

OUTDOOR MESG-RMU-GO

UP TO 36kV-630A-25kA



QUADRO PROTETTO ISOLATO IN SF6 PER RETI SECONDARIE

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

Agenti atmosferici quali pioggia, neve, ghiaccio, sale, sabbia, creano problemi agli installatori di apparecchiature per la distribuzione elettrica costretti a ripiegare su soluzioni scomode e complicate in costosi chioschi in muratura o occupando spazi interni di palazzi ed edifici per evitare installazioni all'aperto. Tutto questo però può essere superato utilizzando il quadro protetto MESG-RMU-GO adatto ad ogni tipo di ambiente.

Il MESG-RMU-GO è l'evoluzione del MESG-RMU-GI isolato in SF6 per reti secondarie di Media Tensione fino a 36kV.

Come per il suo progenitore anche nel MESG-RMU-GO l'elemento base è l'interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni Chiuso-Sezionato-A Terra, azionato da un unico comando a scatto rapido sia in apertura che in chiusura indipendente dalla velocità di manovra dell'operatore.

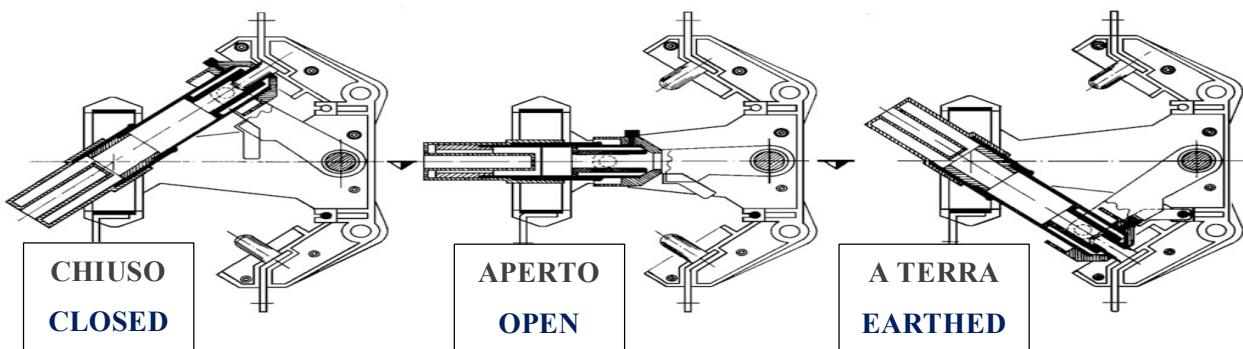
La composizione standard del quadro prevede due arrivi linea ed una protezione trasformatore tramite fusibili, ma possono essere realizzate tutte le configurazioni. Gli interruttori di manovra-sezionatori e le sbarre omnibus sono contenuti in un unico scomparto isolato in SF6 a tenuta stagna. Esternamente il MESG-RMU-GO è protetto da un involucro metallico completo di guarnizioni che ne aumenta il grado di protezione fino ad IP 55 conferendo al quadro un'elevata resistenza a tutti gli agenti atmosferici. È possibile quindi installare

il MESG-RMU-GO in territori ostili, nel deserto, in montagna, nelle vicinanze del mare, nei giardini o nei parchi ed in zone piovose o polverose. I comandi del MESG-RMU-GO sono montati direttamente sul fronte del quadro ed è possibile accedervi aprendo una copertura metallica protettiva completa di maniglia e chiave che grazie a due braccia meccaniche diventa un riparo per l'operatore.

Tutti i comandi sono predisposti per il controllo a distanza. MESG-RMU-GO è conforme alle norme CEI EN 60694, 60298, 60265-1, 60420, 60129 e rispetta le normative ambientali UNI EN ISO 14001.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Rain, snow, ice, salt, sand, condensed water, rain and all other atmospheric agents give a lot of problems to electrical distribution equipment's installers compelled to adopt expensive, complicated and troubled solutions using costly kiosks or taking up space inside buildings and halls to avoid unsafe outdoor installations. Now all these problems can be easily overcome using our metal enclosed switchboard MESG-RMU-GO type suitable for any environment. MESG-RMU-GO is the evolution of the MESG-RMU-GI type SF6 insulated R.M.U.s suitable for medium voltage secondary distribution networks or to 36kV. Like its progenitor also for the MESG-RMU-GO the main component is the three positions (Open-Close-Earth) switch-disconnector operated by a single mechanism with quick make and break operation, spring assisted so that speed of operation is independent from operator. The switchboard's standard configuration consists in two "incoming lines" plus one "transformer protection unit" by fuses combined with switch-disconnector, but all configurations can be realized. Switch-disconnectors, fuse-switches and busbars are fitted inside SF6 insulated gastight sealed chamber. Externally R.M.U. MESG-RMU-GO type is protected by metal enclosure complete with washers and gaskets that increases protection degree up to IP 55, therefore MESG-RMU-GO is "atmosphere agents proof" and suitable for installation in any kind of outdoor environment. This means that it's possible to put in service MESG-RMU-GO in demanding lands: in desert, on mountains, on sea coasts, in park & gardens in rainy or dusty areas. Operating mechanisms are fitted on the R.M.U. front protected by a metallic door equipped with handle and key lock that by arms become when open an useful operator shelter. All operating mechanisms are suitable to be remote controlled. MESG-RMU-GO comply with International Standards IEC 60694, 60298, 60265-1, 60420, 60129 and observe Environmental Standards UNI EN ISO 14001.



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

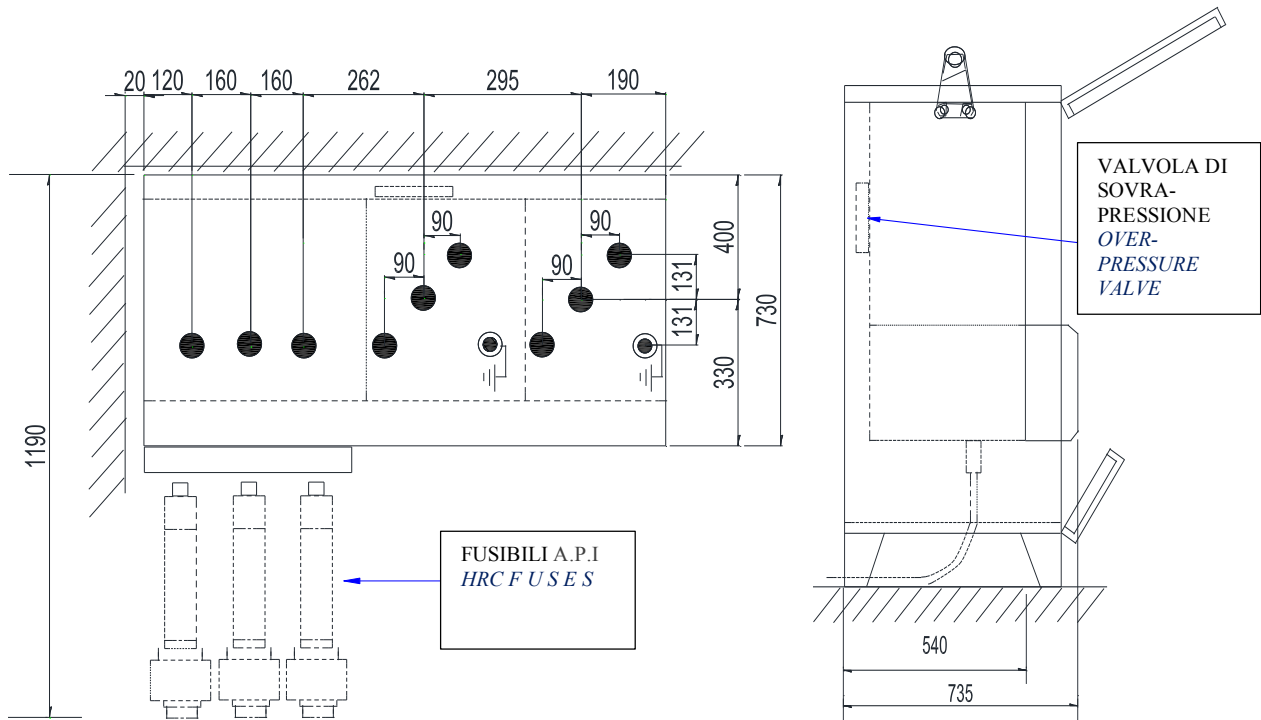
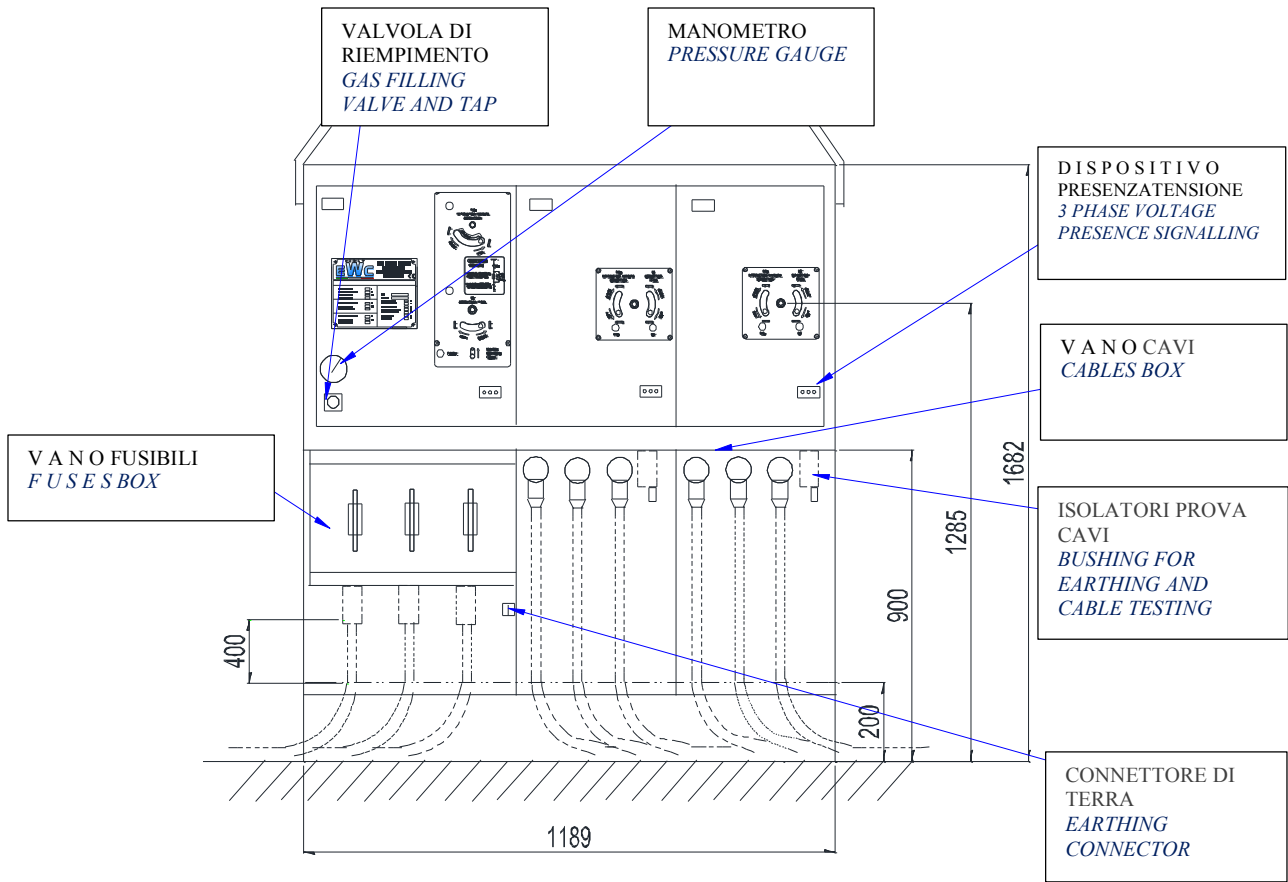
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	kV	12	15-17.5	24	36
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico <i>Lightning impulse test voltage</i>	kV	75	95	125	170
Tensione nominale di tenuta a 50 Hz per 1 min <i>Power frequency apply voltage for 1 min</i>	kV	28	38	50	70
“Arrivo linea” “Incoming line”					
Corrente nominale <i>Rated current</i>	A	400 630	400 630	400 630	400 630
Corrente breve durata nominale per 1 Sec. <i>Rated short time current for 1 Sec.</i>	kA	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/20/25
Potere di chiusura nominale su corto circuito dell'IMS e del ST <i>Rated making current on line switch and earthing switch</i>	kA	40/50/62,5	40/50/62,5	40/50/62,5	40/50/62,5
“Partenza trasformatore” “Transformer outlet”					
Corrente nominale <i>Rated current</i>	A	200	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	62.5	62.5
Potere di chiusura nominale su corto circuito del sezionatore di terra <i>Rated making current on earthing switch</i>	kA	10	10	10	10

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

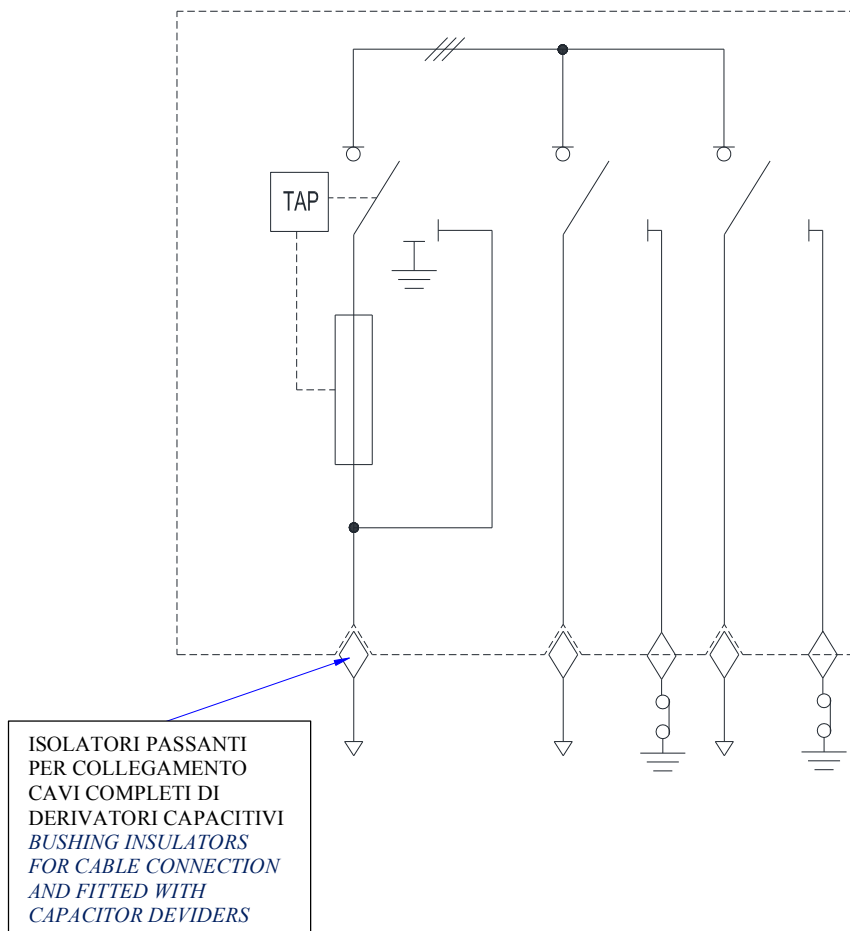
Tabella per la scelta dei fusibili di protezione dei trasformatori
Table for selection of transformers protection fuses

Tensione nominale <i>Rated voltage</i> kV	Potere di interruzione <i>Breaking capacity</i> kA	Lunghezza max <i>Maximum lenght</i> mm	Diametro min/max <i>Diameter min/max</i> mm
12	> 16	358 ⁺⁴ ₋₁	50/80
17.5	> 16	433 ⁺⁴ ₋₁	50/80
24	> 16	508 ⁺⁴ ₋₁	50/80
36	> 16	603 ⁺⁴ ₋₁	50/80

Dimensione d'ingombro MESG-RMU-GO 12-15/17,5-24 kV
Overall dimension MESG-RMU-GO 12-15/17,5-24 kV



Schema elettrico
Electrical diagram



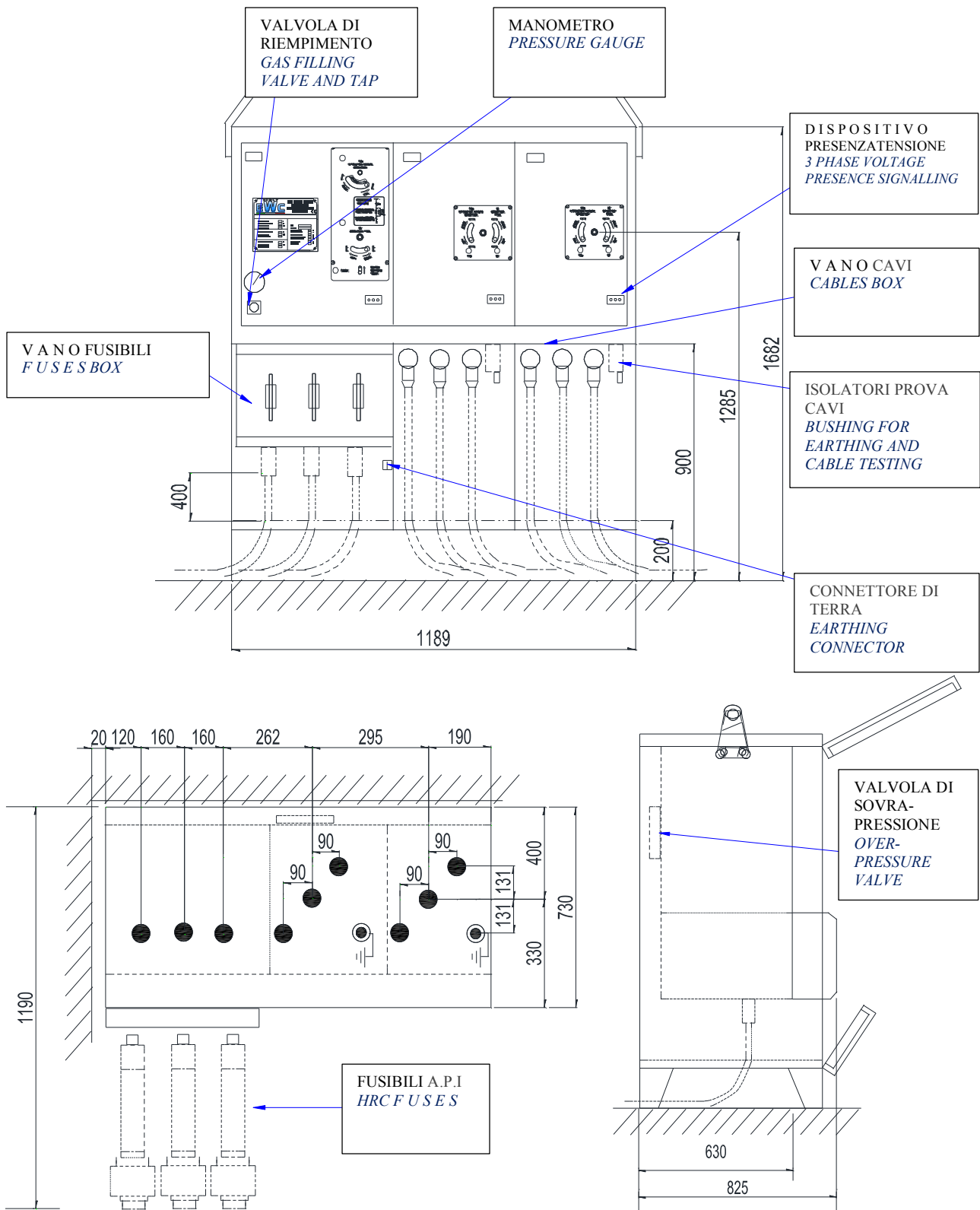
ISOLATORI PASSANTI
PER COLLEGAMENTO
CAVI COMPLETI DI
DERIVATORI CAPACITIVI
*BUSHING INSULATORS
FOR CABLE CONNECTION
AND FITTED WITH
CAPACITOR DEVIDERS*

	Di serie <i>Standard</i>	A richiesta <i>On request</i>
Isolatore passante secondo Norme DIN <i>Bushing DIN Standard</i>	47636	47637

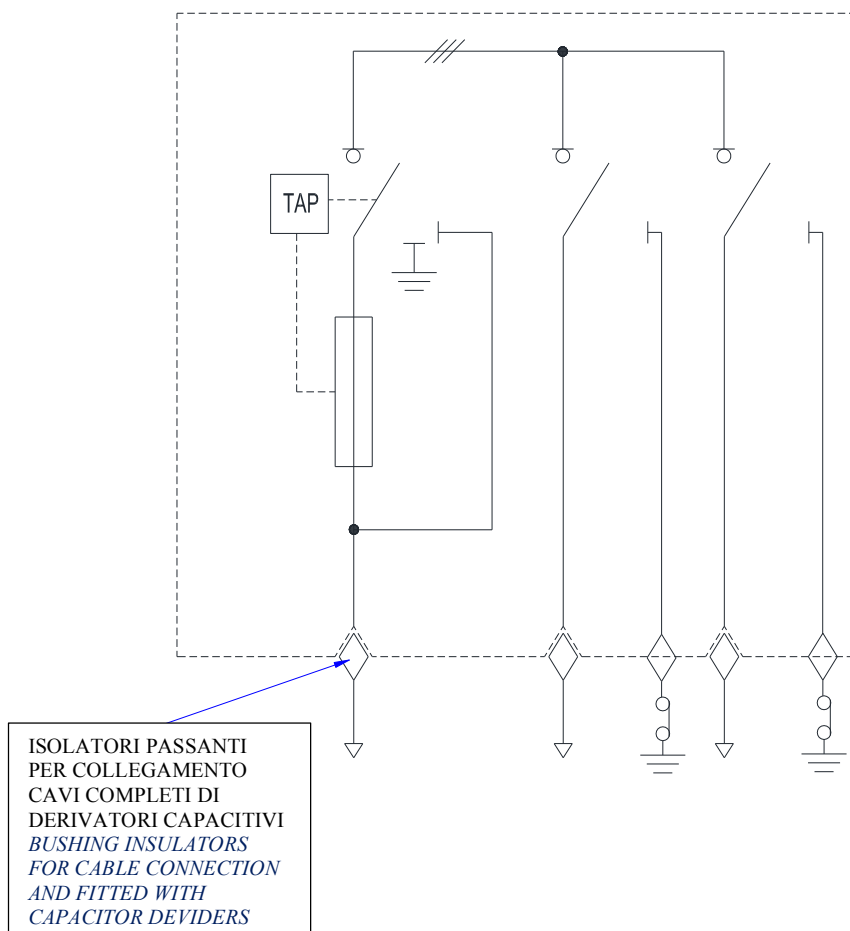
Terminali di cavo tipo ELASTIMOLD per isolatori di serie * <i>Cable termination ELASTIMOLD type for bushing standard</i>		
	12 kV	24 kV
200A	152SR	K152SR
630A	450SR 400TB	K450SR K400TB

* I Terminali sono esclusi dalla fornitura
Cable termination are not included in the scope

Dimensione d'ingombro MESG-RMU-GO 36 kV
Overall dimension MESG-RMU-GO 36 kV



Schema elettrico
Electrical diagram



	Di serie <i>Standard</i>	A richiesta <i>On request</i>
Isolatore passante secondo Norme DIN <i>Bushing DIN Standard</i>	47636	47637

Terminali di cavo tipo ELASTIMOLD per isolatori di serie * <i>Cable termination ELASTIMOLD type for bushing standard</i>	
	36 kV
200A	M400LR
630A	M400TB

* I Terminali sono esclusi dalla fornitura
Cable termination are not included in the scope



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
Website: www.ewcgroup.it

