

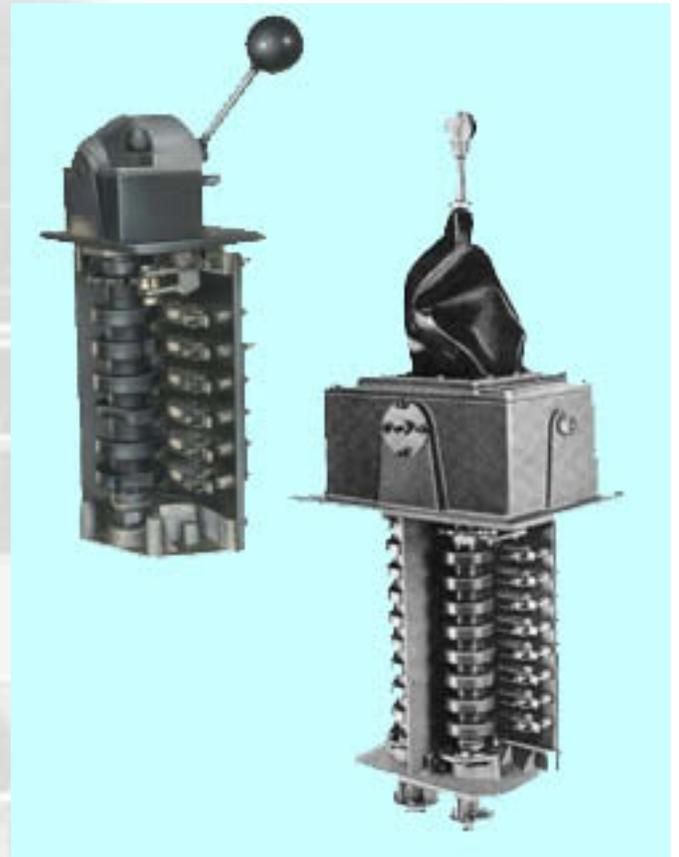
# Combinadores de Mando (Master Switches) Servicio pesado

## Serie CM

Estos combinadores están diseñados para maniobrar las bobinas de los aparatos electromagnéticos de mando de motores de impulso de los sistemas de transporte, trenes de laminación y otros equipos empleados en la industria pesada especialmente la siderúrgica.

El modelo simple dispone de hasta siete posiciones, para cada lado (cero al centro) con capacidad para accionar hasta catorce circuitos.

El modelo doble permite utilizar el doble de los recursos del anterior, con la ventaja de reunir en un solo comando, accionable con una sola mano, todas las posibilidades de maniobra que requieren dos motores. Esto significa por ejemplo, que en el caso de un puente grúa es posible controlar simultáneamente la dirección del movimiento y la velocidad del puente y del carro, lo que permite el desplazamiento del gancho en forma oblicua a los ejes del movimiento del equipo de transporte mencionado. Esto se debe a que la palanca de accionamiento es posible moverla en todas las direcciones en un plano, sin limitaciones.



### Características generales:

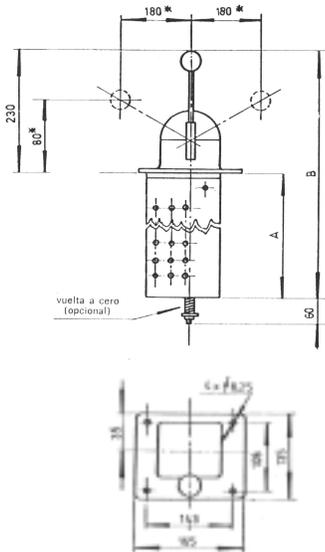
La solidez de la construcción de ambos modelos es acorde con las exigencias de sus aplicaciones en la industria pesada. Los contactos son macizos de plata recubiertos con una aleación especial. Su movimiento se realiza por medio de levas construidas con plásticos fenólicos reforzados y rodillos de nylon del tipo utilizado en rodamientos.

La secuencia de apertura y cierre de los contactos se efectúa cortando el perfil de las levas de acuerdo a lo programado por el cliente en el momento de efectuar la compra o bien lo puede efectuar el comprador. Para ello cada leva tiene en sobre relieve un trazado con números y letras para efectuar el corte exacto del perfil deseado.

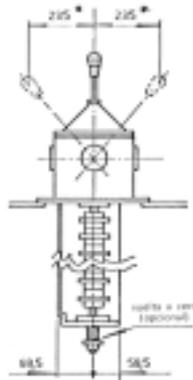
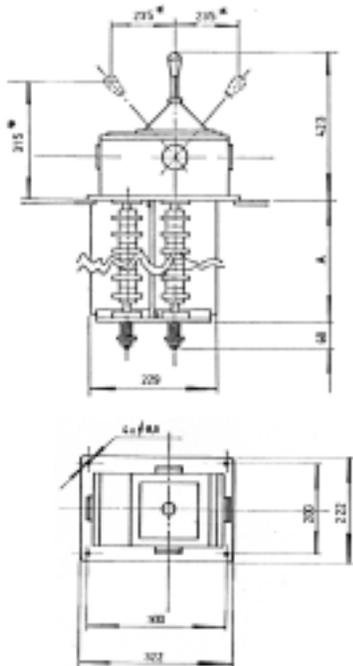
Con o sin enclavamiento "hombre muerto". Se dispone de este dispositivo eléctrico de seguridad, cuya inclusión en el aparato tiene carácter de opcional.

Los ejes de levas y comando están montados sobre cojinetes a bolas blindados. A pedido se proveen con resorte de vuelta a cero.

## Características eléctricas y dimensiones



Número de contactos	A	B
2		
3	208.5	438.6
4		
5		
6	322.4	552.4
7		
8		
9		
10	437	667
11		
12		
13	497	727
14		



Número de contactos	A
2 + 2	
3 + 3	210.4
4 + 4	
5 + 5	
6 + 6	324.8
7 + 7	
8 + 8	
9 + 9	
10 + 10	439.2
11 + 11	
12 + 12	
13 + 13	498.5
14 + 14	

\* Medidas de apertura máxima (rueda determinadora de 7 posiciones)

Tensión V	Máxima corriente térmica A	Capacidad máxima de interrupción (Amperes)		
		Carga resistiva		Carga inductiva
		CA	CC	CC
250	25	25	5	1
600	25	15	1	0.4

### F. HAROLDO PINELLI S.A.

COSQUIN 5340 - C1439GRV - Buenos Aires - Argentina, Tel. 54-11-4605-0937, Telefax 54-11-4605-7209, e-mail: [fpinelli@f-haroldo-pinelli.com.ar](mailto:fpinelli@f-haroldo-pinelli.com.ar)

<http://www.f-haroldo-pinelli.com.ar>