

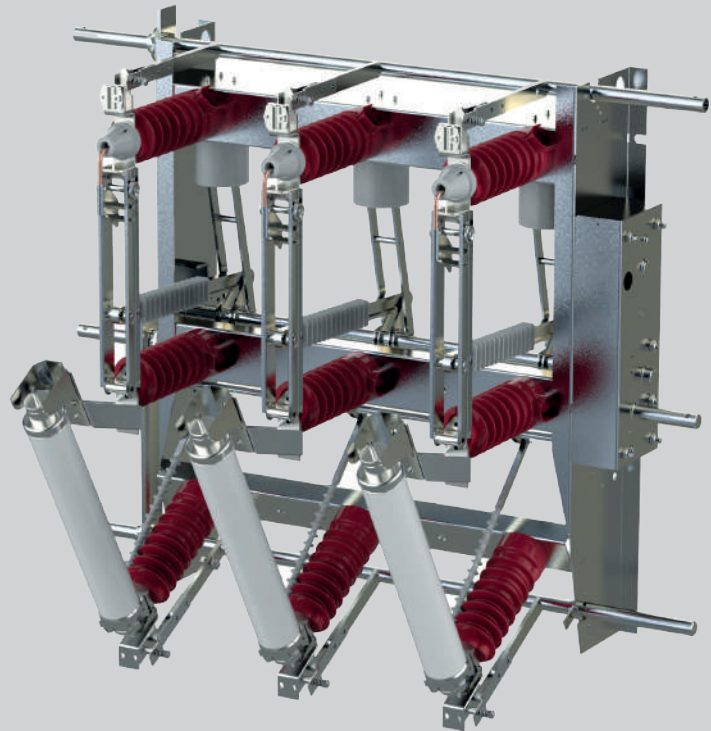
# GAV-SI

Interruttore di manovra-sezionatore/  
sezionatore per interno da parete, isolato  
in aria per distribuzione secondaria.  
Certificato da CESI a norme IEC.  
Omologato Enel DY511/515/516.

*Air insulated indoor wall mounted switch-  
disconnect/disconnector for secondary  
distribution. Tested at CESI according  
to IEC Standards. Enel DY511/515/516  
approved.*

Fino a / Up to  
**24 kV - 630 A - 12,5 kA**

## Distribuzione secondaria di media tensione *Medium voltage secondary distribution*



### Descrizione

Gli interruttori di manovra-sezionatori serie GAV sono apparecchi per interno isolati in aria, per installazione a parete. I contatti principali sono a doppia lama, con funzionamento a cerniera. L'estinzione dell'arco avviene grazie alla presenza di appositi contatti rompiarco e al soffio d'aria autogenerato durante l'apertura. Possono essere corredati di sezionatori di terra manuali sul lato linea e sul lato carico interbloccati con la manovra dei contatti principali. È inoltre possibile l'applicazione di un telaio portafusibili (fusibili a norme DIN 43625) con dispositivo di sgancio automatico in caso di fusione. Il comando manuale è a superamento del punto morto. È inoltre possibile l'applicazione di un comando ad accumulo di energia con sistema di sgancio automatico.

### Campi di applicazione

Gli interruttori di manovra-sezionatori GAV sono impiegati per manovra di linee di media tensione con carichi essenzialmente attivi, manovra di trasformatori a vuoto, manovra di circuiti ad anello, interruzione cavi a vuoto. Sono idonei per l'impiego in utility, industria, cabine di distribuzione e di trasformazione MT/BT.

### Description

The GAV series switch-disconnectors are air-insulated indoor apparatus for wall installation. The main contacts are double blade, with hinge operation. The extinction of the arc occurs thanks to the presence of special arc-breaking contacts and the self-generated air blow during opening. They can be equipped with manual earthing switches on the line side and on the load side, interlocked with the operation of the main contacts. It is also possible to apply a fuse holder frame (fuses according to DIN 43625) with automatic release device in case of melting of fuse. The manual operating mechanism is over dead center type. It is also possible to apply an energy storage operating mechanism with an automatic release system.

### Fields of application

GAV switch-disconnectors are used for switching medium voltage lines with active loads, switching no-load transformers, switching ring circuits, interrupting no-load cables. They are suitable for use in utilities, industry, MV / LV distribution and transformation substations.

### **Certificazioni e omologazioni**

- Certificato da CESI a norme IEC
- Omologato Enel: DY511/515/516

### **Vantaggi**

- Comando manuale e ad accumulo di energia
- Sgancio automatico per intervento fusibili o sganciatore di apertura
- Tenuta elettrica garantita in aria
- Manovra manuale con fioretto o comando rinviato
- Alberi di manovra del sezionatore di linea e dei sezionatori di terra disponibili in entrambi i lati dell'apparecchio
- Segnalazioni chiare e univocamente definite
- Interblocchi di sicurezza di serie
- Struttura metallica in acciaio
- Ridotto numero di parti di ricambio
- Completa gamma di accessori
- Manutenzione ridotta e semplificata
- Messa a terra diretta di tutta la struttura grazie al telaio metallico
- Interblocchi di sicurezza
- Impiego di apparati e procedure di produzione automatizzate
- Sistemi di controllo e di collaudo automatizzati in ogni fase produttiva
- Test di funzionalità e collaudo di ogni componente
- Lunga durata elettrica e meccanica
- Interamente costruito negli stabilimenti Boffetti

### **Certifications and approval**

- *Certificato da CESI a norme IEC*
- *Enel approval: DY511/515/516*

### **Benefits**

- *Manual and stored energy operating mechanism*
- *Automatic release for intervention of fuses or shunt opening release*
- *Guaranteed electrical seal in the air*
- *Manual operation with insulating rod or remote control*
- *Operation shafts of the line disconnect and earthing switches available on both sides*
- *Clear and unambiguously defined signalling*
- *Safety interlocks as standard*
- *Steel metal structure*
- *Reduced number of spare parts*
- *Complete range of accessories*
- *Reduced and simplified maintenance*
- *Direct earthing of the whole structure thanks to the metal frame*
- *Safety interlocks*
- *Use of automated production equipment and procedures*
- *Automated control and testing systems in each production phase*
- *Functionality test and inspection of each component*
- *Long electrical and mechanical life*
- *Fully manufactured at Boffetti workshop*

## Caratteristiche elettriche

## Electrical characteristics

Interruttore di manovra-sezionatore	Switch-disconnector		GAV-SI 12	GAV-SI 24
Tensione nominale	Rated Voltage	Ur (kV)	12	24
Frequenza nominale	Rated frequency	Fr (Hz)	50	
Tensione di tenuta	Rated withstand voltage			
- Verso massa e tra le fasi	- Towards earth and between phases	Ud (kV)	28	50
- Tra i contatti aperti	- Between open contacts	Ud (kV)	32	60
Tensione di tenuta ad impulso	Impulse withstand voltage			
- Verso massa e tra le fasi	- Towards earth and between phases	Up (kV)	75	125
- Tra i contatti aperti	- Between open contacts	Up (kV)	85	145
Corrente nominale (40 °C)	Rated normal current (40 °C)	Ir (A)	630	
Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 s)	Rated short-time withstand current (1 s)	Isc (kA)	12,5	
Potere di chiusura nominale	Rated making capacity	Ip (kA)	32	40
Numero di stabilimenti alla corrente di corto circuito	Making capacity short circuit closing operations	(n)	5 (E3)	
Potere di interruzione di carichi attivi	Active loads making capacity	(A)	630	
Potere di interruzione trasformatori a vuoto	No-load transformers breaking capacity	(A)	25	
Potere di interruzione linee a vuoto	No-load lines breaking capacity	(A)	25	
Potere di interruzione circuiti ad anello	Ring circuits breaking capacity	(A)	630	
Potere di interruzione cavi a vuoto	No-load cables breaking capacity	(A)	50	
Numero di operazioni meccaniche	Number of mechanical operation	(n)	2000 (M1)	
Temperatura di servizio	Service temperature	(°C)	-5 +40	
Temperatura di stoccaggio	Storage temperature	(°C)	-40 +70	
Temperatura media 24h	Average temperature 24h	(°C)	35	
Altitudine massima (s.l.m.)	Maximum altitude (a.s.l.)	m	1000 (1)	
Gradi di protezione dispositivi di comando	Operation devices protection degree		IP3X	
Aspettativa di vita	Life expectation	(anni / years)	30	

(1) Per installazioni superiori a 1000 m s.l.m. consultateci.

(1) For installations above 1000 m a.s.l. consult us.

---

**Boffetti S.P.A.**

Via Francesco Nullo, 435  
24033 Calusco d'Adda  
Bergamo (IT)

T. +39 035 793850  
F. +39 035 793855  
E. [info@boffetti.com](mailto:info@boffetti.com)

**boffetti.com**

**Unita' produttiva  
Production plant**

Via Industriale dell'Isola, 1  
24040 Chignolo d'Isola  
Bergamo (IT)

**Serbia:**

Boffetti Balcan Doo Pancevo  
Novoseljanski put, 37  
26000 Pancevo – Serbia

**Libia:**

Boffetti S.p.A. Libya  
Bin Ashour Street  
Souk Almuthalth  
Tripoli – Libya

**Bahrain:**

Boffetti GCC  
Office 232, Road 1527, Building 2004  
Alhidd - Kingdom of Bahrain

**Nigeria:**

Boffetti West Africa Limited  
Eyre Court, 1-7 Muri Okunola  
Street Victoria Island  
Lagos – Nigeria

**HICOS** È un brand Boffetti.  
*Is a Boffetti brand.*

Le informazioni del presente catalogo non sono vincolanti e possono variare in funzione dello sviluppo tecnico dei prodotti.  
© Copyright 2023 Boffetti S.P.A. Tutti i diritti riservati.  
*The information in this catalog is not binding and may vary depending on the technical development of the products.*  
© Copyright 2023 Boffetti S.P.A. All rights reserved.

Leaflet GAV-SI Rev.01-02.2023

