

imeb

QUADRI PRINCIPALI DI BASSA TENSIONE

MAIN LOW VOLTAGE SWITCHBOARDS

TABLEAUX GÉNÉRAL DE BASSE TENSION



ARC PROOF MODUL 700

DATI TECNICI

TECHNICAL FEATURES

DONNEES TECHNIQUES

..... Pag. 4



ARCO INTERNO

INTERNAL ARC

ARC INTERNE

..... Pag. 5



CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES

..... Pag. 6

SEGREGAZIONI

SEGREGATION

SÉPARATIONS

..... Pag. 7



PARTICOLARITÀ

DETAILS

PARTICULARITÉS

..... Pag. 8

MODELLI MP - MA

MP - MA MODELS

MODÈLES MP - MA

..... Pag. 9-10



norme di riferimento IEC-CEI- EN 61439-2 IEC-CEI- EN 61439-1

Dati elettrici valevoli sia per la serie MP che MA

- tensione nominale di esercizio (solo perquadri dotati di equipaggiamenti idonei)	Ue	V	1000
- tensione nominale di isolamento (solo perquadri dotati di equipaggiamenti idonei)	Ui	V	1000
- tensione impulso	Uimp	kV	6/8/12 II/III/IV
- categoria di sovratensione (solo perquadri dotati di equipaggiamenti idonei)			3
- grado di inquinamento			3
- frequenza nominale	Hz		fino a 60 Hz

sbarre di rame principale

- corrente nominale (con temperatura ambiente a 40°C)	Ie	A	6300
(con temperatura ambiente a 52°C)	Ie	A	5800
- corrente nominale ammissibile di picco	Ipk	kA	220
- corrente nominale ammissibile di breve durata	Icw	kA	100

sbarre di distribuzione

- corrente nominale (con temperatura ambiente a 40°C)	Ie	A	3200
(con temperatura ambiente a 52°C)	Ie	A	2700
- corrente nominale ammissibile di picco	Ipk	kA	220
- corrente nominale ammissibile di breve durata	Icw	kA	100

tenuta arco interno

- tensione nominale di impiego	V	600	690	525
- corrente potenziale di corto circuito	kA	65	75	100
- durata	ms	300	500	500
- criteri				da 1 a 5

forma di segregazione

- fino a 4b tipo 7

Dati meccanici valevoli sia per la serie MP che MA

gradi di protezione

- esterna	IP	30	a	IP	54
- interna	IP	20	a	IP	54

Dati ambientali valevoli sia per la serie MP che MA

- temperatura ambiente minima			°C	-5
- temperatura ambiente massima	°C	40	a	52
- altezza sul livello del mare			mt	<=2000

Certificati di prova

- LOVAG
- CESI
- ACAE
- LUIGI MAGRINI

Standard compliance IEC-CEI- EN 61439-2 IEC-CEI- EN 61439-1

electrical data for series MP and MA

- rated voltage values (only for switchboards with appropriate equipments)	Ue	V	1000
- rated insulation voltage (only for switchboards with appropriate equipments)	Ui	V	1000
- rated impulse voltage	Uimp	kV	6/8/12 II/III/IV
- overvoltage category (only for switchboards with appropriate equipments)			3
- degree of pollution			3
- rated frequency	Hz		up to 60 Hz

main copper busbar

- rated current (with 40°C as ambient temperature)	Ie	A	6300
(with 52°C as ambient temperature)	Ie	A	5800
- rated peak current	Ipk	kA	220
- rated short-time current	Icw	kA	100

distribution busbar

- rated current (with 40°C as ambient temperature)	Ie	A	3200
(with 52°C as ambient temperature)	Ie	A	2700
- rated peak current	Ipk	kA	220
- rated short-time current	Icw	kA	100

internal arc proof

- rated operational voltage	V	600	690	525
- short circuit potential current	kA	65	75	100
- duration	ms	300	500	500
- criteria				from 1 to 5

form

- up to 4b type 7

Mechanical data for series MP and MA

- external	IP	30	to	IP	54
- internal	IP	20	to	IP	54

Environment data for series MP and MA

- minimum room temperature			°C	-5
- maximum room temperature	°C	40	to	52
- high from sea level			mt	<=2000

Test certificates

- LOVAG
- CESI
- ACAE
- LUIGI MAGRINI

normes de référence IEC-CEI- EN 61439-2 IEC-CEI- EN 61439-1

Caractéristique électriques pour les series MP et MA

- tension assignée d'emploi (seulement pour tableaux avec des appareillages aptes)	Ue	V	1000
- tension assignée d'isolement (seulement pour tableaux avec des appareillages aptes)	Ui	V	1000
- fréquence assignée de tenue aux chocs	Uimp	kV	6/8/12 II/III/IV
- catégorie de surtension (seulement pour tableaux avec des appareillages aptes)			3
- degré de pollution			3
- fréquence assignée	Hz		jusqu'à 60 Hz

barres de cuivre principal

- courant assignée (avec température ambiante 40°C)	Ie	A	6300
(avec température ambiante 52°C)	Ie	A	5800
- courant assignée de crête	Ipk	kA	220
- courant assignée de courte durée	Icw	kA	100

barres de distribution

- Courant assignée (avec température ambiante 40°C)	Ie	A	3200
(avec température ambiante 52°C)	Ie	A	2700
- courant assignée de crête	Ipk	kA	220
- courant assignée de courte durée	Icw	kA	100

tenue à l'arc interne

- tension assignée d'emploi	V	600	690	525
- courant de court durée potentiel	kA	65	75	100
- durée	ms	300	500	500
- critère				de 1 à 5

forme

- jusqu'à forme 4b type 7

Caractéristique mécaniques pour les series MP et MA

- extérieur	IP	30	à	IP	54
- interne	IP	20	à	IP	54

Caractéristique ambiantes pour les series MP et MA

- température ambiante minimum			°C	-5
- température ambiante maximum	°C	40	à	52
- altitude sur le niveau de la mer			mt	<=2000

Certificats d'essai

- LOVAG
- CESI
- ACAE
- LUIGI MAGRINI

TENUTA ALL'ARCO INTERNO

L'arco elettrico è un fenomeno che si verifica a seguito di una scarica che avviene quando la tensione elettrica presente tra due punti supera il limite di rigidità dielettrica del gas interposto; se sussistono le condizioni opportune si forma un plasma che conduce la corrente elettrica fino a quando non interviene la protezione a monte.

Per comprendere quanto sia pericoloso trovarsi in prossimità di un arco elettrico vale la pena di riportare alcuni numeri:

- pressione: è stato stimato che una persona posta a 60 cm di distanza dall'arco associato ad un guasto di circa 20 kA sia sottoposto ad una forza di 225 kg; inoltre, la repentina onda di pressione è in grado di causare danni permanenti al timpano;
- temperatura che può raggiungere l'arco elettrico: intorno ai 7000 - 8000 °C;
- rumore: un arco elettrico può emettere fino a 160db, l'esplosione di un'arma da fuoco emette 130db.
- Le prove svolte, presso laboratori accreditati, hanno dato esito positivo senza il danneggiamento dei teli rivelatori.



Quadro dopo la prova
Switchboard after test
Tableau après l'essai

.....

INTERNAL ARC PROOF

The electric arc is a phenomenon which takes place as a consequence of a discharge which occurs when the voltage between two points exceeds the insulating limit of the interposed gas; then, in presence of suitable conditions, a plasma is generated, which carries the electric current till the opening of the before protective device line.

Being in the proximity of an electrical arc is quite dangerous; here are some data to understand how dangerous it is:

- pressure: at a distance of 60 cm from an electrical arc associated with a 20 kA arcing fault a person can be subject to a force of 225 kg; moreover, the sudden pressure wave may cause permanent injuries to the eardrum;
 - arc temperatures: about 7000 - 8000 °C;
 - sound: electrical arc sound levels can reach 160db, a shotgun blast only 130db.
 - The tests, held in independent institute, have been positive, without any damage on the detector material.
-

TENUE À L'ARC INTERNE

L'arc électrique est un phénomène qui se produit suite d'un choc qui se vérifie lorsque la tension électrique entre deux points dépasse la limite de la rigidité diélectrique; si les conditions sont opportunes se forme un plasma qui conduit la courant électrique jusqu'à ne intervient pas la protection en amont.

Pour comprendre combien est dangereux être en proximité d'un arc électrique est intéressant de citer quelques chiffres:

- pression: il a été estimé qu'une personne placée à 60cm du arc associé à un arc de 20 kA est soumise à une force de 225 kg ; de plus l'onde de pression est capable de causer des dommages permanents au tympan;
- température que peut atteindre l'arc électrique: environ 7000 - 8000 °C;
- bruit: un arc électrique peut émettre jusqu'à 160db, l'explosion d'une arme à feu émet 130db.

Les tests effectués par des laboratoires accrédités, ont donnée les résultats positive, sans endommager les détecteurs.

CARATTERISTICHE

celle interruttori

sono predisposte per poter essere chiuse su tutti i lati con divisori metallici e sul fronte con portella a cerniera. Sui pannelli di segregazione orizzontali sono ricavate apposite feritoie per garantire una naturale ventilazione.

ventilazione interna

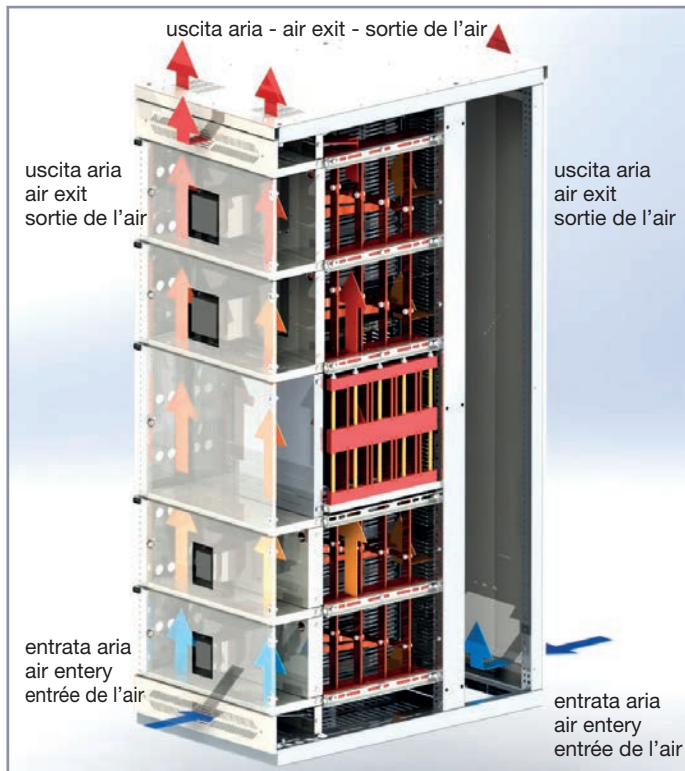
è utilizzato un camino naturale ricavato sulle segregazioni orizzontali e sui pannelli di aerazione. Infatti il passaggio interno dell'aria attraverso le feritoie dei

pannelli orizzontali e verticali, assicura una naturale ventilazione del quadro.

Tutti i quadri IMEB sono costruiti in lamiera zincata o in acciaio inox secondo le norme EN IEC 61439-1, EN IEC-CEI- EN 61439-2, con grado di protezione IP30. È disponibile la doppia porta con pannello trasparente per ottenere un grado di protezione fino a IP54*

La IMEB costruisce quadri di bassa tensione anche su disegno e progetto del cliente.

*Per valori superiori consultare IMEB



CHARACTERISTICS

breaker compartments

can be closed on all sides with metallic partitions and on the front with a hinged hatch. Vents on the horizontal segregation panels ensure natural ventilation.

internal ventilation

the horizontal segregations and aeration panels provide natural aeration. Internal circulation of air through vents in the horizontal and vertical panels ensures natural ventilation for the switchboard.

All IMEB switchboards are built in galvanized or stainless steel in accordance to EN IEC 61439-1, EN IEC-CEI- EN 61439-2 standards, with protection degree IP30.

A double door with transparent panel is available up to IP54* protection.

IMEB also builds low voltage switchboards to customer specifications.

* For higher IP rating please contact IMEB

CARACTÉRISTIQUES

cellules des interrupteurs

elles sont prévues pour être fermées sur tous les côtés par des cloisons métalliques et sur l'avant par un portillon à charnière. Les panneaux d'isolement horizontaux sont munis de fentes qui assurent la ventilation naturelle.

ventilation intérieure

un passage naturel pratiqué sur les panneaux d'isolement horizontaux et sur les panneaux d'aération est utilisé à cet effet. L'air qui pénètre à l'intérieur à travers les fentes des panneaux horizontaux et verticaux assure la venti-

lation naturelle du tableau.

Tous les tableaux IMEB sont fabriqués en acier galvanisé ou inoxydable conformément aux normes EN IEC 61439-1, EN IEC-CEI- EN 61439-2, avec degré de protection IP30. Une double porte munie de panneau transparent est disponible pour garantir un degré de protection jusqu'à IP54*.

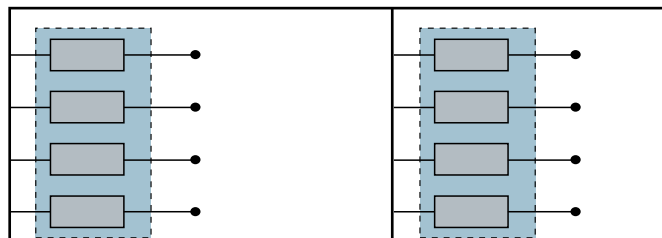
IMEB fabrique aussi des tableaux de basse tension d'après les plans et les projets des clients.

* Pour une valeur de protection supérieure contactez IMEB

FORMA 2

separazione delle sbarre dalle unità funzionali
separation of bus-bars from functional units
 séparation des barres des unités fonctionnelles

FORMA 2A PER APPARECCHI SU GUIDA DIN CON VANO CAVI POSTERIORE
 FOR EQUIPMENT ON REAR DIN RAIL AND CABLE WAY ON THE BACK SIDE
 POUR APPAREILS SUR GUIDE DIN ET RACCORDEMENT DANS L'ARRIÈRE

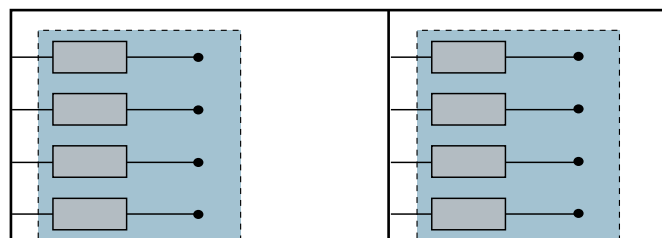


Terminali non separati dalle sbarre - Terminals not separated from bus-bar
 Bornes pas séparées des barres



Esempio Forma 2A - Example Form 2A - Exemple Forme 2A

FORMA 2B PER APPARECCHI SU GUIDA DIN CON VANO CAVI ANTERIORE
 FOR EQUIPMENT ON REAR DIN RAIL AND CABLE WAY ON THE FRONT SIDE
 POUR APPAREILS SUR GUIDE DIN ET RACCORDEMENT ANTERIEUR



Terminali separati dalle sbarre - Terminals separated from bus-bar
 Bornes séparées des barres

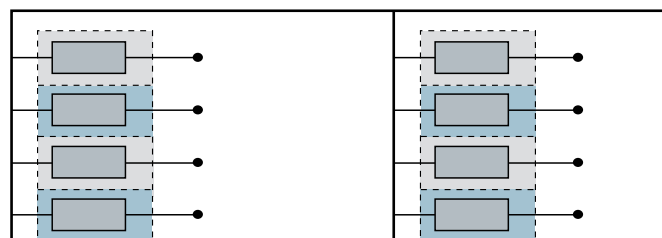


Esempio Forma 2B - Example Form 2B - Exemple Forme 2B

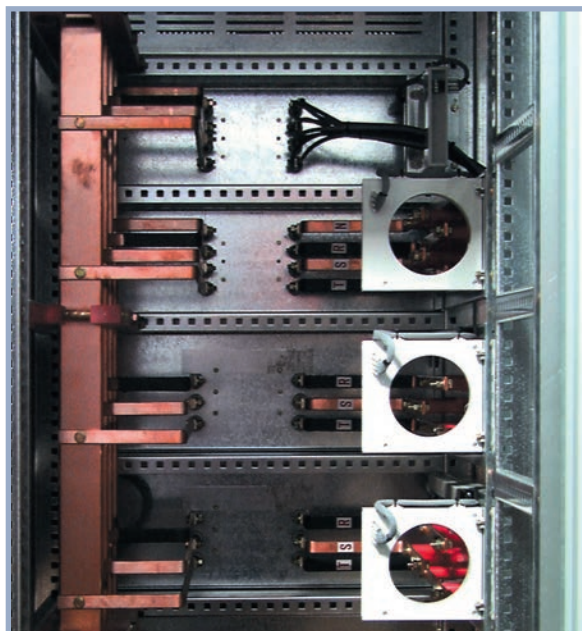
FORMA 3

separazione delle sbarre dalle unità funzionali + separazione delle unità funzionali tra loro
separation of bus-bars from functional units + separation of functional units from one another
 séparation des barres des unités fonctionnelles + séparation des unités modulaire

FORMA 3A MP70 - MP100 - MP120/95 - 120 - 140

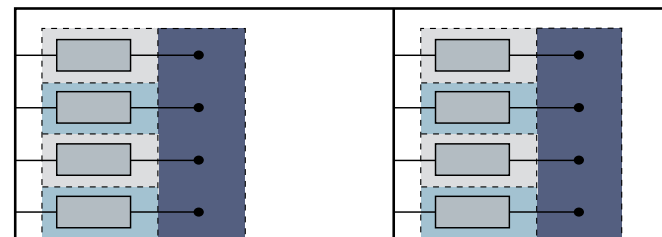


Terminali non separati dalle sbarre - Terminals not separated from bus-bar
 Bornes pas séparées des barres



Esempio Forma 3A - Example Form 3A - Exemple Forme3A

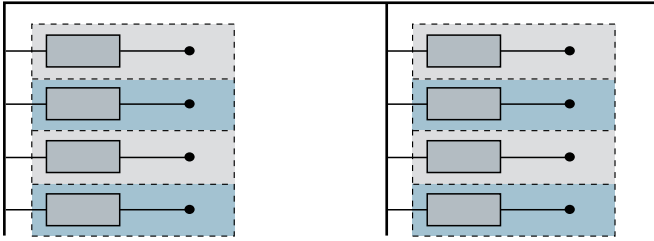
FORMA 3B MA100 - MA110/61 - 80



Terminali separati dalle sbarre - Terminals separated from bus-bar
 Bornes séparées des barres

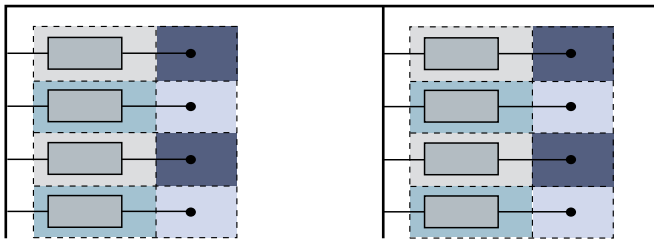
FORMA 4 separazione delle sbarre dalle unità funzionali + separazione delle unità funzionali tra loro + separazione dei terminali tra loro
separation of bus-bars from functional units + separation of functional units from one another + separation of terminals from one another
 séparation des barres des unités fonctionnelles + séparation des unités modulaires + séparation des bornes entre elles

FORMA 4A MA100 - MA110/61 - 80



Terminali nella stessa cella come unità funzionale associata
 Terminals in the same compartment as the related functional unit
 Bornes dans la même cellule comme unité fonctionnelle associée

FORMA 4B MP70 - MP100 - MP120/95 - 120 - 140



Terminali non nella stessa cella come unità funzionale associata
 Terminals not in the same compartment as the related functional unit
 Bornes pas dans la même cellule comme unité fonctionnelle associée



Vano forma 4A modello MA - MA Cables compartments form 4A
 Gaine à câbles model MA forme 4A



Forma 4b (in manutenzione)
 Form 4b (during maintenance)
 Forme 4b (pendant manutention)



Esempio Forma 4B - Example Form 4B - Exemple Forme 4B

QGBT Arco interno 75 kA 0,5 sec. (Campari)
75 kA Arc proof main panel 0,5 sec. (Campari)
0,5 sec. TGBT Arc interne 75 kA 0,5 sec. (Campari)



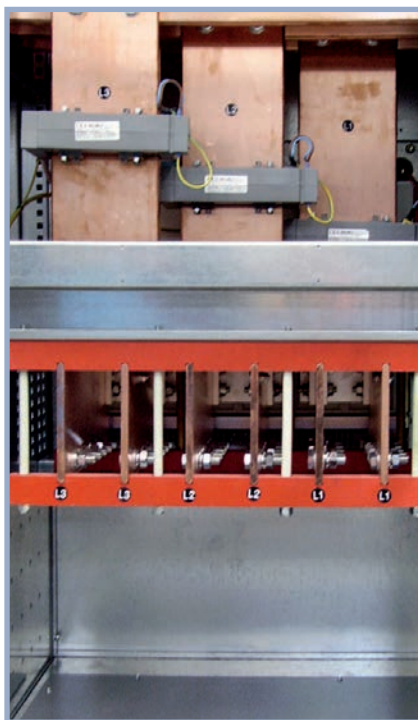
QGBT Malpensa Terminal 2
Malpensa Terminal 2 MLVP
TGBT Malpensa Terminal 2



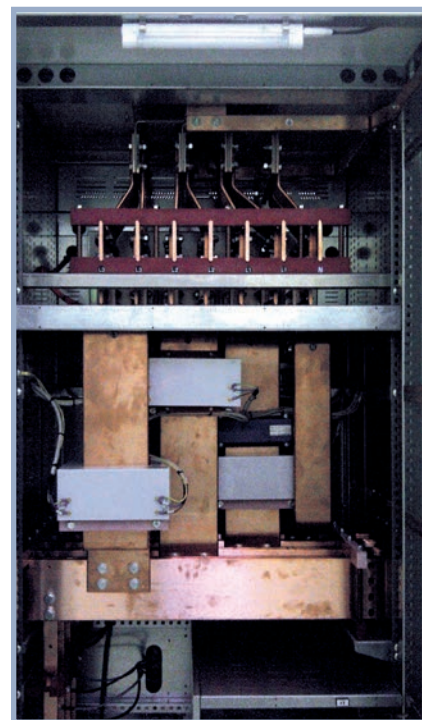
Power motor control center a cassettei estraibili
Withdrawable type power motor center
TGBT avec tiroirs debrochables



Ingresso cavi dal basso MA
MA incoming cables from the bottom
Entrée cables par le bas MA



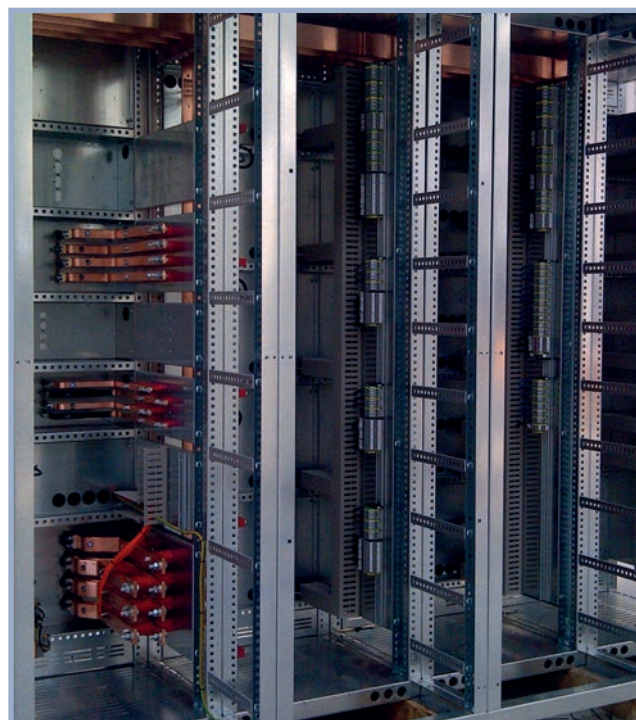
Ingresso cavi dal basso
Incoming cable from the bottom
Entrée cables par le bas



Predisposizione blindosbarre
Busduct arrangement
Préparation pour gaine à barres



Forma 4 tipo 7
Form 4 type 7
Forme 4 type 7



Vista posteriore Forma 3A
Rear view Form 3A
Vue postérieure Forme 3A

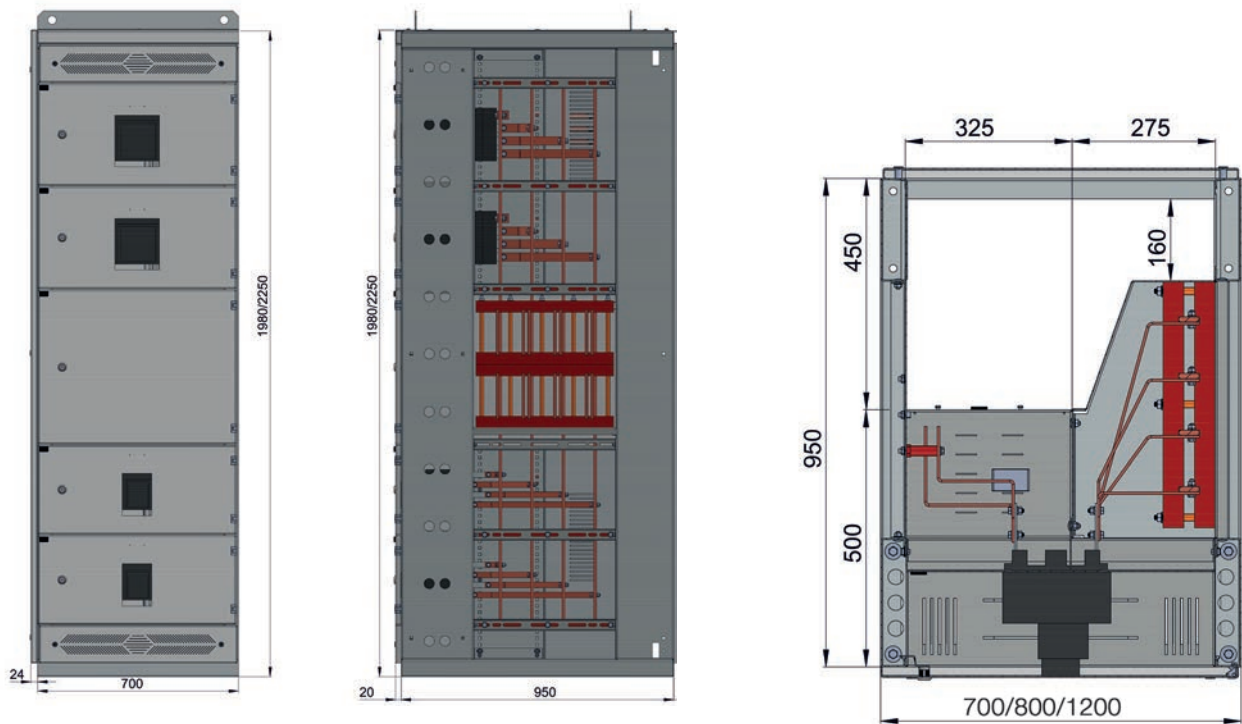
MODELLI MP - MP MODELS - MODÈLE MP

Accessibilità: fronte per interruttori e retro per cavi

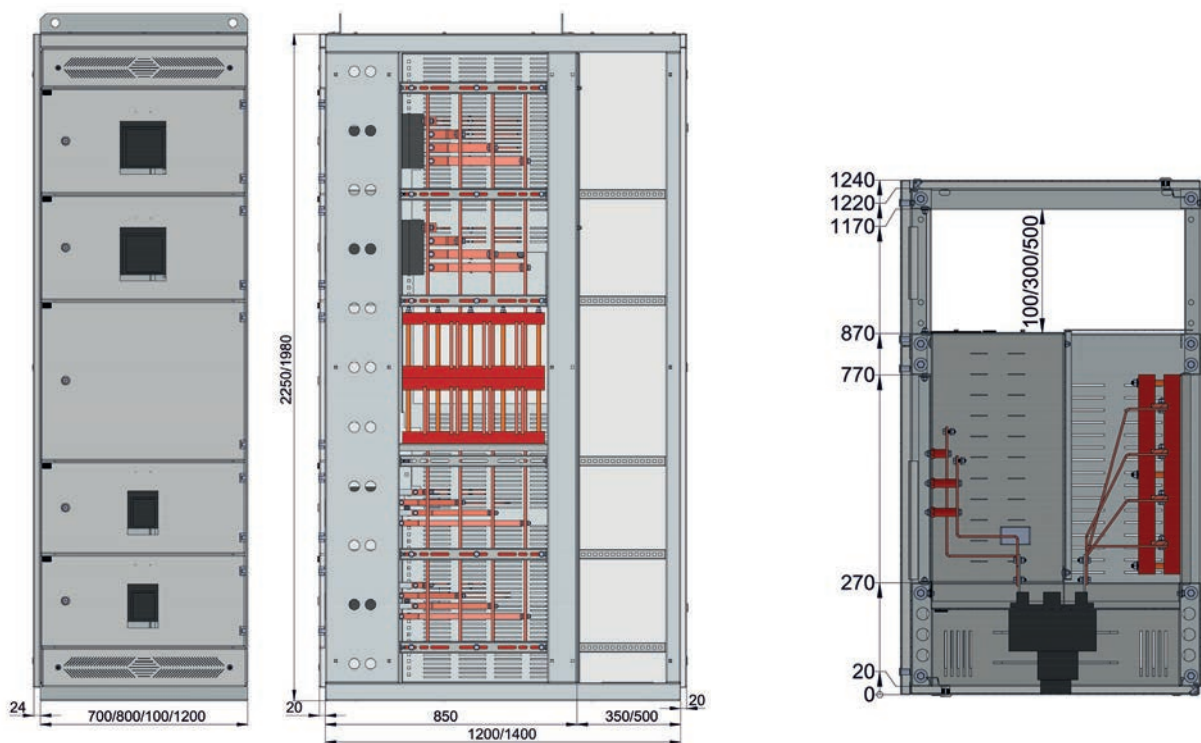
Access: front for apparatus and rear for cables

Accessibilité: par l'avant pour les équipements et par l'arrière pour les câbles

MP70 - MP80 - MP100 - MP120/95



MP70 - MP80 - MP100 - MP120/120 - 140

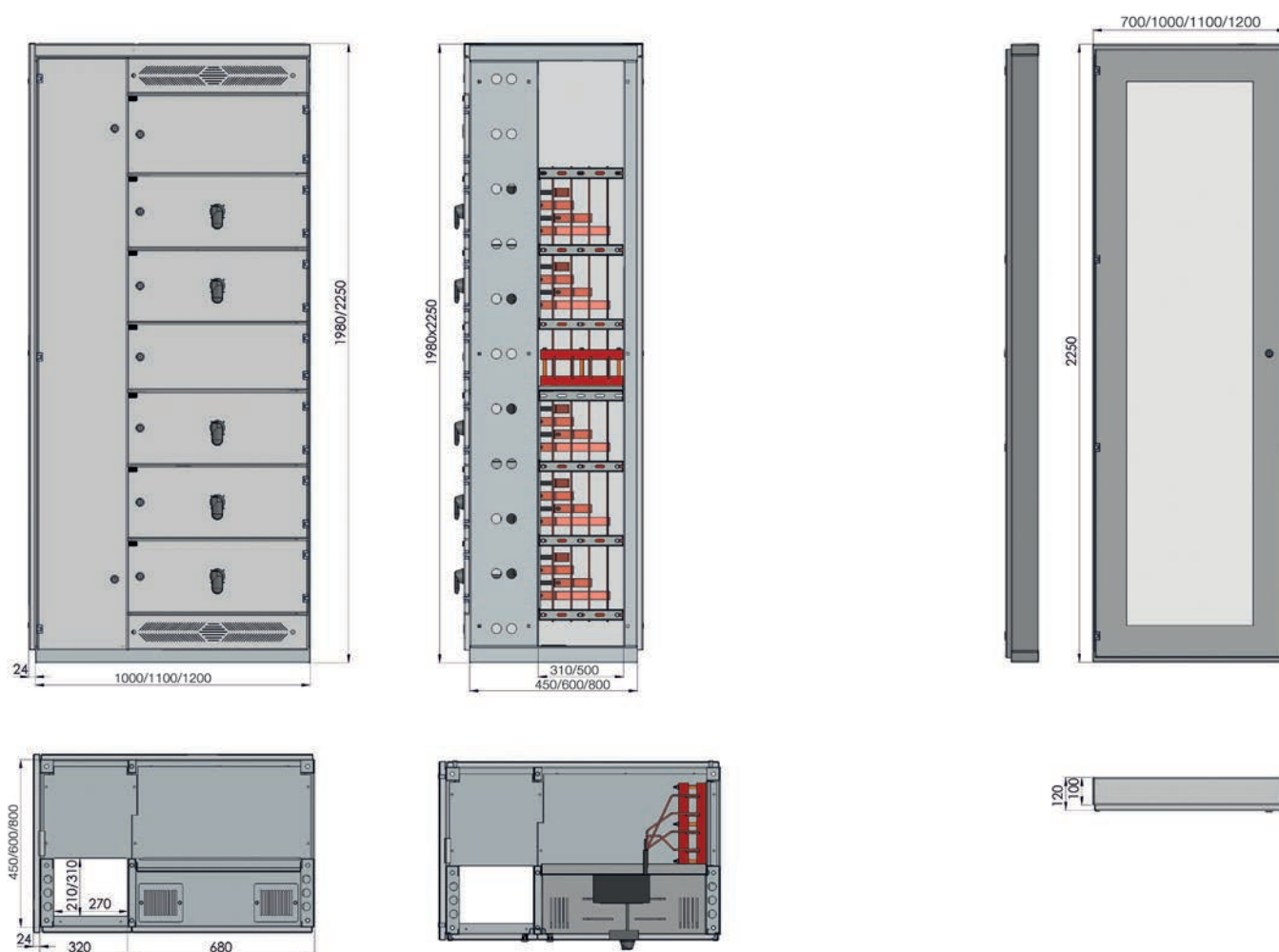


Accessibilità: fronte per interruttori e per cavi

Access: front for apparatus and for cables

Accessibilité: par l'avant pour les équipement et pour les câbles

MA100 - MA110/61 - 80



Certificazioni - Certifications- Certifications

CERTIFICATE
CSQ/IMQ has issued an IQNet recognized certificate that the organization:
IME.B. SRL
VIA CIRCONVALLAZIONE 124 - 15011 ACQUI TERME (AL)
has implemented and maintains a
Quality Management System
for the following scope:
Design, production through the processes of cutting, bending sheet metal, painting, assembly/wiring and testing, erection, commissioning and after sale service of standardized medium and low voltage switch-boards
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by contacting the organization.
which fulfills the requirements of the following standard:
ISO 9001:2015
Issued on: **2018 - 03 - 22**
Expires on: **2021 - 05 - 08**
This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
Registration Number: IT - 31159

CERTIFICATE
CSQ/IMQ has issued an IQNet recognized certificate that the organization:
IME.B. SRL
VIA CIRCONVALLAZIONE 124 - 15011 ACQUI TERME (AL)
has implemented and maintains a
Environmental Management System
for the following scope:
Design, production through the processes of cutting bending sheet metal, painting, assembly/wiring and testing, erection, commissioning and after sale service of standardized medium and low voltage switch-boards
which fulfills the requirements of the following standard:
ISO 14001:2015
Issued on: **2018 - 03 - 21**
Expires on: **2020 - 05 - 13**
This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
Registration Number: IT - 43744

CERTIFICATO N. 9105.IMEB
CERTIFICATE N. 9105.IMEB
SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
ME HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY
IME.B. SRL
VIA CIRCONVALLAZIONE 124 - 15011 ACQUI TERME (AL)
UNIV. OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA CIRCONVALLAZIONE 124 - 15011 ACQUI TERME (AL)
Operative units
E' CONFORME ALLA NORMA ISO 9001:2015 CONFORME WITH THE STANDARD
ISO 9001:2015
PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES
Progettazione, produzione attraverso i processi di taglio, piegatura, verniciatura, montaggio/cablaggio e
installazione, messa in servizio ed assistenza post vendita di quadri elettrici normalizzati
di media e bassa tensione
Design, production through the processes of cutting, bending sheet metal, painting, assembly/wiring and testing
erection, commissioning and after sale service of standardized medium and low voltage switch-boards
Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by contacting the organization
Sistema e gestione per la qualità conforme alla Norma ISO 9001:2015 valida secondo la previsione del Regolamento Tecnico 87-05
La presente certificazione è valida dalla data di emissione e non costituisce né è utilizzabile in alcun modo per finalità di marketing
The system of certification is valid from the date of issue and is not to be used for marketing purposes
Per informazioni puntuali e aggiornate sulla certificazione ISO 9001:2015, sulla certificazione di cui è presente certificato, si prega di
contattare la Sottosegretaria ISO 9001:2015 o il Sottosegretario ISO 9001:2015
A PRESENTI, CERTIFICATO E' SOGGETTO A RIPETO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SAFELY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS
DATE: PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 1995-05-31
EMMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE: 2018-03-22
SCADENZA / EXPIRY: 2021-05-08
ING. CLAUDIO PROVATI
President of CSQ

ACCREDITED
IMQ
ISO 9001:2015
IMQ 19.28

ACCREDITED
IMQ
ISO 9001:2015
IMQ 19.28

ACCREDITED
IMQ
ISO 9001:2015
IMQ 19.28

Rapporto di prova CESI
Approvato: Pag. 4
Caratteristiche dei dispositivi di protezione e di manovra e dei componenti installati nell'oggetto in prova
N.1 Interruttore automatico tripolare di costruzione aperta in esecuzione estraibile
Caratteristiche: **ABB SACE**
Designazione: **E max 32**
Tensione nominale di isolamento: **690 V**
Tensione nominale di tenuta a impulso: **12,8 kV_{imp}**
Frequenza nominale: **50-60 Hz**
Corrente nominale: **6300 A**
Specificazioni di sovratensione: tipo e corrente regolata: **PR212P n° M 7551 Q09 A - 6300 A**
Categorie di affidabilità: **B**
Corrente nominale assegnata al relativo circuito di entrata I1D: **3000 A**
N.1 Interruttore automatico tripolare di costruzione aperta in esecuzione estraibile
Caratteristiche: **ABB SACE**
Designazione: **E max 32**
Tensione nominale di isolamento: **690 V**
Tensione nominale di tenuta a impulso: **12,8 kV_{imp}**
Frequenza nominale: **50-60 Hz**
Corrente nominale: **2000 A**
Specificazioni di sovratensione: tipo e corrente regolata: **PR212P n° M 7094 Q09 A - 2000 A**
Categorie di affidabilità: **B**
Corrente nominale assegnata al relativo circuito di entrata I1D: **1750 A**
N.1 Interruttore automatico tripolare di costruzione aperta in esecuzione estraibile
Caratteristiche: **ABB SACE**
Designazione: **Thom T7 111000**
Tensione nominale di isolamento: **690 V**
Tensione nominale di tenuta a impulso: **8,0 kV_{imp}**
Frequenza nominale: **50-60 Hz**
Corrente nominale: **1000 A**
Specificazioni di sovratensione: tipo e corrente regolata: **PR212P n° M 1130 X08 A - 1000 A**
Categorie di affidabilità: **B**
Corrente nominale assegnata al relativo circuito di entrata I1D: **800 A**

Rapporto di prova CESI
Approvato: Pag. 2
Presenti alle prove
Ing. G. Barbato
Ing. E. Biondi
Ing. M. Rossi
Procedimento dell'oggetto
L'oggetto è stato verificato secondo i disegni presentati.
Il Cliente ha verificato che questi disegni rappresentano adeguatamente in forma e dimensioni i dettagli essenziali e le parti dell'oggetto per la prova.
Questi disegni, identificati dal CEMI e numerati 000125 del 1 al 11, sono stati restituiti al Cliente.
Se la prova di laboratorio, tutti i dati e le informazioni utili per ripetere la conduzione di prova sono contenuti nel documento.
Le caratteristiche di misura dei risultati di prova riportati nel presente documento elettronico nei seguenti limiti:
Temperatura: $\pm 2^\circ\text{C}$ fino a 100°C ; $\pm 2^\circ\text{C}$ tra 100°C e 200°C ; $\pm 3^\circ\text{C}$ sopra 200°C
Le caratteristiche di misura sono calcolate come che nelle tre scale tipo (temperatura, nel caso di distribuzione normale, livello di confidenza di classe 0,95 %) e sono da considerarsi come valore massimo di riferimento per quel tipo di misura.
Informazioni del laboratorio
Data di ricevimento dell'oggetto: **CESI - Via Roberto 54 - Milano**
Luogo di esecuzione delle prove: **CESI - Via Roberto 54 - Milano**
Personale di prova CEMI: **L. Polidoro, P. Sassi, G. Salgami, S. Rizzo**
Laboratorio di prova: **MEP/120**
Codice di consegna: **MEP/120**

Rapporto di prova ACAE
Approvato: Pag. 2
Presenti alle prove
Ing. G. Barbato
Ing. E. Biondi
Ing. M. Rossi
Procedimento dell'oggetto
L'oggetto è stato verificato secondo i disegni presentati.
Il Cliente ha verificato che questi disegni rappresentano adeguatamente in forma e dimensioni i dettagli essenziali e le parti dell'oggetto per la prova.
Questi disegni, identificati dal CEMI e numerati 000125 del 1 al 11, sono stati restituiti al Cliente.
Se la prova di laboratorio, tutti i dati e le informazioni utili per ripetere la conduzione di prova sono contenuti nel documento.
Le caratteristiche di misura dei risultati di prova riportati nel presente documento elettronico nei seguenti limiti:
Temperatura: $\pm 2^\circ\text{C}$ fino a 100°C ; $\pm 2^\circ\text{C}$ tra 100°C e 200°C ; $\pm 3^\circ\text{C}$ sopra 200°C
Le caratteristiche di misura sono calcolate come che nelle tre scale tipo (temperatura, nel caso di distribuzione normale, livello di confidenza di classe 0,95 %) e sono da considerarsi come valore massimo di riferimento per quel tipo di misura.
Informazioni del laboratorio
Data di ricevimento dell'oggetto: **CESI - Via Roberto 54 - Milano**
Luogo di esecuzione delle prove: **CESI - Via Roberto 54 - Milano**
Personale di prova CEMI: **L. Polidoro, P. Sassi, G. Salgami, S. Rizzo**
Laboratorio di prova: **MEP/120**
Codice di consegna: **MEP/120**



IMEB S.r.l.

Via Circonvallazione, 124 - 15011 Acqui T., AL - Italy - Tel. +39 0144 359111 - Fax +39 0144 55654
Via Torino 24/11 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Italy - Tel. +39 02 95354411 - Fax +39 02 95354352

www.imeb.it