

---

**APPARECCHIATURA ASSIEMATA**

**LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLY**



## PLC

---

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Tensione nominale di isolamento fino a  
Tensione di prova dielettrica fino a  
Frequenza nominale

690V  
2500V  
50/60Hz

**ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Rated insulation voltage up to  
Dielectric test voltage up to  
Rated frequency

690V  
2500V  
50/60Hz

# Switchboard PLC type

---

## GENERALITA' GENERAL

### DEFINIZIONE

Quadri di controllo per automazione industriale mediante l'utilizzo di Controllori Programmabili (PLC) delle più rinomate case costruttrici (Rockwell, Siemens, General Electric, Abb, ecc.) completi delle sezioni di alimentazione, protezione e collegamenti in rete o Bus proprietari, rispondenti alle vigenti Norme CEI, Pubblicazioni IEC e Prescrizioni Antinfortunistiche.

### IMPIEGHI

In impianti industriali e nel terziario.

### PRINCIPALI VANTAGGI

- Ingombri e pesi limitati, che facilitano il trasporto e consentono una rapida messa in opera.
- Facile modifica delle funzioni operative dell'impianto controllato senza alcun intervento sulla logica cablata.
- Scelta del modello e marca del Controllore programmabile sulla base delle specifiche richieste del Cliente.

### SICUREZZA DEL PERSONALE

Ottenuta con:

- Sezioni alimentazione e ausiliari protetti contro il contatto accidentale.
- Messa a terra franca di tutta la struttura.

### SICUREZZA CONTRO L' INCENDIO

L' uso di isolanti autoestinguenti impedisce il propagarsi di eventuali ma improbabili incendi.

### INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

Gli scomparti, consegnati già montati e provati, vanno semplicemente fissati a pavimento con tasselli ad espansione o su appositi ferri di base, accoppiati e collegati ai circuiti esterni.

### DEFINITION

Industrial automation control switchboards equipped with Programmable Controller (PLC) from world leaders suppliers (Rockwell, Siemens, General Electric, Abb, etc.) complete with power supply section, protection circuitry and connection to standard networks or proprietary Bus, in compliance with CEI Standards, IEC Publications and the Accident Prevention Rules.

### APPLICATIONS

Industrial plants and tertiary activities.

### MAIN ADVANTAGES

- Compact and lightweight dimensions facilitate transport and installation.
- Easy changing of operative functions of installation without affecting the cabled logic.
- Programmable Controller model or brand chosen according to specific Custom request.

### PERSONNEL SAFETY

Ensured by:

- Power supply and auxiliaries sections protected against accidental human contact.
- Positive earthing of the entire housing.

### FIRE RISK

Fault risk is reduced to a minimum by metallic separation among the different compartments and by adequate ventilation and vent openings.  
The use of self-extinguishing insulants prevents unlikely fires from spreading.

### INSTALLATION AND CABLING

Sections are factory assembled and tested and need simply to be fixed to the floor by expansion blocks or to suitable channel irons, coupled and cabled.

# Switchboard PLC type

---

## ESECUZIONI

Per interno, con grado di protezione minimo IP3X sull'involucro esterno a portelle chiuse e IP2X a portelle aperte; a richiesta gradi di protezione maggiori.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Tutte le strutture metalliche sono bullonate e costruite in lamiera di acciaio zincata a caldo.

Fronte, retro e pannelli laterali sono costruiti in lamiera di acciaio e verniciati con polveri epossidiche, colore normalizzato grigio RAL 7032 (altri colori a richiesta).

Spessore minimo delle lamiere 1,5mm.

## PROVE

Secondo Norme CEI e Pubblicazioni IEC.

## MESSA A TERRA

Tutti gli elementi di carpenteria sono francamente collegati tra loro e al circuito di messa a terra.

Una sbarra collettoria in rame di sezione minima 200mm<sup>2</sup> percorre longitudinalmente l'apparecchiatura.

Le portelle sono collegate elettricamente alla struttura principale per mezzo di trecce flessibili in rame di adeguata sezione.

## ACCESSORI DI NORMALE FORNITURA

- Golfari per sollevamento.
- Pannelli laterali per copertura estremità.
- Disegni per installazione e schemi elettrici.
- Targhette indicatrici.

## PRINCIPALI ACCESSORI A RICHIESTA

- Riscaldatori anticondensa con termostato o umidostato.
- Ferri di base.
- Torrino di ventilazione

## VERSIONS

For indoor installation, degree of protection minimum IP3X on the outside enclosure with closed doors and IP2X with open doors; higher degrees of protection if required.

## CONSTRUCTION

The housings are bolted and made of zinc coated steel sheets.

Frontal, back and covers at each end are made of steel sheets and with electrostatically applied epoxy resin finish, standard colour grey RAL 7032 (other colours by request).

Steel sheets are no less than 1,5mm thick.

## TESTS

Comprehensively tested to CEI Standards and IEC Publications.

## EARTHING

All the metal frameworks are interconnected and connected to the earthing circuit.

An earthing copper bar, minimum cross section 200sqmm, runs the length of the switchgear.

The doors are electrically connected to the housing through flexible copper braids with adequate cross section.

## STANDARD ACCESSORIES

- Lifting hooks.
- Steel covers at each end.
- Installation drawings and electrical diagrams.
- Indication plates.

## OPTIONAL EXTRAS

- Anti-condensation heaters with thermostat or humidistat.
- Channel section irons.
- Ventilation tower