

CM Mandos manuales



HV Switching

La flexibilidad de adaptación del mando CM permite adaptarse fácilmente a toda exigencia específica del Cliente.

We know how

Nuestra gama de mandos manuales está diseñada para asegurar las mejores prestaciones y la máxima fiabilidad, que son el resultado de más de 70 años de experiencia. Más de 100.000 seccionadores y switchers instalados en más de 100 países en todo el mundo y maniobrados por nuestros mandos garantizan las mejores compras posibles.



Maniobras y seguridad

Los mandos de la serie CM están diseñados para efectuar la maniobra de los seccionadores de media y alta tensión para exterior.

La operación de los seccionadores (o de las cuchillas de puesta a tierra) se efectúa introduciendo la palanca de maniobra, suministrada con cada mando, en el alojamiento correspondiente del disco rotante y haciendo girar el árbol vertical en el sentido correcto.

En la parte superior del mando, están los discos rotantes, previstos que sirven para la unión a los árboles verticales de maniobra mediante propias horquillas roscadas.

Los discos rotantes tienen una forma especial para garantizar, en el caso de mando CM202, el enclavamiento mecánico entre el seccionador principal y las cuchillas de puesta a tierra.

Además, cada disco tiene un dispositivo para enclavar el equipo en las posiciones extremas de abierto y cerrado (mediante un candado).

Fiabilidad y mantenimiento

- La caja es de aleación de aluminio, para impedir la corrosión, y asegura un alto nivel de protección (IP44 o, bajo pedido, superior).
- Una resistencia anti-condensación evita la formación de condensación dañina en la caja.
- Todos los componentes exteriores a la caja son de aleación de aluminio o de acero inoxidable o galvanizado en caliente.

Para garantizar un funcionamiento seguro en sitio, el mando CM se ha sometido a las pruebas más severas:

- bajas temperaturas hasta - 50° C
- ambientes con alta humedad
- resistencia mecánica (con número de maniobras superior al requerido por las Normas IEC)

Diseño y construcción

Normalmente, estos mandos se fabrican en los modelos CM102 y CM202, para la maniobra de seccionadores respectivamente sin y con cuchillas de puesta a tierra asociadas.

Los mandos CM incluyen un soporte superior en aleación de aluminio y una caja subyacente con todos los componentes eléctricos.

Los tres polos de un seccionador se pueden accionar con un mando único, a través de un sistema de transmisión tripolar (Fig. 1), o con tres mandos distintos (Fig. 2).

La señalización de la posición de un seccionador se realiza a través de contactos auxiliares que pueden ser de tipo "normalmente abierto" (NO) y "normalmente cerrado" (NC).

Para facilitar las operaciones de montaje en sitio, la caja tiene una amplia tapa frontal, fijada mediante tornillos, y un sistema ajustable de acoplamiento con los ejes verticales de maniobra.

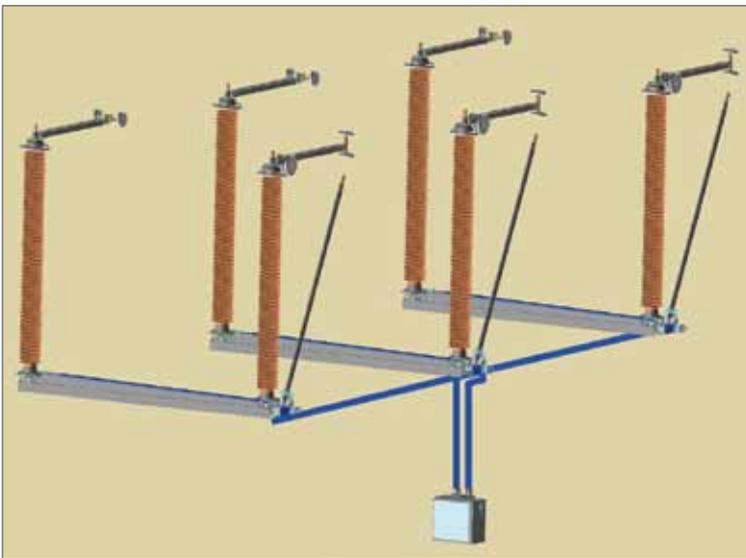


Fig. 1

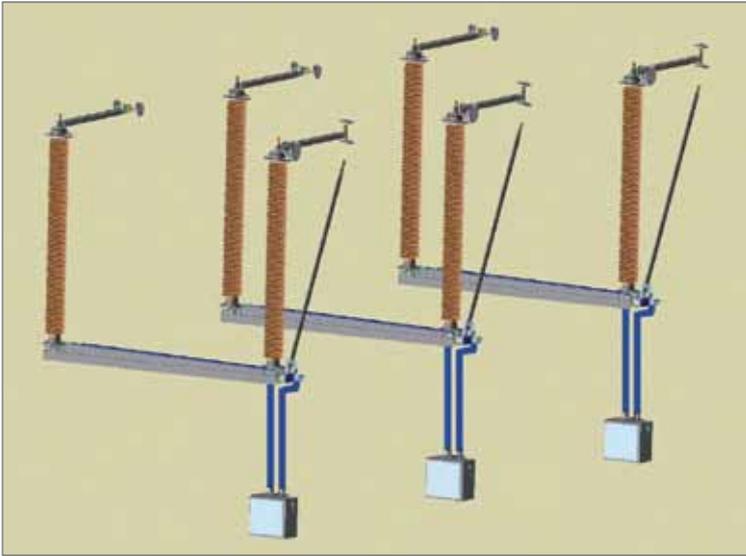
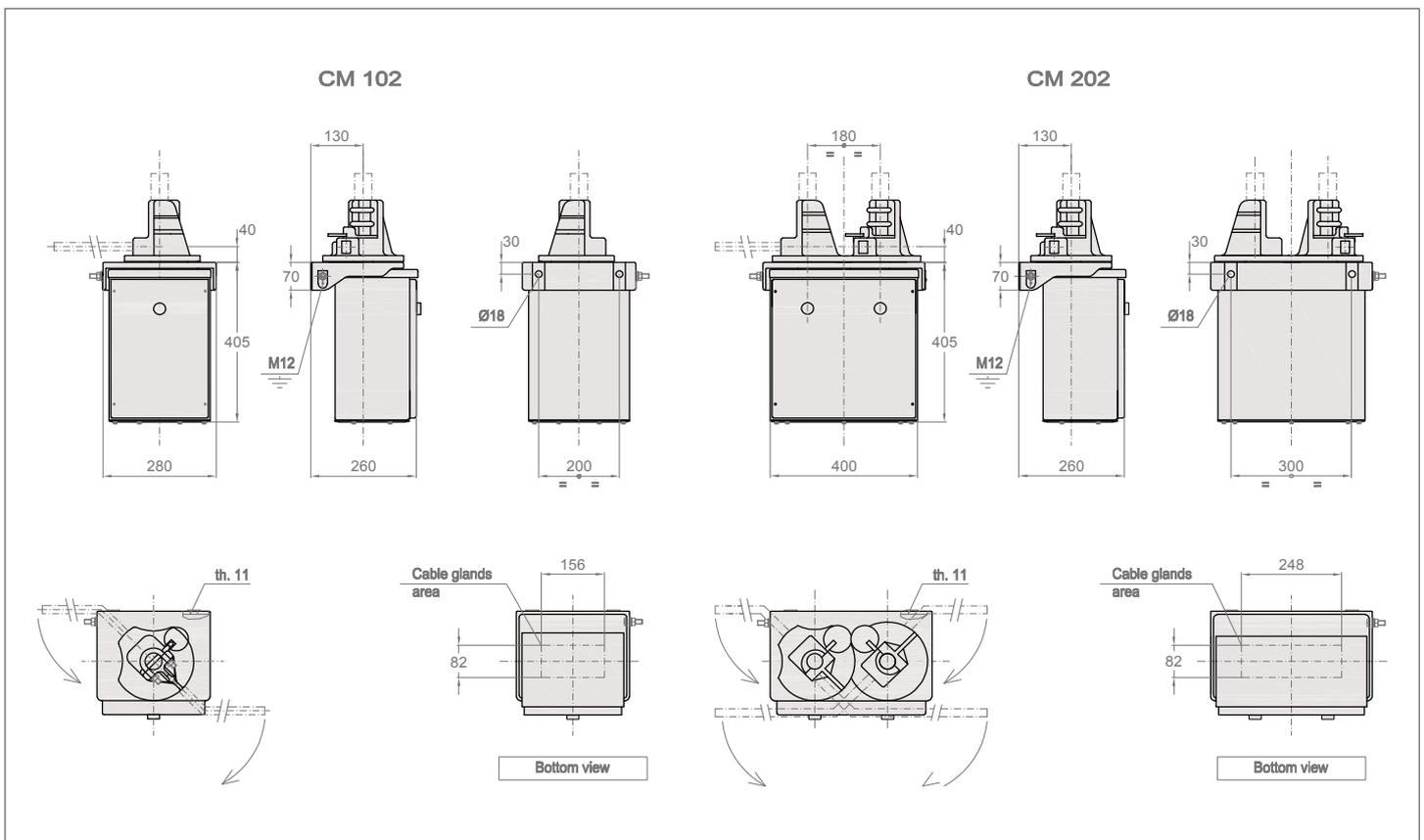


Fig. 2

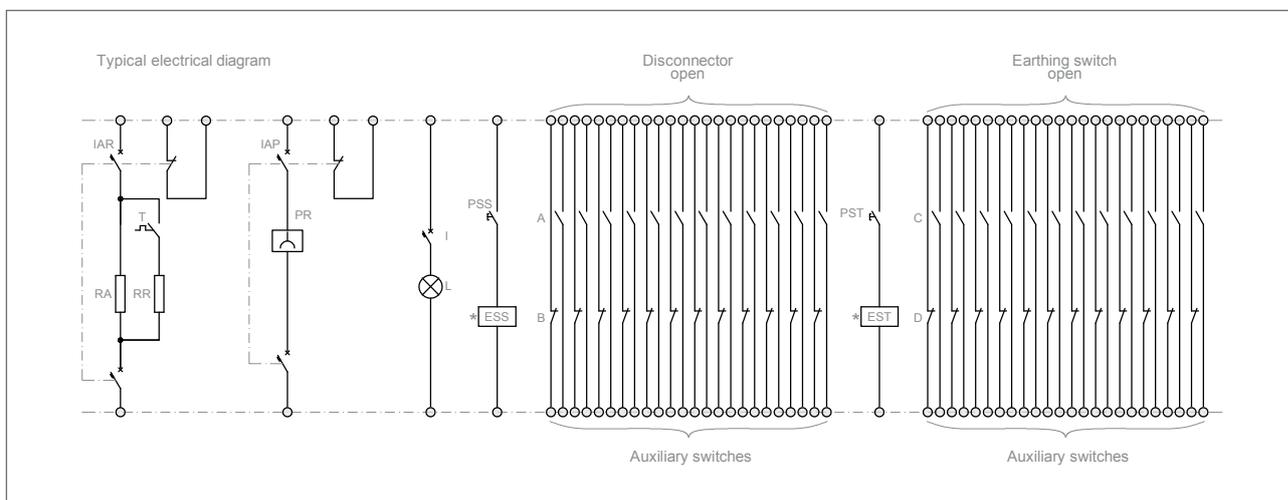


Características técnicas

	CM102	CM202
Seccionador	Manual	Manual
Seccionador de tierra	NA	Manual
Peso	10 kg	20 kg
Ángulo de maniobra	180°	
Resistencia anti-condensación		
- potencia nominal	10 W	
- tensión nominal	230 V	
Contactos auxiliares		
- corriente nominal	10 A	
- poder de corte (según IEC 62271-1)	10 A (250 V _{ac}) 2 A (220 V _{dc})	
- cantidad estándar:		
seccionador	4 NO + 4 NC	
seccionador de tierra	4 NO + 4 NC	

Leyenda del diagrama eléctrico

RA	Resistencia anti-condensación
RR	Resistencia de calefacción
T	Termostato
IAR	Mini CB
IAP	Mini CB
PR	Enchufe eléctrico
L	Lámparas de señalización
I	Mini CB
PSS	Pulsador de desenclaviamiento de ESS
ESS	Electro-enclavamiento (seccionador)
PST	Pulsador de desenclaviamiento de EST
EST	Electro-enclavamiento (seccionador de tierra)
A-B	Contactos auxiliares (seccionador)
C-D	Contactos auxiliares (seccionador de tierra)



* La maniobra manual del seccionador (o de la cuchilla de tierra) es posible solo si ESS (o EST) está alimentado.

Accesorios opcionales

Bajo pedido, el mando se puede suministrar con los siguientes accesorios:

- electro-enclavamiento
- lámparas de señalización
- resistencia de calefacción controlada por un termostato
- interruptores en los circuitos de las resistencias
- enchufe eléctrico
- contactos auxiliares en mayor cantidad
- predisposición para el montaje de bloqueos a llave
- cerradura en la puerta de la caja
- ...



COELME

Via G. Galilei, 1/2 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) - Italia
Tel.: +39 041 486022 - Fax: +39 041 486909
E-Mail: contact@coelme-egic.com, www.coelme-egic.com



EGIC

60b, rue L. et R. Desgrand - 69625 Villeurbanne CEDEX - France
Tel.: +33 4 72 66 20 70 - Fax: +33 4 72 39 08 65
E-Mail: contact@coelme-egic.com, www.coelme-egic.com

