



MACKINA - WESTFALIA



COFRE DE TAJO ANTIDEFLAGRANTE **KE32**



Descripción Producto



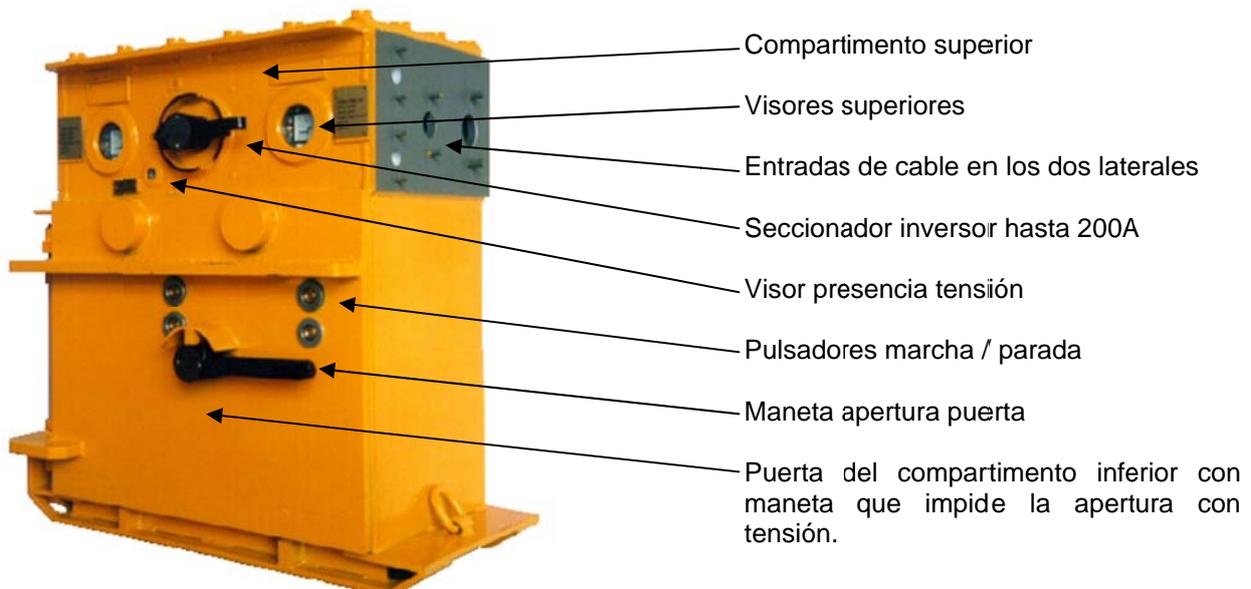
CARACTERÍSTICAS:

Cofre antideflagrante certificado Ex d I, de 200A modular y multifunción de configuraciones múltiples que puede trabajar a una tensión hasta 525V en 50Hz ó 60Hz. Su Cártier posee dos módulos de montaje, en los que se puede montar:

- Una gaveta de potencia y control de motor de 20A hasta 125A. Ocupa un modulo de montaje.
- Una gaveta alumbrado de 1.6 KVA. Ocupa un modulo de montaje
- Una gaveta de potencia para control motor de 20A hasta 180A. Ocupa dos módulos de montaje.
- Una gaveta de potencia para control inversor de motor de 20A hasta 125A. Ocupa dos módulos de montaje

El cofre en su versión base, está preparado para alimentar maquinas a través de cables rígidos armados o cables flexibles armados, con entradas de cable para prensa estopas tipo B1U, B3U o B4U. Opcionalmente se le pueden añadir adaptadores para prensa estopas tipo métrica. También se pueden añadir para la maniobra barreras de aislamiento galvánico en seguridad intrínseca tipo BAP.

En el Cofre KE32 podemos destacar los siguientes elementos a tener en cuenta en su uso.



EQUIPAMIENTO CÁRTER:

Compartimento superior:

- Orificios B3U, B4U para entrada de alimentación y paso barras. 3 bornas potencia para recibir dos venas de hasta 95mm² cada una.
- Dos orificios talla B3U para salida a motores a través de bornas de potencia para recibir cable de hasta 95 mm².
- Seccionador Inversor de 200 A con sistema de precorte.
- Lámpara Presencia de tensión después de seccionador.
- 2 grupos de bornas de mando para cada salida.
- 2 Visores para visualización de parámetros de las 2 salidas.



Detalle compartimento superior.

Los visores para la visualización de parámetros incluyen:

- Amperímetro
- Indicador presencia tensión
- Indicador defecto térmico
- Indicador defecto aislamiento en cable o máquina
- Indicador de la vigilancia del cable piloto.
- Motor en marcha
- Chasis OK



Detalle de uno de los visores.

EL SECCIONADOR PRINCIPAL

El interruptor inversor de 3x200A de tres posiciones accionadas por una maneta desde el exterior, es el encargado de dar tensión al compartimento inferior y por tanto a toda la instalación de la que depende el cofre.



Detalle cofre KE32 Abierto con dos módulos contactor instalados.

MANDO INTERIOR DEL COFRE.

El mando del cofre se puede realizar de modo local o a distancia, entendiéndose como local al mando que se realiza desde la puerta del mismo y a distancia desde los pulsadores conectados al cofre, si los tiene. En el interior de cada cofre y en cada uno de los módulos, estos pueden disponer de un selector para decidir el tipo de mando que queremos tener. Local/Distancia. Mandado, mandante o independiente.

- **Mandado:** En este modo de trabajo el módulo está mandado por el módulo anexo, es decir, el modulo no se activará hasta que el otro módulo se active.
- **Mandante:** En este modo de trabajo, el módulo manda la marcha de si mismo y del módulo anexo.
- **Independiente:** En este modo de trabajo los módulos del cofre funcionan independientemente.

EQUIPAMIENTO GAVETA HASTA 125A:

- ✓ Sistema enchufable de potencia.
- ✓ Sistema enchufable de control.
- ✓ Contactor tripolar 150 A.
- ✓ Relé protección motor ajustable desde 20A.
- ✓ Control de aislamiento a contactor abierto
- ✓ Tensión maniobra a 220V y24V
- ✓ Conjunto de aparellaje para realización de maniobras propias de la gaveta y para posibilitar el acoplamiento con la gaveta contigua.
- ✓ Chasis autoportante.
- ✓ Opción modulo Puente para el sistema control cable/piloto



EQUIPAMIENTO GAVETA HASTA 180A:

- ✓ Sistema enchufable de potencia.
- ✓ Sistema enchufable de control.
- ✓ Contactor tripolar 225A.
- ✓ Relé protección motor ajustable desde 20A.
- ✓ Control de aislamiento a contactor abierto
- ✓ Tensión maniobra a 220V y 24V
- ✓ Conjunto de aparellaje para realización de maniobras propias de la gaveta Chasis autoportante.
- ✓ Opción modulo Puente para el sistema control cable/piloto



EQUIPAMIENTO GAVETA INVERSORA HASTA 125A:

- ✓ Sistema enchufable de potencia.
- ✓ Sistema enchufable de control.
- ✓ Contactor Inversor tripolar 150 A.
- ✓ Relé protección motor ajustable desde 20A.
- ✓ Control de aislamiento a contactor abierto
- ✓ Tensión maniobra a 220V y 24V
- ✓ Conjunto de aparellaje para realización de maniobras propias de la gaveta
- ✓ Chasis autoportante.
- ✓ Modulo Puente para el sistema control cable/piloto



EQUIPAMIENTO GAVETA ALUMBRADO:

- ✓ Sistema enchufable de potencia.
- ✓ Sistema enchufable de control.
- ✓ Contactor 18 A.
- ✓ Interruptor Automático protección.
- ✓ Control de aislamiento por inyección de corriente continua.
- ✓ Conjunto de aparellaje para realización de maniobras propias de la gaveta.
- ✓ Chasis autoportante.
- ✓ Modulo Puente para el sistema control cable/piloto



EQUIPAMIENTO MODULO CONTROL CABLE PILOTO:

Circuito tipo 290 con sus elementos accesorios montados sobre una placa autoportante directamente enchufable a la gaveta.

El circuito de vigilancia tipo 290 está destinado a la vigilancia de cables flexibles que conectan cofre y maquina móvil para redes de tensión nominal de hasta 1000V. Sus principales funciones son:

- ✓ Vigilancia de la ruptura del conductor de protección.
- ✓ Vigilancia y memorización del cortocircuito entre pantallas polarizadas y conductor de protección.
- ✓ Enclavamiento eléctrico de las tomas de corriente o prolongadores.
- ✓ Telemando a partir de la máquina.





MACKINA-WESTFALIA, S.A.

Carretera M-300 Km.29,5 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA
Tel. + 34 91 889 44 12 Fax.+ 34 91 883 21 74
Email. mackwest@mackina-westfalia.com
Web www.mackina-westfalia.com

