



EDIZIONE 1/2025

GIOVE 120



QUADRO DI BASSA TENSIONE

Tipo Power Center
In 6300A
Icc 120 kA

TABLEAU ELECTRIQUE BAS TENSION

Type Power Center
In 6300A
Icc 120 kA

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD

TypePower Center
In 6300A
Icc 120 kA

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Caratteristiche Generali

Frutto dello sviluppo e della ricerca da parte del nostro settore tecnico, il Power Center modello "GIOVE" serie "120" racchiude in sé tutte le soluzioni tecniche all'avanguardia nel campo della distribuzione di energia elettrica in bassa tensione.
Realizzato in scomparti totalmente standardizzati, consente l'applicazione di tutte le soluzioni normative di tipo internazionale. Le sue caratteristiche elettriche e meccaniche unite alle dimensioni contenute, ne fanno un prodotto idoneo ad ogni tipologia di impiego od impianto dove sia necessario un sistema di distribuzione di media e grossa potenza.

Caractéristiques Générales

L'armoire de puissance modèle "Giove série 120" fruit du développement et de la recherche de notre secteur technique contient toutes les solutions techniques à l'avant-garde dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique en basse tension.
Réalisé en compartiments entièrement standardisés, il permet l'application de toutes les solutions normatives de type international. Ses caractéristiques électriques et mécaniques, jointes aux dimensions contenues en font un produit indiqué pour toute typologie de distribution de moyenne et grosse puissance.

General Properties

As an important result of the development and research activity of our technical department, the Power Center type "GIOVE" series "120" represents and includes all advanced technical solutions regarding the sector of low voltage power supply. Formed by completely standardized sections, it allows the application of all international norm solutions. Its electrical/mechanical specifications and its small dimension make it a product suitable for any kind of utilization or plant where a medium and big power supply system is required.

Caratteristiche Elettriche - Caractéristiques électriques - Electrical Properties

Tensione nominale di impiego Tension nominale d'emploi Nominal operating voltage	Ue	660 V
Variazione sulla tensione di alimentazione Variation sur la tension d'arrivée du courant Supply voltage variation	(max)	± 10 %
Componente armonica ammessa (della tensione) Composante harmonique admise de la tension Permissible harmonic component (of the voltage)	(max)	10 %
Tensione nominale di isolamento Tension nominale d'isolement Insulation nominal voltage	Ui	1000 V
Tensione nominale di tenuta ad impulso (1,2/50 µs a 2000 m/slm) Tension nominale de tenue à l'impulsion (1.2/50 µs à 2000 m/slm) Voltage impulse peak for insulation test (1,2/50 µs at 2000 m/slm)	Uimp	8 kV
Tensione di prova a frequenza industriale (per 5 secondi) Tension d'essai à fréquence industrielle (pendant 5 secondes) Industrial frequency flash voltage (for 5 seconds)		2200 V
Corrente nominale Courant nominal Nominal current	In	6300 A

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Corrente ammissibile di breve durata (valore efficace per 1 secondo fino a) Courant admissible de brève durée (valeur efficace pour une seconde jusqu'au pic d'intensité) Permissible short-term current (effective value for 1 sec.)	Icw	120 kA
Corrente di picco (fino a) Courant de pic (jusqu'à) Peak value (up to)	Ipk	264 kA
Frequenza nominale Fréquence nominale Nominal frequency	f	50 Hz
Temperatura ambiente (valore medio nelle 24 h) Température ambiante (Valeur moyenne dans les 24 heures) Room temperature (average value in the 24 h)	Ta	+ 35 °c
Umidità relativa (a + 40 °c) Humidité relative (à plus de 40° degrés) Relative humidity level (at + 40 °c)		50 %
Grado di inquinamento (impianti industriali) Degré de pollution (installations industrielles) Pollution degree (industrial plants)		3
Altitudine massima di installazione Attitude maximum d'installation Max installation altitude		1000 m/slm

Rispondenza alle Norme - Correspondance aux normes - Electrical Properties

Italiane / Italiennes / Italian	CEI 17-113 CEI 17-114
Internazionali / Internationales / International	IEC 61439-1 IEC 61439-2
Antisismiche / Antisismiques / Seismic	IEEE Std. 693

Distribuzione Elettrica

Per quanto riguarda la distribuzione elettrica interna al quadro, questa viene realizzata mediante l'ausilio di condotti sbarra modulari standard, realizzati totalmente in automatico mediante macchinari a controllo numerico computerizzato.

Gli ammari dei condotti sbarra sono realizzati mediante l'utilizzo di porta-sbarre in resina realizzati

Distribution Electrique

Pour ce qui concerne la distribution électrique intérieure au tableau, celle-ci est réalisée à l'aide de jeux de barre modulaires standard, réalisés entièrement en automatique par des machines automatisées à contrôle numérique par ordinateur.

Les ablocages des jeux de barre sont faits grâce à l'usage de porte-

Power Supply

The electrical distribution inside the cabinet is carried out with the aid of standard modular rod ducts, which are made entirely automatically by means of computer control machines.

The flues of the rod ducts are made by the use of resin bars made specifically on our design and fixed to the structure by means of

appositamente su nostro disegno e fissati alla struttura mediante traversini appositamente dimensionati per sopportare gli eventuali sforzi elettrodinamici generati da possibili corto circuiti. Nel caso di quadri con lcc superiore a 85 kA vengono aggiunti in corrispondenza degli ammari alla struttura dei profili a "C" in alluminio.

barres en résine réalisés sur notre dessin et fixés à la structure par des entretoises expressément dimensionnées pour supporter les éventuels efforts électrodynamiques produits par d'éventuels courts-circuits. Dans le cas de tableaux avec lcc supérieur à 85 KA on ajoute en correspondance des ablocages à la structure des profils à C en aluminium.

crossbeams specially sized to withstand any electrodynamic stresses generated by possible short circuits.

In the case of frames with an ICC greater than 85 kA, aluminium "C" profiles are added to the frame at the top.



I sistemi di distribuzione in barre di rame e/o alluminio sono realizzati con l'ausilio di sistemi automatizzati dotati delle più avanzate tecnologie attualmente presenti sul mercato, che consentono una ottimizzazione delle lavorazioni di punzonatura e taglio delle barre.

Il Power Center "GIOVE 120" è realizzato e dimensionato per correnti (In) che vanno da 800 A a 6300 A. Le barrature di neutro e di protezione (PE) vengono dimensionate per avere una tenuta al corto circuito pari al 60% del valore della Icw dichiarata del quadro (come prescrive la Norma IEC 61439-1). Per quanto riguarda la barratura di protezione (PE) in caso di correnti di corto circuito (lcc) superiori a 85 kA, i punti di contatto elettrico con la struttura del quadro vengono potenziati mediante piastre metalliche allo scopo di aumentare l'area di superficie di contatto con la struttura stessa (diversamente in caso di corto circuito si potrebbero verificare fusioni sulla struttura del quadro).

Les systèmes de distribution en barres de cuivre et/ou d'aluminium sont réalisés à l'aide de systèmes automatisés dotés des technologies les plus avancées actuellement disponibles sur le marché, qui permettent une optimisation des usinages de poinçonnage et de découpe des barres.

The distribution systems in copper and/or aluminium bars are made with the help of automated systems equipped with the most advanced technologies currently on the market, which allow an optimization of the punching and cutting operations of the bars.

L'armoire de puissance "Giove 120" est réalisée et dimensionnée pour des courants (In) qui vont de 800 A à 6300 A. Les barrages de neutre et de protection (PE) sont dimensionnés pour avoir une tenue au court-circuit égale 60% de la valeur de l'Icw déclarée du tableau (comme prescrit par la norme CEI 61439-1). En ce qui concerne le conducteur de protection (PE) en cas de courants de court-circuit (lcc) supérieurs à 85 KA, les points de contact électrique avec la structure du tableau sont intensifiés par des plaques métalliques dans le but d'augmenter l'aire de superficie de contact avec la structure elle-même. (sinon en cas de court-circuit on pourrait avoir des fusions sur la structure du tableau).

The Power Center "GIOVE 120" has been specially designed for currents (In) from 800 A up to 6300 A.

The bars of neutral and protection (PE) are dimensioned to have a short circuit seal equal to 60% of the value of the declared Icw of the panel (as required by IEC 61439-1). For protection busbars (PE), when the short circuit current (lcc) reaches values higher than 85 kA, the points of the electric contact with the switchboard structure are enhanced through special metal plates, in order to increase the contact surface with the switchboard structure (otherwise, in case of short circuit, the switchboard structure could melt).





- I supporti di ammarraggio del condotto sbarra sono realizzati in resina e vengono prodotti su nostro disegno.
- Les supportages du jeu de barre sont réalisés en résine et dessinés sur notre schéma.
- The hookup barholders of the busbar are made in resin according to our own drawings.
- Particolare della sbarra di terra, con collegamento alla struttura e piastra di giunzione tra le unità di trasporto.
- Détail de la barre omnibus de PE et reliée à la structure et de la plaque de jonction de l'unité de transport.
- Detail of the PE busbar and connected to the structure and plate junction of the transport unit.

Caratteristiche Meccaniche	Caractéristiques Mécaniques	Mechanical Characteristics
<p>Struttura</p> <p>La struttura è composta da scomparti modulari realizzati con profili in lamiera zincata con spessore 25/10 di millimetro e assiemati mediante bulloneria in acciaio.</p>	<p>Structure</p> <p>La structure est composée de compartiments modulaires en profilés de tôle galvanisée d'une épaisseur de 25/10 de millimètre et assemblés par des boulons en acier.</p>	<p>Structure</p> <p>The structure is composed of modular compartments made of galvanized sheet metal profiles with a thickness of 25/10 of a millimeter and assembled by steel bolts.</p>
<p>Cubicoli Apparecchiature</p> <p>Grazie alla modularità della struttura e all'utilizzo di appositi accessori è possibile realizzare cubicoli di svariate dimensioni adatti al contenimento delle apparecchiature elettriche necessarie alla realizzazione del quadro elettrico.</p>	<p>Coffrets pour appareillages</p> <p>Grâce à la modularité de la structure et à l'emploi de dispositifs spéciaux il est possible de réaliser des coffrets de dimensions très variées, indiqués pour contenir des appareillages électriques nécessaires à la réalisation du tableau électrique. L'armoire de puissance</p>	<p>Cubicles for Equipment</p> <p>Thanks to the modular structure and the use of special accessories, it is possible to assemble cubicles of various suitable dimensions to house all electrical equipment of the switchboard.</p>

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Nel Power Center "GIOVE 120" grazie allo studio condotto dai nostri tecnici, è possibile alloggiare interruttori e apparecchiature elettriche delle principali marche presenti sul mercato. Per quanto riguarda i circuiti ausiliari e relative apparecchiature, essi possono essere alloggiati nell'apposita canala con predisposizioni per il passaggio cavi ai cubicoli interruttori e al retroquadro, posta sul lato sinistro/destro di ogni scomparto.

"Giove 120", grâce à l'étude faite par nos techniciens peut contenir les interrupteurs et les appareillages des principales et plus importantes marques du marché. En ce qui concerne les circuits auxiliaires et les appareillages relatifs, ils peuvent être installés dans le canal correspondant avec des prédispositions pour le passage des câbles aux coffrets interrupteurs et à l'arrière-tableau posé sur le côté gauche/droit de chaque compartiment.

Thanks to the research carried out by our technical staff, all the best quality and most frequently used circuit breakers available on the market can be housed in the Power Center "GIOVE 120".

With reference to the auxiliary circuits and relevant equipment: they can be installed in the appropriate duct, on the left/right side of each cubicle, which is arranged to lead the cables to the circuit breaker cubicles and to the back of the switchboard.

Zona Barre

Posta sul retro del quadro, la zona predisposta per il contenimento delle barrature di rame, viene segregata dalla zona di ingresso cavi e dai terminali posteriori degli interruttori mediante setti modulari in lamiera zincata spessore 15/10 di millimetro, predisposti con pretranciature per eventuali passaggi di barre di protezione (Pe).

Particolare attenzione è stata prestata alla realizzazione di questi setti, affinché in caso di asportazione degli stessi con quadro in tensione questi non possano cadere all'interno della zona barre con conseguenti rischi alle persone e all'impianto derivati da corto circuito.

Secteur Barres

Installé sur l'arrière-tableau, le secteur prévu pour contenir les conduits en cuivre est séparé du secteur d'entrée des câbles et des bornes postérieures des interrupteurs par des couches modulaires en tôle galvanisée, épaisseur 15/10 de millimètre, préparées avec des prétranchâtes pour des passages de barres de protection.
On a réalisé ces couches avec une particulière attention afin qu'en cas d'enlèvement de celles-ci avec un tableau sous tension elles ne puissent pas tomber à l'intérieur du secteur barres avec des risques pour les personnes et pour l'installation en cas de court-circuit.

Positioned on the back of the switchboard, it has been designed to contain the copper busbars, it is separated from the cable input section and the rear terminals of the circuit breakers through sheet zinc modular plates with 15/10 mm thickness, arranged with punchings for the passage of protection busbars (Pe).

The creation of these plates has been precise and careful, in order to prevent them falling inside the busbar section in the event of their removal from the switchboard, thus avoiding physical injury or damage to equipment due to a short circuit.

Ventilazione

La particolare conformazione della struttura del Power Center "GIOVE 120" favorisce una naturale ventilazione delle apparecchiature e delle barrature montate al suo interno. Per tale fine sono state predisposte nella parte alta e nella parte bassa frontale della struttura, dei pannelli alettati attraverso i quali per motto convettivo affluisce aria a temperatura ambiente alle parti funzionali del quadro stesso. Grazie a questi particolari accorgimenti nelle prove di riscaldamento il Quadro "GIOVE 120" ha registrato livelli di sovratestermperatura abbondantemente al di sotto dei limiti imposti dalla Normativa.

Ventilation

La conformation particulière de la structure de l'armoire de puissance "Giove 120" favorise une ventilation des appareillages et des conduits assemblés à l'intérieur.
Pour cette raison on a mis dans la partie haute et dans la partie basse frontale de la structure des panneaux à ailettes à travers lesquels peut arriver l'afflux d'air à température ambiante aux parties en état de marche. Grâce à ces solutions pendant les épreuves de réchauffage le tableau "Giove 120" a obtenu des niveaux de surchauffe largement au-dessous des limites imposées par la réglementation.

Ventilation

The special structural form of the Power Center "GIOVE 120" allows natural ventilation of the equipment and busbars inside.

For this reason, on the top and at the bottom of the front part of the structure, some finned panels have been inserted to permit the natural flow of air at room temperature to the operating parts of the switchboard. Thanks to these special solutions during heating tests, the "GIOVE 120" switchboard obtained overheating levels far below the limits imposed by current standards.

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



Particolare della parte frontale del cubcolo per interruttore scatolato.

È ben visibile il particolare della cuffia in lamiera zincata che compone le spalle e il ripiano inferiore del cubcolo, mentre la piastra di fondo con la foratura di fissaggio e passaggio dei codoli dell'interruttore funge anche da segregazione con la parte posteriore del quadro.

Détail de la partie frontale du coffret pour boîtier interrupteur.

On y voit le détail du toit en tôle galvanisée qui compose les piedroits et la tablette inférieure du coffret tandis que la plaque en bas avec la forure d'ablocage et de passage des cônes de l'interrupteur sert aussi à isoler la partie postérieure du tableau.

A detail of the front part of the cubicle housing the circuit breaker.

The detail of the sheet zinc lodging cap forming the sides and the lower shelf of the cubicle is clearly visible, while the bottom plate with the fixing holes and the passage of the circuit breaker terminals is also a useful segregation device for the back of the switchboard.

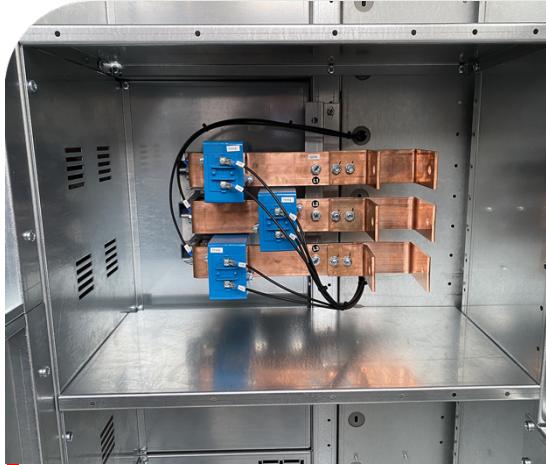
Particolare della canala alloggiamento circuiti e apparecchiature ausiliarie

Détail du canal qui contient les circuits et les appareillages auxiliaires

Details of the circuit housing and auxiliary equipment



GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



Particolare della parte posteriore del cubicolo di contenimento dei terminali posteriori di un interruttore scatolato. Sono ben visibili i passaggi di eventuali cablaggi a trasformatori toroidali o TA di misura e/o protezione.

Détail de la partie arrière du compartiment de confinement des terminaux arrière d'un disjoncteur à boîte. Les passages d'éventuels câblages à des transformateurs toroïdaux ou TA de mesure et/ou protection sont bien visibles.

Detail of the rear of the containment cubicle for the rear terminals of a moulded-case circuit breaker. The steps of any wiring to toroidal transformers or TA for measurement and/or protection are clearly visible.



Nelle foto sono visibili le segregazioni delle barrature principali.

A sinistra del cubicolo il pannello di colore grigio per l'ingresso dei cavi, a destra il pannello di ispezione in lamiera zincata

Sur la photo sont visibles les ségrégations des barrages principaux avec au premier plan les traverses d'amarre des câbles en entrée. À gauche, le compartiment des terminaux arrière d'un disjoncteur à boîte, le panneau gris pour l'entrée des câbles et le panneau en tôle galvanisée d'inspection.

In the photo you can see the segregation of the main bars with in the foreground the cable ties. On the left is the rear terminal cubicle of a moulded-case circuit breaker, the grey panel for cable entry and the galvanised inspection plate.



Particolare del fondo con la predisposizione delle preforature per l'ingresso e uscita cavi

Détail du fond avec la prédisposition des prétrous pour l'entrée et la sortie de câbles

Detail of the bottom with pre-drilled holes for cable entry and exit

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Tenuta all'arco interno

Oltre ad essere uno dei pochi quadri elettrici per grossa distribuzione in bassa tensione presente sul mercato, con una Icc superiore a 100kA (120kA), il nostro Power Center "GIOVE 120" si distingue anche sotto il profilo della sicurezza, essendo accreditato dei requisiti necessari per la tenuta all'arco interno per una Icc di 75kA per 0,3 sec. con arco condizionato e una Icc di 75kA per 0,5 sec. con arco incondizionato.

Tali dati ottenuti con prove di tipo eseguite presso il laboratorio "Alessandro Volta" di proprietà della Schneider Electric, a Grenoble (Francia) e confermati con test report N° 2005-0525-01 e 2005-0525-02, attestano ulteriormente le performance elettromeccaniche che il nostro prodotto "GIOVE 120" è in grado di garantire.

Questi dati uniti alle certificazioni per le prove di tipo pongono il nostro quadro ai vertici del mercato della quadristica per grossa distribuzione, confermando le capacità tecniche e di ricerca della nostra società.

Tenue de l'arc interne

Outre à être un des tableaux électriques de grosse distribution en basse tension présent sur le marché, avec une Icc supérieure à 100kA (120kA), notre Power Center "GIOVE 120" se caractérise aussi sous le profil de la sécurité, ayant les qualifications nécessaires pour l'étanchéité de l'arc interne avec une Icc de 75kA pendant 0,3 sec. Avec arc conditionné et une Icc de 75kA pour 0,5 sec. Avec arc inconditionné.

Ces données obtenues avec des essais exécutés au Laboratoire "Alessandro Volta" de propriété Schneider Electric, à Grenoble (France) et confirmées par le rapport du test N° 2005-0525-01 et N° 2005-0525-02, attestent aussi les performances électromécaniques que notre produit "GIOVE 120" est capable de garantir.

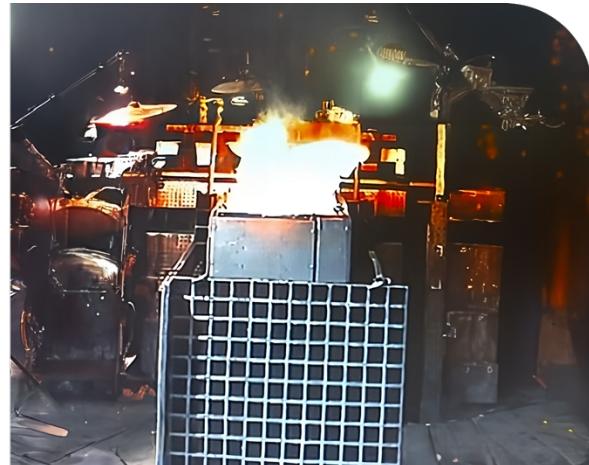
Ces données avec les certificats des essais mettent notre tableau en haut de la liste du marché des fabricants de tableaux à grosse distribution, confirmant les capacités techniques et de recherche de notre société.

Capacity of the internal arc

Besides being one of the electrical cabinet boards for important distribution in low voltage, present on the market, with an Icc higher than 100kA (120kA), our Power Center called "GIOVE 120" stands out also for the safety profile, having knowledges necessary for the capacity of the internal arc for an Icc of 75kA during 0,3 sec. with conditioned arc and an Icc of 75kA during 0,5 sec. with unconditioned arc.

These data obtained with tests done at the laboratory "Alessandro Volta", property of Schneider Electric, in Grenoble (France) and confirmed with the test reports N° 2005-0525-01 and 2005-0525-02), attest further on the electrical and mechanical performances that our product "GIOVE 120" is able to guarantee.

These data together with the certifications for this kind of tests put our cabinet board on the top of the market list of the big distribution board manufacturing, confirming the technical and research capacities of our society.



Vista frontale del prototipo sottoposto alle prove di tenuta all'arco interno e fotogramma relativo all'innescamento dell'arco.
Vous voyez le devant du prototype soumis aux preuves d'étanchéité de l'arc interne et image de déclenchement d'arc
Front prototype view submitted to the tests referred to the capacity of the internal arc and the arc trigger frame

Certificazione Antisismica

Certificazione antisismica (rif. Norma CEI EN 60068-3-3 e la Norma internazionale IEEE693).

Le prove si sono svolte presso il laboratorio CESI - LPS di Seriate (Laboratorio Prove Strutturali P610) accreditato in conformità alla Norma EN ISO/IEC 17025: 2005 da ACCREDIA (LAB 0030; Sede C) per l'esecuzione di "Prove di vibrazione con forze dinamiche casuali - Metodo con oscillogramma" in accordo alla Norma CEI EN 60068-2-57: 2014 (par. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5) / IEC 60068-2-57: 2013 (par. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5)

Le unità sono state sottoposte a prove mirate all'analisi della resistenza strutturale al sisma; le attività hanno compreso prove di ricerca delle frequenze di risonanza e prove con vibrazione triassiale multifrequenziale di tipo sismico.

Prove di ricerca delle frequenze di risonanza

Queste prove hanno lo scopo di determinare le frequenze di risonanza delle Unità (nel campo di frequenze di tipo sismico) e di valutarne lo smorzamento strutturale in corrispondenza della frequenza più bassa:

Certification antisismique

Certification antisismique (réf. Norme CEI EN 60068-3-3 et Norme internationale IEEE693).

Les essais ont eu lieu au laboratoire CESI - LPS de Seriate (Laboratoire d'essais structurels P610) accrédité conformément à la Norme EN ISO/IEC 17025 : 2005 par ACCREDIA (LAB 0030; Siège C) pour l'exécution de "Essais de vibration avec forces dynamiques aléatoires - Méthode à oscillogramme" selon la Norme CEI EN 60068-2-57 : 2014 (par. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5) / IEC 60068-2-57 : 2013 (par. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5)

Les unités ont été soumises à des essais ciblés à l'analyse de la résistance structurelle au séisme ; les activités ont inclus des essais de recherche des fréquences de résonance et des essais.

Recherche des fréquences de résonance

The purpose of these tests is to determine the resonance frequencies of the units (in the seismic frequency range) and to assess their structural damping at the lowest frequency:

Seismic Qualification Test

Seismic certification (ref. Standard CEI EN 60068-3-3 and the international standard IEE693).

The tests were carried out at the CESI - LPS laboratory in Seriate (Structural Testing Laboratory P610) accredited in accordance with EN ISO/IEC 17025: 2005 by ACCREDIA (LAB 0030; Location C) for the execution of "Vibration tests with forces Random dynamics - Oscillogram method" according to CEI EN 60068-2-57: 2014 (par. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5) / IEC 60068-2-57: 2013 (par. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5)

The units were subjected to tests aimed at analysing structural resistance to earthquakes; the activities included research tests of resonance frequencies and tests with triaxial Mult frequentiel vibration of seismic type.

Tests for resonance frequencies

The purpose of these tests is to determine the resonance frequencies of the units (in the seismic frequency range) and to assess their structural damping at the lowest frequency:

Tipo di prova Type d'essai Type of test	Scansioni sinusoidali Scans sinusoidaux Sinusoidal scans
Campo di frequenza Gamme de fréquence Frequency range	0,5 – 50 Hz.
Livello di sollecitazione Niveau de contrainte Level of stress	1 g (1 g = 9,81 ms.)
Velocità di scansione Vitesse d'analyse Scanning speed	0,5 ott/min.;
Direzioni Directions Directions	X, Y, Z, (tre assi mutualmente perpendicolari delle unità, non simultaneamente) X, Y, Z, (trois axes mutuellement perpendiculaires des unités, non simultanément) X, Y, Z, (three mutually perpendicular axes of units, not simultaneously)

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Prove di resistenza a sisma / Essais de résistance au séisme / Tests of resistance to earthquakes

Tipo di prova Type d'essai Type of test	Vibrazione triassiale multifrequenza Vibration triaxiale multifréquence Multifrequency triaxial vibration
Campo di frequenza Gamme de fréquence Frequency range	1,5 (approx.) – 50 Hz..
Smorzamento Atténuation Damper	5 %
ZPA	1,0 g (nota : 1 g corrisponde al massimo livello possibile per la Norma IEEE 693) 1,0 g (note : 1 g correspond au niveau le plus élevé possible pour la Norme IEEE 693) 1,0 g (note : 1 g corresponds to the highest possible level for the standard IEEE 693)
Direzioni Vers des directions Directions	Tre assi mutualmente perpendicolari delle unità (simultaneamente) Trois axes mutuellement perpendiculaires des unités (simultanément) Three mutually perpendicular axes of units (simultaneously)
Numero impulsi Nombre d'impulsions Pulse count	≤ 3;
Durata impulso Durée d'impulsion Impulse duration	32 sec. (strong part ≥ 20 sec.)

Le prove sono state effettuate utilizzando

- Tavola vibrante MASTER (4x4 m: 6 dof) con sistema digitale di controllo e acquisizione dati.
- 24 trasduttori di accelerazione suddivisi in posizioni accelerometriche triassiali sulle unità.

Les essais ont été effectués en utilisant

- Table vibrante MASTER (4x4 m : 6 dof) avec système numérique de contrôle et acquisition de données.
- 24 transducteurs d'accélération divisés en positions accélémétriques triaxiales sur les unités.

The tests were carried out using

- MASTER vibratory table (4x4 m: 6 dof) with digital control and data acquisition system.
- 24 acceleration transducers divided into triaxial accelerometric positions on the units.

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



Prototipi montati su tavola vibrante in fase di test - Prototypes montés sur table vibrante en phase d'essai
Prototypes mounted on vibrating table under test.

Caratteristiche Meccaniche	Caracteristiques Mecaniques	Mechanical Characteristics
<p>Grado di protezione</p> <p>La carpenteria del quadro "GIOVE 120" è realizzata per garantire un grado di protezione esterno con porte chiuse IP 30 o IP31, e interno con porte aperte IP 20. Tuttavia in caso di installazione in ambienti dove sia necessario un grado di protezione più elevato, mediante l'aggiunta di doppia porta con vetro e le relative guarnizioni accessorie è possibile raggiungere un grado di protezione esterno IP40, IP42 o IP44.</p>	<p>Degré de protection</p> <p>La menuiserie du standard téléphonique « GIOVE 120 » est conçue pour garantir un degré de protection externe avec des portes fermées IP 30 ou IP31, et intérieur avec des portes ouvertes IP 20. Cependant, dans le cas d'une installation dans des environnements où un degré de protection plus élevé est requis, l'ajout d'une double porte avec verre et des joints accessoires associés permet d'obtenir un degré de protection externe de IP40, IP42 ou IP44.</p>	<p>Protection Degree</p> <p>The carpentry of the "GIOVE 120" switchboard is designed to guarantee an external degree of protection with closed doors IP 30 or IP31, and internal with open doors IP 20. However, in the case of installation in environments where a higher degree of protection is required, by adding a double door with glass and the related accessory seals, an external degree of protection of IP40, IP42 or IP44 can be achieved.</p>

Segregazioni

In materia di protezione contro i contatti accidentali, il quadro elettrico "GIOVE 120" è in grado di garantire la massima sicurezza ed affidabilità. Dotato di una gamma completa di segregazioni e diaframmi standard, necessari ad ottenere tutte le forme indicate e richieste dalla Norma IEC 61439-2, permette al cliente senza modificare la parte elettrica di potere decidere in ogni momento quale forma adottare, semplicemente aggiungendo o togliendo parti di segregazione o diaframmi. Un particolare studio da parte della EG ha consentito di realizzare una gamma di segregazioni, abbinabili a qualsiasi tipologia e marca di interruttori.

Isolements

En matière de protection contre les contacts accidentels le tableau électrique "Giove 120" est capable d'assurer une plus grande sûreté et fiabilité. Doué d'une gamme complète d'isolements et de diafragmes standard, nécessaires pour obtenir toutes les formes indiquées et requises par la réglementation IEC 61439-2 il permet au client, sans modifier la partie électrique, de pouvoir décider à chaque instant, quelle forme adopter, tout simplement en ajoutant ou enlevant des parties d'isolation ou des diafragmes. Une étude particulière faite par EG a permis de réaliser une gamme d'isolation qu'on peut assembler à toute typologie et marque d'interrupteurs.

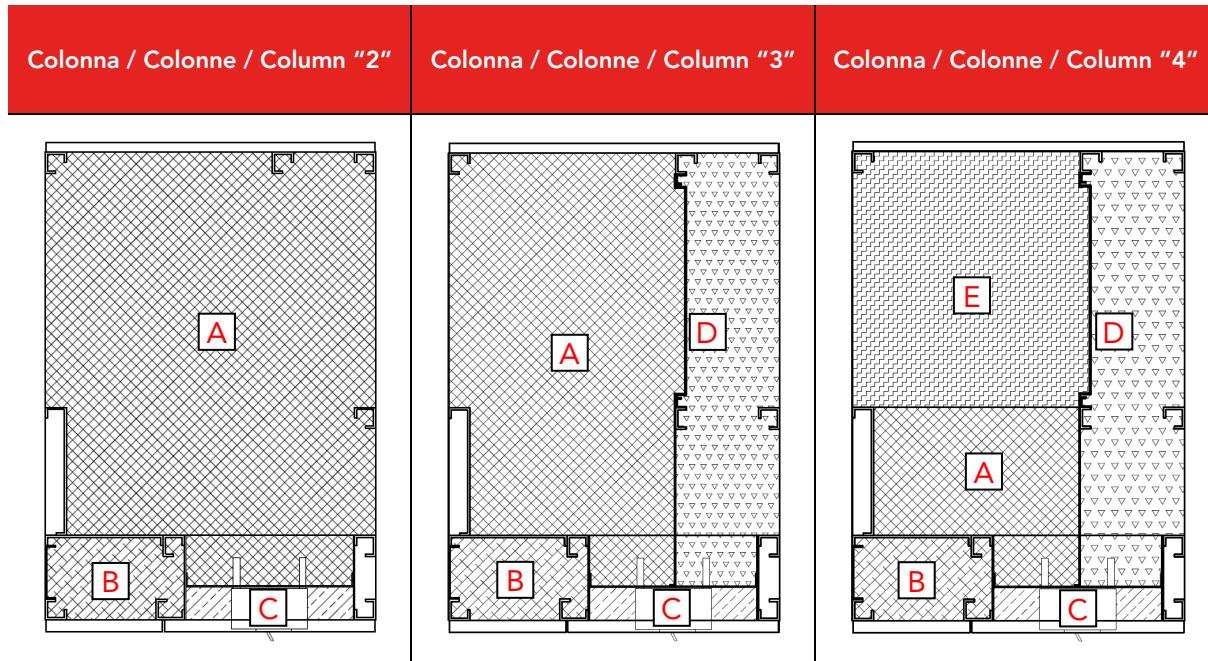
Segregations

Considering the protection against accidental contacts, the "GIOVE 120" switchboard guarantees the maximum safety and reliability. Equipped with a complete range of segregations and standard diaphragms, necessary to realize all indicated forms in conformity with the IEC 61439-2 standards, it allows our customers to modify the electrical part and to decide the proper form to use anytime, by simply adding or removing segregation parts or diaphragms. Thanks to some special studies carried out, EG has designed and produced a wide range of segregations, compatible with circuit breakers of any type and manufacturer available on the market.



GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Colonna Tipo Colonne Type Column Type	Definizione Définition Definition	Riferimento CEI 17-114 Référence IEC 61439-2 Référence IEC 61439-2	Legenda / Légende / Legend	
2	Non segregata Non isolée Non segregated	Forma 2 A – 3 A Forme 2 A - 3 A Form 2 A – 3 A	A	Scomparto terminali (sbarre solo tipologia "2") Compartiment bornes barres (seulement typologie 2) Terminal section (only for type "2" busbars)
			B	Scomparto circuiti e apparecchiature auxiliari Compartiment circuits et appareillages auxiliaires Circuit and auxiliary equipment section
3	Parzialmente Segregata Partiellement isolée Partially segregated	Forma 2 B – 3 B Forme 2 B – 3 B Form 2 B – 3 B	C	Scomparto apparecchiature di potenza Compartiment appareillages de puissance Power equipment section
			D	Scomparto barrature principali (esclusa tipologia "2") Compartiment conducteurs principaux (excepté typologie 2) Main busbar section (type "2" excluded)
4	Totalmente segregata Entièrement isolée Completely segregated	Forma 4 B Forme 4 B Form 4 B	E	Scomparto ingresso cavi (solo tipologia "3") Compartiment entrée câbles (seulement typologie 3) Cable input section (only for type "3")



GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Configurazioni

Concepito per ospitare gli interruttori di tutte le principali marche presenti sul mercato il quadro elettrico "GIOVE 120" è composto da cinque tipologie di scomparti standardizzati per tutte le soluzioni applicative che si rendano necessarie.

Configurations

"Giove 120", conçu pour accueillir les interrupteurs de toutes les plus importantes marques du marché électrique, est formé pour cinq typologies de compartiments pour toutes les solutions standardisées qui peuvent être requises.

Configurations

The "GIOVE 120" switchboard, designed to host the most frequently used circuit breakers available on the market, is formed by five different types of cubicles, which have been standardized for any application which may be required.

Colore

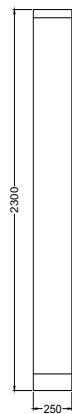
Il quadro elettrico "GIOVE 120" in configurazione standard viene fornito in RAL 7035 per tutta la struttura, e in RAL 7016 LOW-E per lo zoccolo, secondo nostro ciclo standard.

Couleur

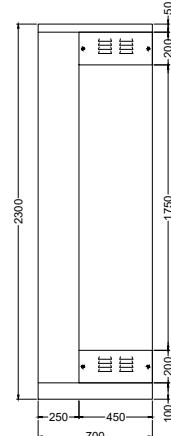
La structure standard du tableau électrique "Giove 120" est fournie en RAL 7035 pour toute la structure et en RAL 7016 LOW-E pour le culot, selon notre cycle standard.

Colour

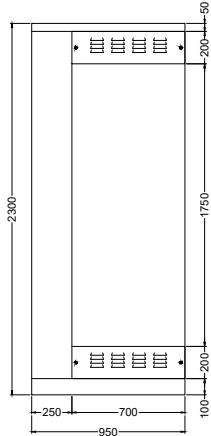
The complete structure of the "GIOVE 120" standard switchboard is available in colour RAL 7035, while its base is available in colour RAL 7016 LOW-E, according to our standard cycle.



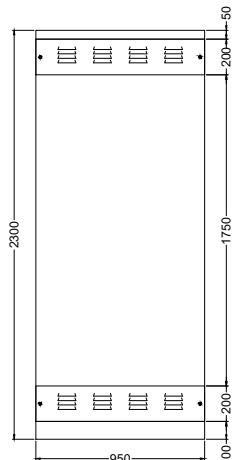
Colonna / Colonne / Column 250



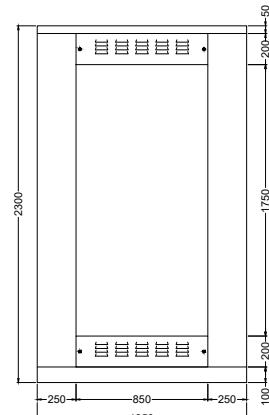
Colonna / Colonne / Column 700



Colonna / Colonne / Column 950A



Colonna / Colonne / Column 950B



Colonna / Colonne / Column 1350

NOTA:

La profondità base del quadro "GIOVE 120" è di 990 mm. con possibilità di maggiore profondità con multipli di 45 mm.

NOTE:

La profondeur base du tableau "Giove 120" est de 990 mm, mais elle peut être augmentée avec des multiples de 45mm.

PLEASE NOTE:

The standard depth of the switchboard "GIOVE 120" is 990 mm., but it can be increased by multiples of 45 mm.



DISTRIBUZIONE BARRE IN RAME

Tabelle Tecniche - Tableaux techniques - Technical Tables

Tabella dimensionamento portata sbarre

Tableau dimensionnel portée barres

Busbar Current Rating Table

Temperatura ambiente - Température ambiante - Room Temperature: **40°C**

Sovratemperatura - Surchauffe - Overheating: **30°C**

a	b	I	I (2//)	I (3//)	I (4//)
15	5	200	357	489	619
20	5	254	454	622	786
30	5	359	643	880	1113
30	10	538	963	1318	1667
40	5	462	827	1132	1432
40	10	684	1224	1675	2119
50	5	563	1008	1379	1745
50	10	827	1480	2025	2562
60	5	663	1186	1624	2054
60	10	968	1732	2371	2999
80	5	859	1537	2104	2662
80	10	1245	2228	3050	3859
100	5	1051	1882	2576	3260
100	10	1517	2716	3717	4703
120	10	1786	3196	4375	5536
150	10	2183	3907	5348	6767

Legenda - Légende – Legend

A	Altezza sbarra in mm - Hauteur barre en mm - Bus bar height in mm.
B	Spessore sbarra in mm - Epaisseur barre en mm - Bus bar width in mm.
I	Portata sbarra (A) - Portée barre (A) - Bus bar capacity (A)
(2//)	2 sbarre in parallelo per fase - 2 barres en parallèle pour phase - 2 parallel bus bars per phase
(3//)	3 sbarre in parallelo per fase - 3 barres en parallèle pour phase - 3 parallel bus bars per phase
(4//)	4 sbarre in parallelo per fase - 4 barres en parallèle pour phase - 4 parallel bus bars per phase

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



*Tabella sopportabilità termica delle sbarre principali
Tableau seuille de résistance thermique barres principales
Table of the Main Bus Bar Heating Threshold*

Formazione Sbarra BusBar set	15 kA Ipk 30kA	20 kA Ipk 40kA	25 kA Ipk 52kA	30 kA Ipk 63kA	35 kA Ipk 73kA	40 kA Ipk 84kA	50 kA Ipk 105kA	65 kA Ipk 143kA	80 kA Ipk 176kA	100 kA Ipk 220kA	120 kA Ipk 264kA
------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

30x5	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40x5	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○
50x5	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○
60x5	■	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○
80x5	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○
100x5	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○

2// 30x5	■	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○
2// 40x5	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○
2// 50x5	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
2// 60x5	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
2// 80x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
2// 100x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

3// 30x5	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○
3// 40x5	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
3// 50x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○
3// 60x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
3// 80x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 100x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

4// 30x5	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
4// 40x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
4// 50x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 60x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 80x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 100x5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Compatible - Compatibile - Compatible

○ Non compatibile - Incompatibile - Non compatible

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



*Tabella sopportabilità termica delle sbarre principali
Tableau résistance thermique des barres principales
Table of the Main Bus Bar Heating Threshold*

Formazione Sbarra Formation Barre BusBar set	15 kA Ipk 30kA	20 kA Ipk 40kA	25 kA Ipk 52kA	30 kA Ipk 63kA	35 kA Ipk 73kA	40 kA Ipk 84kA	50 kA Ipk 105kA	65 kA Ipk 143kA	80 kA Ipk 176kA	100 kA Ipk 220kA	120 kA Ipk 264kA
30x10	■	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○
40x10	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○
50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 30x10	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
2// 40x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
2// 50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 30x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
3// 40x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 30x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 40x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Compatibile - Compatible - Compatible
○ Non compatibile - Incompatibile - Non compatible

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



*Distanza supporti barre in relazione alla lcc
Barholder Crossbar Distance According to lcc
Distance des supports barres par rapport à l'évaluation lcc*

Interasse barre 110 mm. / entraxe barre de cuivre 110 mm. / Wheel base Copper bars 110 mm.

Formazione Sbarra Formation Barre BusBar set	15 kA Ipk 30kA	20 kA Ipk 40kA	25 kA Ipk 52kA	30 kA Ipk 63kA	35 kA Ipk 73kA	40 kA Ipk 84kA	50 kA Ipk 105kA	65 kA Ipk 143kA	80 kA Ipk 176kA	100 kA Ipk 220kA	120 kA Ipk 264kA
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

40x5	58	43	33	-	-	-	-	-	-	-	-
50x5	65	49	37	31	-	-	-	-	-	-	-
60x5	71	53	41	34	29	-	-	-	-	-	-
80x5	82	61	47	39	34	29	23	-	-	-	-
100x5	91	69	53	44	38	33	26	19	-	-	-

2// 40x5	48	36	28	23	20	28	22	-	-	-	-
2// 50x5	57	43	33	27	23	20	26	19	-	-	-
2// 60x5	65	49	37	31	27	23	30	22	-	-	-
2// 80x5	79	59	46	38	32	28	23	27	22	17	-
2// 100x5	93	70	54	44	38	33	27	31	26	20	17

3// 40x5	58	43	33	27	24	21	33	24	-	-	-
3// 50x5	65	49	38	31	27	23	37	27	22	-	-
3// 60x5	75	56	43	36	31	27	21	31	25	20	-
3// 80x5	92	69	53	44	38	33	26	38	31	25	21
3// 100x5	108	81	62	52	44	39	31	23	37	29	24

4// 40x5	66	49	38	31	27	24	43	32	26	21	-
4// 50x5	76	57	44	36	31	27	22	37	30	24	20
4// 60x5	86	65	50	41	35	31	25	41	34	27	22
4// 80x5	105	78	60	50	43	37	30	22	41	33	27
4// 100x5	124	93	72	59	51	44	35	26	21	39	32

Misure in centimetri - Mesures en centimetre - Measurements in centimetre

- I valori in grassetto si riferiscono alle barrature che devono essere complete dei relativi irrigidimenti
- Les valeurs écrits en gras se réfèrent aux conducteurs qui doivent être complets des raidissements relatifs
 - The bold values refer to busbars and relevant hardenings.

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



Distanza supporti barre in relazione alla Icc - Barholder Crossbar Distance According to Icc

Distance des supports barres par rapport à l'évaluation Icc.

Formazione Sbarra Formation Barre BusBar set	15 kA Ipk 30kA	20 kA Ipk 40kA	25 kA Ipk 52kA	30 kA Ipk 63kA	35 kA Ipk 73kA	40 kA Ipk 84kA	50 kA Ipk 105kA	65 kA Ipk 143kA	80 kA Ipk 176kA	100 kA Ipk 220kA	120 kA Ipk 264kA
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

Interasse sbarre 120 mm. - entraxe barre de cuivre 120 mm. - wheelbase copper bars 120 mm.

40x10	121	91	70	58	50	43	35	-	-	-	-
50x10	135	101	78	64	56	48	39	28	-	-	-
60x10	148	111	85	70	61	53	42	31	-	-	-
80x10	171	128	99	81	70	61	49	36	29	23	-
100x10	191	143	110	91	79	68	55	40	33	26	22
120x10	209	157	121	100	86	75	60	44	36	29	24
150x10	234	176	135	111	96	84	67	49	40	32	27

2// 40x10	109	82	63	52	45	39	31	23	30	24	-
2// 50x10	125	94	72	60	51	45	36	26	21	28	23
2// 60x10	141	106	81	67	58	50	40	30	24	31	26
2// 80x10	171	128	99	81	70	61	49	36	29	23	31
2// 100x10	197	148	114	94	81	71	56	41	34	27	22
2// 120x10	223	167	129	106	92	80	64	47	38	30	25
2// 150x10	257	193	148	122	106	92	73	54	44	35	29

Interasse sbarre 150 mm. - entraxe barre de cuivre 150 mm. - wheelbase copper bars 150 mm.

3// 40x10	135	101	78	64	55	48	39	28	23	37	30
3// 50x10	156	117	90	74	64	56	45	33	27	21	35
3// 60x10	174	131	100	83	72	62	50	37	30	24	39
3// 80x10	210	157	121	100	86	75	60	44	36	29	24
3// 100x10	246	184	142	117	101	88	70	52	42	34	28
3// 120x10	277	208	160	132	114	99	79	58	47	38	31
3// 150x10	321	241	185	153	132	115	92	67	55	44	37

Interasse sbarre 170 mm. - entraxe barre de cuivre 170 mm. - wheelbase copper bars 170 mm.

4// 40x10	164	123	95	78	67	59	47	34	28	22	43
4// 50x10	188	141	108	89	77	67	54	39	32	26	21
4// 60x10	210	157	121	100	86	75	60	44	36	29	24
4// 80x10	252	189	145	120	103	90	72	53	43	34	29
4// 100x10	290	218	168	138	119	104	83	61	49	40	33
4// 120x10	327	245	189	156	134	117	93	69	56	45	37
4// 150x10	380	285	219	181	156	136	108	80	65	52	43

Misure in centimetri - Mesures en centimetre - Measurements in centimetre

- I valori in grassetto si riferiscono alle barrature che devono essere complete dei relativi irrigidimenti
- Les valeurs écrits en gras se réfèrent aux conducteurs qui doivent être complets des raidissements relatifs
 - The bold values refer to busbars and relevant hardenings.

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



DISTRIBUZIONE BARRE IN ALLUMINIO

Tabelle Tecniche - Tableaux techniques - Technical Tables

Tabella dimensionamento portata sbarre

Tableau dimensionnel portée barres

Busbar Current Rating Table

Temperatura ambiente - Température ambiante - Room Temperature: 40°C

Sovratemperatura - Surchauffe - Overheating: 40°C

a	b	I	I (2//)	I (3//)	I (4//)
20	5	224	401	548	694
30	5	317	567	776	982
30	10	474	849	1162	1471
40	5	408	729	998	1263
40	10	603	1079	1477	1869
50	5	497	889	1217	1540
50	10	729	1305	1787	2261
60	5	585	1046	1432	1812
60	10	854	1528	2091	2646
80	5	758	1356	1856	2349
80	10	1098	1966	2690	3404
100	5	928	1660	2273	2876
100	10	1338	2396	3279	4149
120	10	1575	2820	3859	4883
150	10	1926	3447	4718	5970
200	10	2499	4474	6124	7748

Legenda - Légende - Legend

A	Altezza sbarra in mm - Hauteur barre en mm - Bus bar height in mm.
B	Spessore sbarra in mm - Epaisseur barre en mm - Bus bar width in mm.
I	Portata sbarra (A) - Portée barre (A) - Bus bar capacity (A)
(2//)	2 sbarre in parallelo per fase - 2 barres en parallèle pour phase - 2 parallel bus bars per phase
(3//)	3 sbarre in parallelo per fase - 3 barres en parallèle pour phase - 3 parallel bus bars per phase
(4//)	4 sbarre in parallelo per fase - 4 barres en parallèle pour phase - 4 parallel bus bars per phase

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025



*Tabella sopportabilità termica delle sbarre principali
Tableau résistance thermique des barres principales
Table of the Main Bus Bar Heating Threshold*

Formazione Sbarra Formation Barre BusBar set	15 kA Ipk 30kA	20 kA Ipk 40kA	25 kA Ipk 52kA	30 kA Ipk 63kA	35 kA Ipk 73kA	40 kA Ipk 84kA	50 kA Ipk 105kA	65 kA Ipk 143kA	80 kA Ipk 176kA	100 kA Ipk 220kA
40x10	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○
50x10	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○
60x10	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
80x10	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○
100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○
120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 40x10	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○
2// 50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
2// 60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2// 200x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 40x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3// 200x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 40x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 50x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 60x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 80x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 100x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 120x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 150x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4// 200x10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Compatible - Compatible - Compatible
○ Non compatible - Incompatible - Non compatible



GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Distanza supporti barre in relazione alla Icc - Barholder Crossbar Distance According to Icc

Distance des supports barres par rapport à l'évaluation Icc.

Formazione Sbarra Formation Barre BusBar set	15 kA Ipk 30kA	20 kA Ipk 40kA	25 kA Ipk 52kA	30 kA Ipk 63kA	35 kA Ipk 73kA	40 kA Ipk 84kA	50 kA Ipk 105kA	65 kA Ipk 143kA	80 kA Ipk 176kA	100 kA Ipk 220kA
---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

Interasse sbarre 120 mm. - entraxe barre de cuivre 120 mm. - wheelbase copper bars 120 mm.

40x10	60	45	35	29	-	-	-	-	-	-
50x10	68	51	39	32	28	24	-	-	-	-
60x10	74	56	43	35	30	26	21	-	-	-
80x10	85	64	49	41	35	31	24	18	-	-
100x10	96	72	55	45	39	34	27	20	16	-
120x10	105	79	60	50	43	37	30	22	18	14
150x10	117	88	68	56	48	42	33	25	20	16
200x10	135	101	78	64	56	48	39	28	23	18

2// 40x10	54	41	31	26	22	31	25	18	-	-
2// 50x10	63	47	36	30	26	22	29	21	17	-
2// 60x10	70	53	41	34	29	25	20	24	19	15
2// 80x10	85	64	49	41	35	31	24	29	23	19
2// 100x10	99	74	57	47	41	35	28	21	27	22
2// 120x10	112	84	64	53	46	40	32	23	31	25
2// 150x10	128	96	74	61	53	46	37	27	22	28
2// 200x10	155	117	90	74	64	55	44	33	26	21

Interasse sbarre 150 mm. - entraxe barre de cuivre 150 mm. - wheelbase copper bars 150 mm.

3// 40x10	67	51	39	32	28	24	38	28	23	18
3// 50x10	78	59	45	37	32	28	22	33	27	21
3// 60x10	87	65	50	41	36	31	25	36	30	24
3// 80x10	105	79	61	50	43	37	30	22	36	28
3// 100x10	123	92	71	59	50	44	35	26	21	33
3// 120x10	139	104	80	66	57	49	40	29	24	38
3// 150x10	161	121	93	77	66	57	46	34	27	22
3// 200x10	195	146	113	93	80	70	56	41	33	27

Interasse sbarre 170 mm. - entraxe barre de cuivre 170 mm. - wheelbase copper bars 170 mm.

4// 40x10	82	61	47	39	34	29	23	39	32	26
4// 50x10	94	70	54	45	39	34	27	20	37	29
4// 60x10	105	79	61	50	43	37	30	22	41	33
4// 80x10	126	94	73	60	52	45	36	26	21	39
4// 100x10	145	109	84	69	60	52	41	30	25	20
4// 120x10	163	123	94	78	67	58	47	34	28	22
4// 150x10	190	142	109	90	78	68	54	40	32	26
4// 200x10	231	173	133	110	95	83	66	48	39	32

Misure in centimetri - Mesures en centimetre - Measurements in centimetre

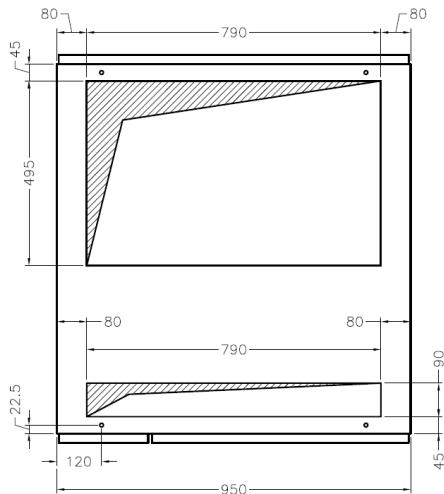
- I valori in grassetto si riferiscono alle barrature che devono essere complete dei relativi irrigidimenti
- Les valeurs écrits en gras se réfèrent aux conducteurs qui doivent être complets des raidissements relatifs
- The bold values refer to busbars and relevant hardenings.

GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

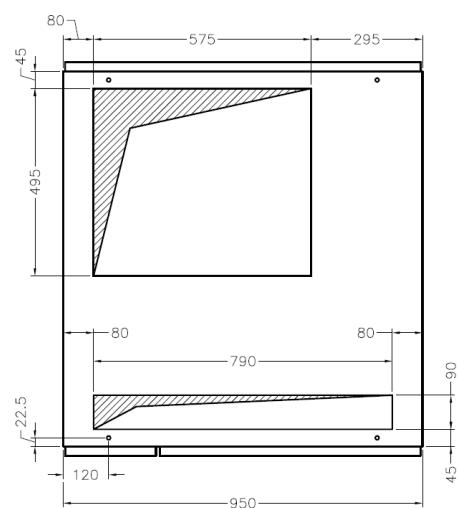
Viste Forature Fissaggio e Ingresso Cavi - Forure-ablocage et entrée-câbles - Fixing Holes and Cable Inputs

Misure in millimetri - Mesures en millimètres - Measurements in mm

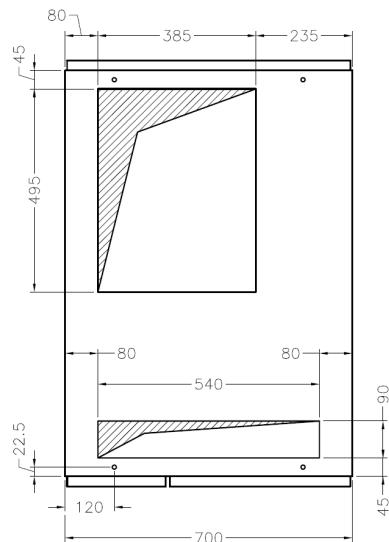
Colonna / Colonne / Column 950A



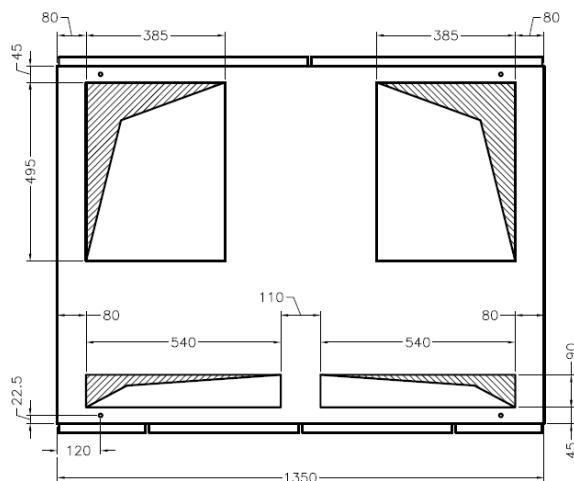
Colonna / Colonne / Column 950B



Colonna / Colonne / Column 700

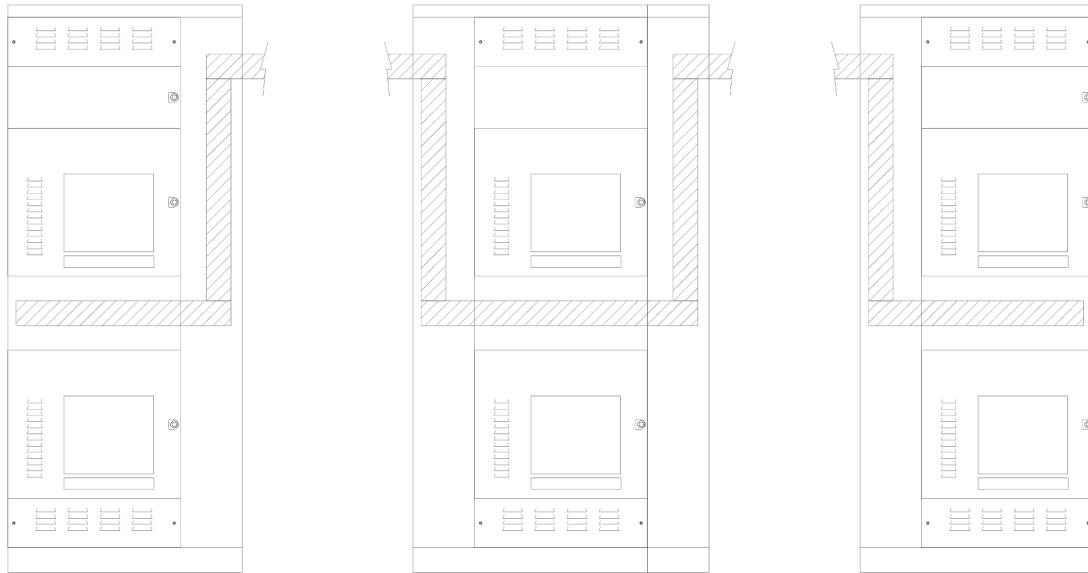


Colonna / Colonne / Column 1350



GIOVE 120 EDIZIONE 1/2025

Esempi di Distribuzione Sbarre - Exemples de distribution des barres - Bus Bar Examples



Distribuzione Sbarre Principali

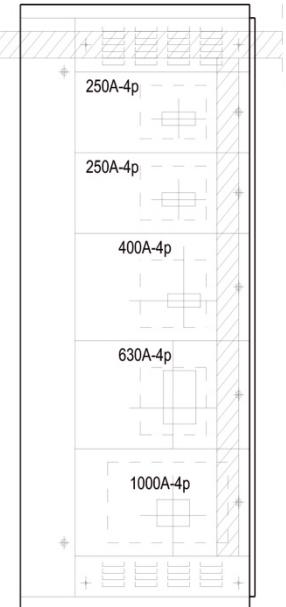
I disegni sopra illustrano la possibilità di utilizzo e di distribuzione delle barrature principali, in base alle esigenze di servizio.

Distribution des barres principales

Les dessins ci-dessus montrent la possibilité d'usage et de distribution des conducteurs principaux, selon les différents usages.

Main Bus Bars Distribution

The drawings above show the possibility to use main bus bars according to the different needs.



Distribuzione Sbarre Colonna Secondaria

La colonna secondaria è composta dagli interruttori che alimentano i carichi. Gli interruttori, siano essi fissi o estraibili, vengono tutti montati in orizzontale con il lato ingresso alimentazione posto a destra (interruttori ruotati di 90° in senso orario). L'esempio a fianco illustrato mostra come può avvenire la distribuzione verticale delle barrature di alimentazione ai singoli interruttori.

Distribution des barres de la colonne secondaire

La colonne secondaire est formée par des interrupteurs qui alimentent les charges. Les interrupteurs fixes ou extractibles sont tous montés horizontalement avec le côté entrée alimentation posé à droite (disjoncteurs tournés de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre) L'exemple d'à côté montre comment la distribution verticale des conducteurs peut alimenter chaque interrupteur.

Bus Bar Distribution - Secundary Column

The secundary column is formed by the circuit breaker supplying the loads. All the circuit breakers, no matter if fixed or extractable, are always horizontally mounted with the supply input side on the right (breakers having a clockwise 90° rotation). The example here indicated shows a vertical distribution of the supply bars among the single circuit breakers.

NOTE



EDIZIONE 1/2025