary electrical protection devices.
- The checking and servicing operations must be performed by expert personnel who have been adequately trained about the consequences of electrical risks.
- Before checking or servicing the device, make sure that the electric power source has been disconnected by opening the protection switches or fuses on the supply side of the electric power line.



## 2 - DESCRIZIONE

### 2.1 Contenuto del capitolo


Questo capitolo contiene informazioni per acquisire una maggiore conoscenza del quadro elettrico di controllo e su come controllare la fornitura ricevuta.

### 2.2 Trasporto e immagazzinamento

Temperatura ambiente:  $-5 \div 70^{\circ}\text{C}$   
Umidità relativa:  $5 \div 70\%$ , senza condensa

- Conservare nell'imballaggio originale in luoghi asciutti e senza polvere.
- Evitare grandi oscillazioni di temperatura.
- Collegare alla tensione di rete per 60 minuti dopo un anno di stoccaggio.

### 2.3 Apertura dell'imballaggio

Quando viene ricevuto il prodotto, non deve essere assolutamente capovolto (vedi simbolo ) e poi prima di aprirlo, verificare che sia integro. Dopo questa verifica rimuovere gli imballaggi ed eseguire i seguenti controlli:

- Accertarsi che il prodotto consegnato sia quello effettivamente ordinato.
- Controllare che il prodotto e gli elementi accessori non siano danneggiati e che la fornitura sia completa.
- Notificare immediatamente al fornitore eventuali reclami.

### 2.4 Identificazione del prodotto

Sul quadro viene apposta una targhetta (Fig.2) su cui sono riportati i dati identificativi e la relativa marcatura. Tramite i dati riportati sulla targhetta identificativa è possibile verificare che il dispositivo ricevuto sia corrispondente al prodotto acquistato ed inoltre è possibile acquisire i dati tecnici necessari per una corretta installazione.



**NOTA:** Assolutamente vietato rimuovere, alterare o modificare questa targhetta e fare sempre riferimento ai dati presenti sulla stessa per qualsiasi richiesta di assistenza.

## 2 - DESCRIPTION

### 2.1 Chapter contents


This chapter contains information allowing the user to acquire familiarity with the device and about how to check the goods received.

### 2.2 Transport and storage

Ambient temperature:  $-5$  to  $70^{\circ}\text{C}$   
Relative humidity:  $5$  to  $70\%$ , without condensation.

- Store the device in the original packing materials in a dry, dust-free place.
- Avoid extensive temperature variations.
- Connect to the electricity main for 60 minutes after the device has been stored for one year

### 2.3 How to open the package

When the goods arrives, remember that it must absolutely not be overturned (see symbol ). Make sure that the pack is undamaged before opening. After this, open the pack and proceed with the following checks:

- Make sure that the consigned product corresponds to the one effectively ordered.
- Make sure that the product and the accessory components are not damaged and that the supply is complete.
- Immediately notify the supplier of any complaints.

### 2.4 Product Identification

A plate with the identification data and relative marking is affixed to the device (Fig.2). Using the data on the identification plate, check to make sure that the product received corresponds to the product purchased. Information required for correct installation can also be acquired from the plate.

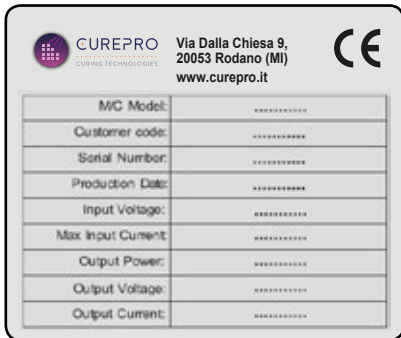


**NOTE:** It is absolutely forbidden to remove alter or modify this plate. Always refer to the data on it when requesting assistance.



## 2.5 Targhetta dati del prodotto

## 2.5 Product Data plate



CURE PRO ITALY	CE
400+T Volts	
32 Ampere 50Hz	
Serial number 001525	
CPUV LED - 6	

Fig.2



## 3 - INSTALLAZIONE

### 3.1 Contenuto del capitolo

Questo capitolo spiega come controllare il luogo di installazione ed eseguire l'installazione meccanica del quadro elettrico.

### 3.2 Criteri per l'installazione

- Impedire l'ingresso di corpi estranei (p.e. trucioli metallici, polvere, filo metallico, viti, attrezzi) e acqua all'interno del quadro (IP54).
- Installare il quadro su una superficie piana sufficientemente robusta per sopportarne il peso, che sia stabile e con vibrazioni molto ridotte.
- La messa a terra deve essere connessa utilizzando il percorso più breve possibile ed eseguita a regola d'arte. Dovrà esserci una presa per il collegamento della terra in prossimità del quadro.
- È possibile installare il dispositivo solamente in posizione verticale.
- Non è ammessa un'installazione diversa da quella indicata.
- Il quadro può essere installato in prossimità di altre apparecchiature, ma è indispensabile che vengano rispettati gli spazi richiesti (vedere schema di installazione Fig. 3).

### 3.3 Esempi e norme di installazione

Le regole generali da applicare ad ogni tipo di installazione prevedono:

- Che il flusso d'aria aspirato dal quadro venga sempre convogliato verso l'esterno attraverso la parte alta del quadro stesso.
- Che non vi siano elementi che possano ostruire l'ingresso del flusso d'aria nel quadro.
- Che l'ambiente sia opportunamente condizionato o ventilato per garantire le corrette temperature di esercizio.

## 3 - INSTALLATION

### 3.1 Chapter contents

This chapter explains how to check the installation site and install the device from a mechanical point of view.

### 3.2 Installation principles

- Prevent foreign bodies (e.g. metal swarf, dust, metal wires, screws, tools) from penetrating inside the device (IP54).
- Install the device on a flat surface, sufficiently strong to bear its weight and stable with very low vibrations.
- Earthed must be connected using the shortest route possible and should comply to the highest standards of workmanship. There must be a socket for connecting the earth near the device.
- The device can be installed only in vertical position.
- Installation differing from the one indicated in this manual is not allowed.
- The device can be installed in proximity with other devices, but it is essential to comply with the space requirements (see installation layout Fig. 3).

### 3.3 Layout of installation rules

The general rules applicable to all types of installation are given below:

- The flow of hot air extracted from the device must be conveyed towards the upper part of the cabinet.
- There must be nothing to obstruct the inlet air flow to the cabinet.
- The installation environment must be appropriately air conditioned or ventilated to maintain the correct operating temperatures.



*Fig.3*



## 4 - COLLEGAMENTI

### 4.1 Contenuto del capitolo

Questo capitolo spiega come eseguire i collegamenti del quadro elettrico di controllo MP.

### 4.2 Descrizione dei collegamenti

Il collegamento del quadro è sotto la responsabilità dell'installatore, il quale deve assicurarsi che venga eseguito da personale tecnico qualificato con materiali sicuri e a norma.

### 4.3 Punti di collegamento

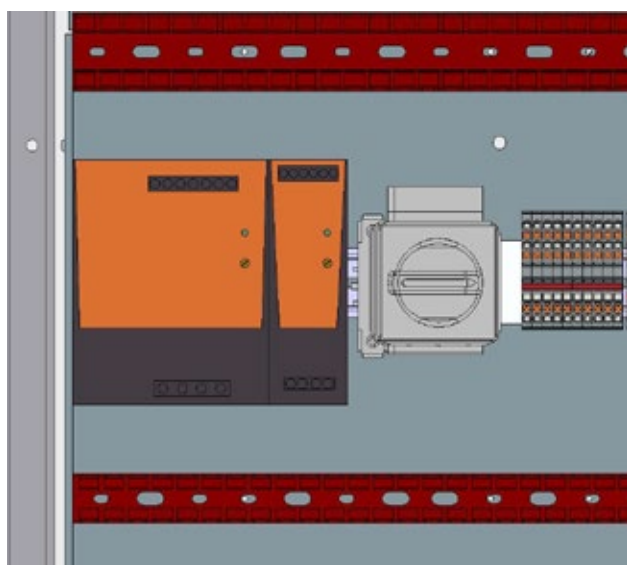


Fig.4

## 4 - CONNECTIONS

### 4.1 Chapter contents

This chapter explains how to make the connections on the MP control cabinet.

### 4.2 Description of the connections

Connection of the cabinet is under the responsibility of the installator, who must make sure that the operations are performed by qualified technical personnel using safe materials that conform to the standards.

### 4.3 Connection points

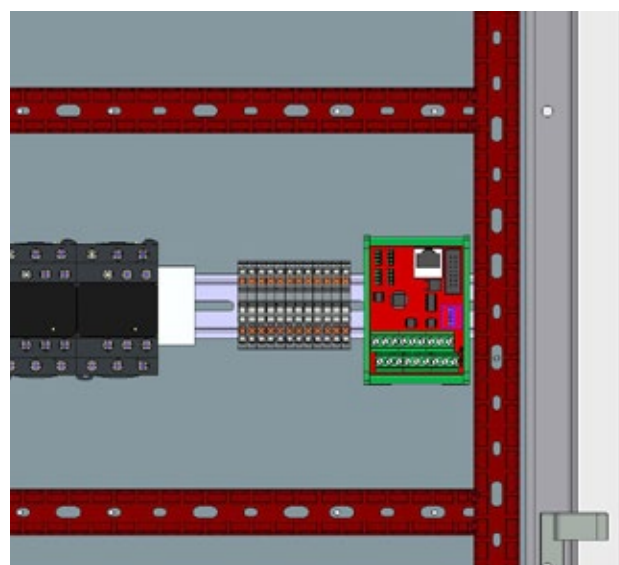


Fig.5



**5 - DATI TECNICI**

**5 - TECHNICAL DATA**

**5.1 Dati dimensionali**

**5.1 Dimensional data**



## 5.2 Dati principali

- **Tensione**..... 3 fasi + PE 400 V (360÷480)
- **Frequenza di rete**.....≥50 Hz  
(indipendente da tensione di ingresso)
- **Tensione di alimentazione ausiliaria**.....24 Vdc
- **Massima temperatura ambiente di lavoro**.....40°C  
installato fino a 1000 mt s.l.m. (oltre, declassamento del  
-5% per °C in più)
- **Massima umidità ambiente di lavoro**.....50%  
(umidità relativa) e ambiente privo di condense,  
gocciolamenti ed infiltrazioni di liquidi.
- **Grado di protezione**.....IP44  
(Installazione prevista all'interno)

## 2.5 Main data

- **Voltage**..... 3 phases + PE 400 V (360÷480)
- **Mains frequency**.....≥50 Hz  
(regardless of the input voltage)
- **Auxiliary supply voltage rating**.....24 Vdc
- **Maximum ambient operating temperature**.....40°C  
installed up to 1000 mt above sea level  
(beyond this level, -5% derating for every extra °C)
- **Maximum ambient humidity to work**.....50%  
(relative humidity) and ambient free from  
condensation, dripping fluids and infiltrations.
- **Protection class**.....IP44  
(device installed inside)