

# INDOOR MCSG-RMU-GIC

UP TO 24kV-630A-25kA



**QUADRO BLINDATO ISOLATO IN SF6 PER RETI SECONDARIE**

***SF6 INSULATED METAL-CLAD RING MAIN UNIT FOR  
DISTRIBUTION NETWORKS***



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Le cabine blindate tipo MCSG-RMU-GIC a media tensione sono isolate in SF6 alla pressione di 125 KPa a 20 °C sono realizzate in un unico quadro compatto a tenuta stagna con chiusure laterali imbullonate.

*The Metal-Clad MCSG-RMU-GIC type M.V Ring-Main-Unit is fully insulated in SF6 at the pressure of 125 KPa at 20 °C. it is realized in a compact self-supporting metal-clad structure having a bolted gas-tight opening on the sides.*

La composizione standard del quadro prevede due arrive linea ed una partenza trasformatore; l'elemento base è costituito da un interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni (chiuso, sezionato, a terra) azionato da un unico comando montato direttamnte sul fronte del quadro.

*The standardized scheme of R.M.U includes two "incoming line" and one "transformer outlet"; the main and basic component in the 3 position L.B. switch (Close, Open, Earth) operated by means of a control mechanism fitted on the front of R.M.U itself.*

La camera di interruzione, brevettata e di concezione avveniristica, consente una notevole riduzione della produzione di residui carbonosi dovuti alla decomposizione dell'SF6 durante l'arco elettrico e di conseguenza una maggiore durata elettrica.

*The patented and forthcoming breaking chamber allows a wide and big reduction of carbonium oxide components due to the chemical reaction of SF6 during the arcing time and consequently a longer electrical life.*

I contenitori dei fusibili, costruiti in resina epossidica, sono montati frontalmente in un cassetto posto al di fuori del contenitore blindato. La messa a terra dei fusibili, a monte ed a valle, viene realizzata aggiungendo all'interruttore di manovra-sezionatore un contatto sulla parte mobile (vedi fig. 1).

*The epoxy resin fuse containers are located on a front drawer outside the metal-clad container.*

I comandi semplici e funzionali sono garantiti per oltre 5000 manovre meccaniche; sono provvisti di blocchi ad impedimento che li rendono estremamente sicuri.

*The fuse grounding; up and down stream, is obtained by means of an additional moving contact of the L.B. switch (see Pic.1).*

Vengono montati già predisposti per il comando a distanza applicabile in qualsiasi momento.

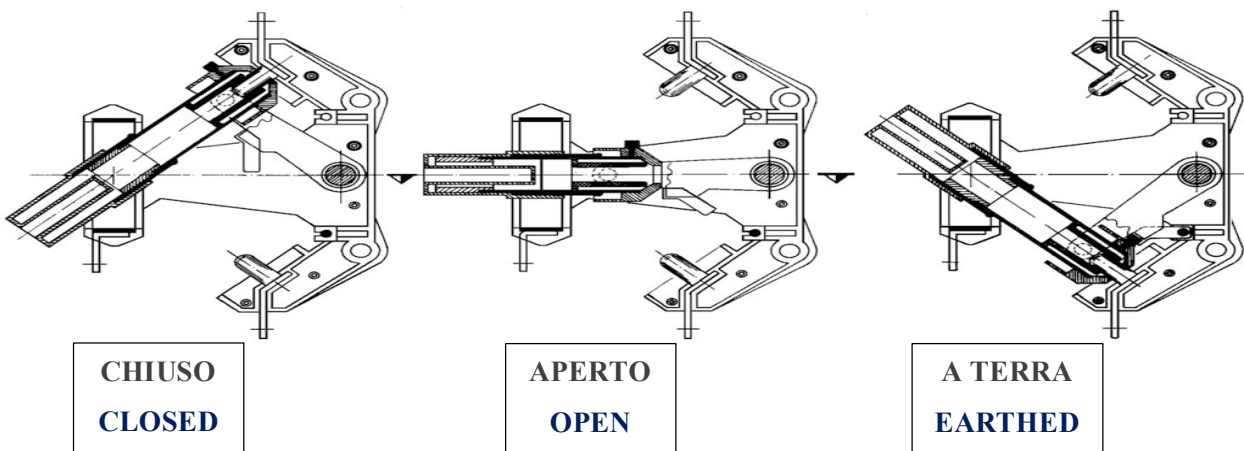
*The operating mechanism are very simple, reliable and also they are guaranteed for more than 5000 cycles C-O-E; they are complete with necessary and required interlockes for preventing wrong operation and giving extreme security and reliability.*

Il quadro è conforme alle norme IEC 694, 298, 265, 420, 129, 56.

*They are already provided for the remote control, applicable anytime upon request.*

*The R.M.U is complying to IEC 694, 298, 265, 420, 129, 56. Standards.*

Fig.1



**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

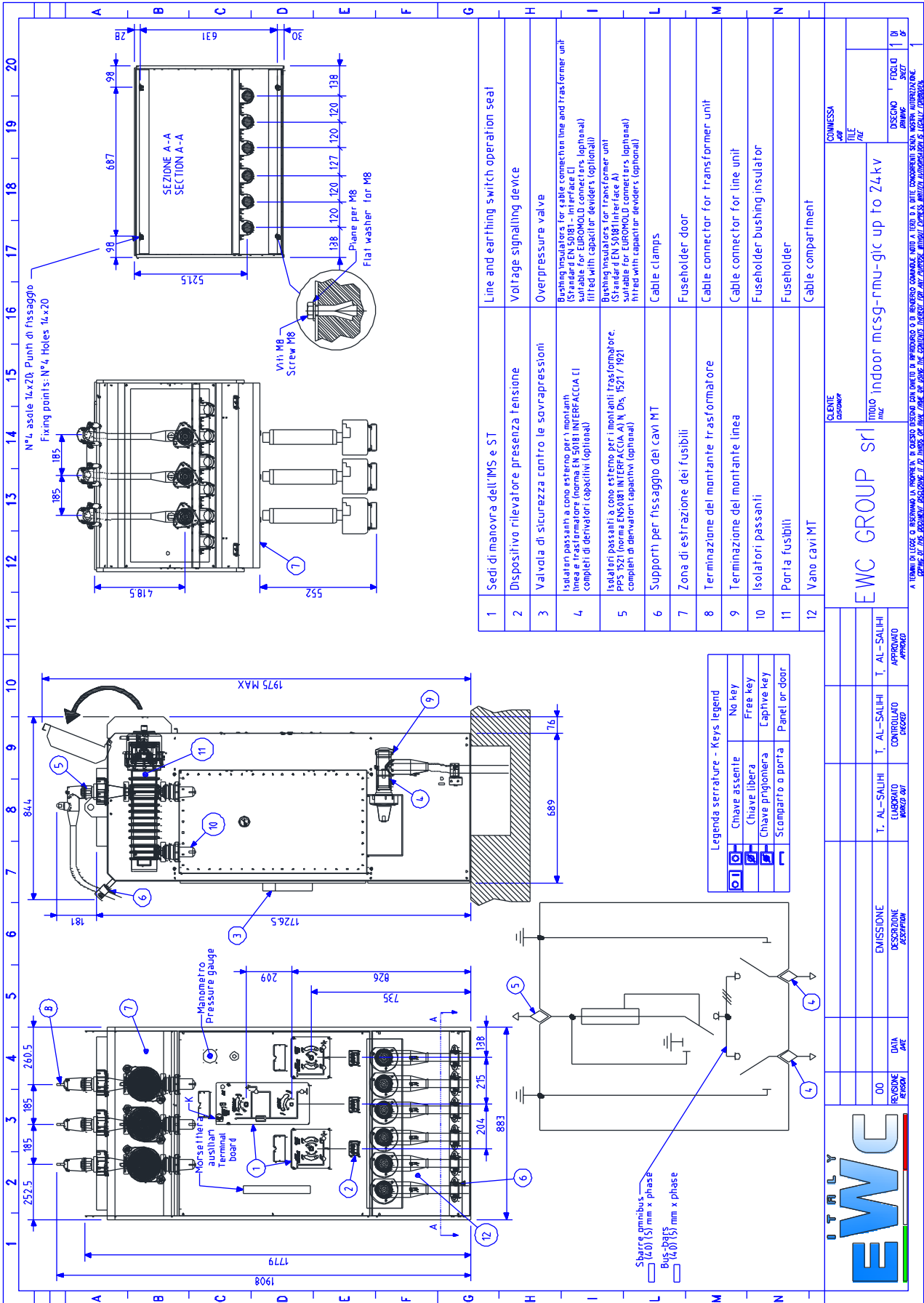
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	kV	12	15-17.5	24
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico <i>Lightning impulse test voltage</i>	kV	75	95	125
Tensione nominale di tenuta a 50 Hz per 1 min <i>Power frequency apply voltage for 1 min</i>	kV	28	38	50
<b>“Arrivo linea” “Incoming line”</b>				
Corrente nominale <i>Rated current</i>	A	400 630	400 630	400 630
Corrente breve durata nominale per 1 Sec. <i>Rated short time current for 1 Sec.</i>	kA	16 25	16 25	16 25
Potere di chiusura nominale su corto circuito dell'IMS e del ST <i>Rated making current on line switch and earthing switch</i>	kA	40 62,5	40 62,5	40 50
<b>“Partenza trasformatore” “Transformer outlet”</b>				
Corrente nominale <i>Rated current</i>	A	200	200	200
Potere di chiusura nominale su corto circuito dell'IMS (1) <i>Rated making current on main switch (1)</i>	kA	62.5	62.5	50
Potere di chiusura nominale su corto circuito del sezionatore di terra <i>Rated making current on earthing switch</i>	kA	10	10	10

(1) Valore presunto, la corrente è di fatto limitata dai fusibili  
*Presumed, value, the current is limited by the fuses*

**Tabella per la scelta dei fusibili di protezione dei trasformatori**  
*Table for selection of transformers protection fuses*

<b>Tensione nominale</b> <i>Rated voltage</i> kV	<b>Potere di interruzione</b> <i>Breaking capacity</i> kA	<b>Lunghezza max</b> <i>Maximum lenght</i> mm	<b>Diametro min/max</b> <i>Diameter min/max</i> mm
12	> 16	358 <sup>+4</sup> -1	50/80
17.5	> 16	433 <sup>+4</sup> -1	50/80
24	> 16	508 <sup>+4</sup> -1	50/80

**Dimensione d'ingombro MCSG-RMU-GIC 12-15/17,5-24 kV**  
**Overall dimension MCSG-RMU-GIC 12-15/17,5-24 kV**





## CONTACT US

**EWC GROUP srl**  
**( ITALY - BOTTICINO)**  
Via Giulio Pastore, 36  
(25082) Botticino (BS) - Italy  
Tel.&Fax: +39 0302692486  
Mobile: +39 3398887519  
Email: [thaer@ewcgroup.it](mailto:thaer@ewcgroup.it)  
Website: [www.ewcgroup.it](http://www.ewcgroup.it)

