



MACKINA - WESTFALIA



Descripción Producto

# COFRE de TAJO ANTIDEFLAGRANTE KE 52

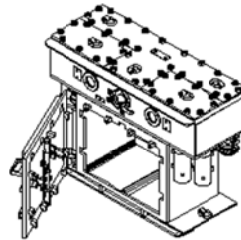


**DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA KE52**

La familia KE52 son equipos eléctricos destinados a la protección, control y mando de motores y circuitos de alumbrado en minas grisuosas.

Esta familia de cofres, que tiene las siguientes características de potencia y tensión, está diseñado para poder alojar en su interior uno o dos de los siguientes módulos.

**COFRE  
KE52  
FAMILIA**

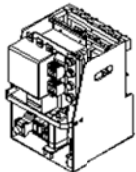


89918.9000  
CARTER

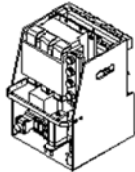
**Características Carter:**  
**Entrada /Seccionador/P.Barras**  
 In : 315 A  
 525V -> 225 kW  
 1kV -> 430 kW  
**Por Cada Salida:**  
 In : 315 A  
 525V -> 225 kW  
 1kV -> 430 kW

525 V

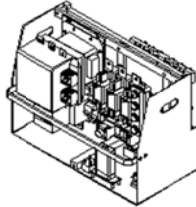
1 KV



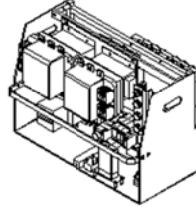
89918.9100  
MODULO 150KW  
CONTACTOR  
AIRE



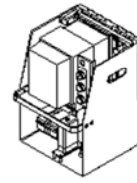
89918.9110  
MODULO 150KW  
CONTACTOR  
VACIO



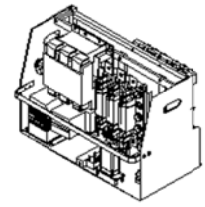
89918.9120  
MODULO 225KW  
CONTACTOR  
AIRE



89918.9130  
MODULO 150KW  
INVERSOR  
AIRE



89918.9160  
MODULO  
TRAFO 230V  
2.5kVA



89918.9150  
MODULO 400KW  
CONTACTOR  
VACIO

ESQUEMA  
0050-07

ESQUEMA  
0180-07

ESQUEMA  
0155-07

ESQUEMA  
0160-07

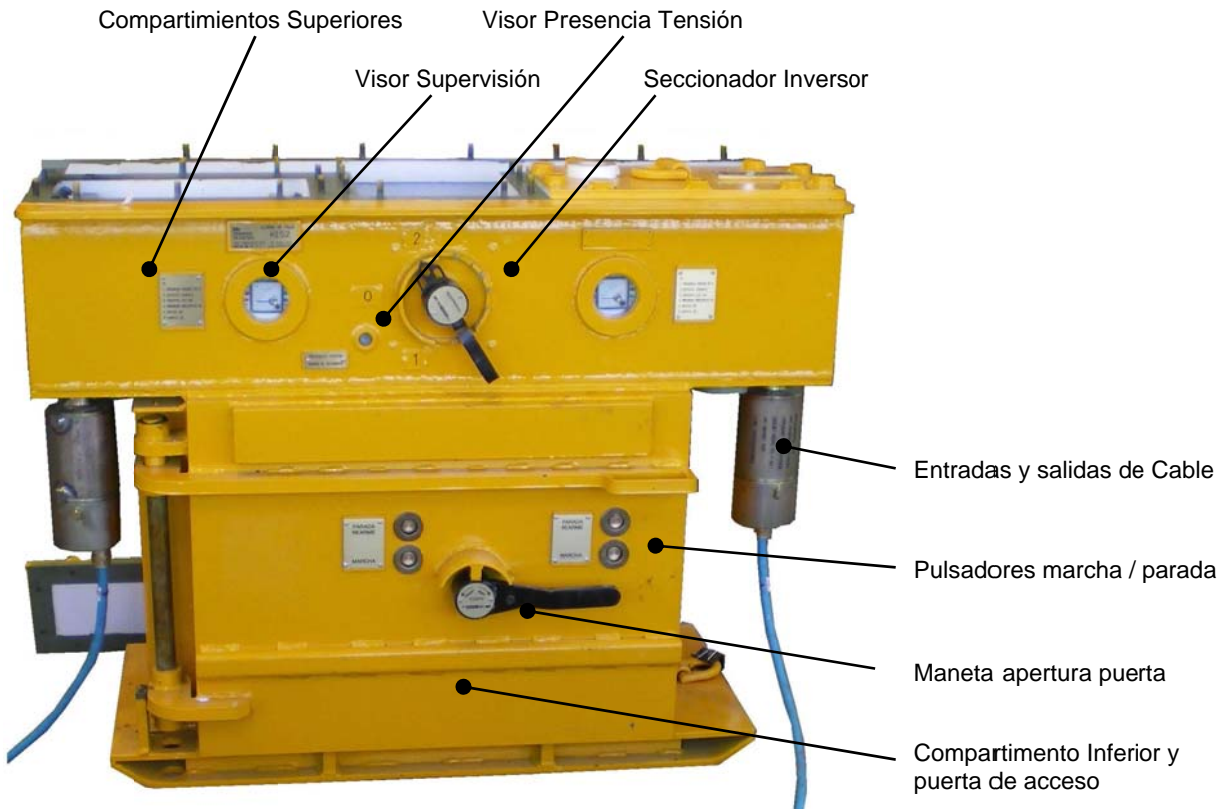
ESQUEMA  
0165-07

La selección de los módulos dependerá de las características de la instalación, su emplazamiento y el uso que se le quiera dar a la misma.

## DESCRIPCION DEL COFRE KE52

### El Cofre

En el Cofre KE52 podemos destacar los siguientes elementos:



### Compartimentos Superiores

Los compartimentos superiores están divididos en tres,

El primero y central para la entrada del suministro general, posible salida a otro cofre en paso de barras y seccionamiento principal. En su interior dispone del seccionador inversor principal y un visor de presencia de tensión.

Los dos compartimentos de los extremos están dedicados a la conexión de los suministros de las dos posibles utilidades a proteger y controlar desde el cofre.

En los compartimentos de salida se dispone además de un visor por cada uno de ellos que informan de la intensidad consumida por la salida correspondiente y su estado de funcionamiento y protecciones.

### Entradas y Salidas de Cable

En los laterales del cofre y protegidos contra golpes y proyecciones se encuentran los cables y prensas de acceso al cofre, así como las barreras de seguridad intrínseca que pudiera necesitar para su control.



### El Seccionador Principal

El interruptor inversor de 3x400A 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.

### Compartimeto Inferior

El compartimento inferior está destinado a alojar todos los elementos eléctricos de mando y control, así como los de potencia..

### Maneta para Apertura del Cofre

El cofre dispone de dos tipos de enclavamientos de seguridad para asegurar que la puerta rápida del compartimento inferior no se abra con tensión.

Los enclavamientos son, uno mecánico y otro eléctrico:

- El enclavamiento eléctrico se realiza a través de un contacto incorporado en el propio seccionador inversor, el cual deja sin tensión el circuito de maniobra al pasar de las posiciones "1" ó "2" a posición de "0"
- El enclavamiento mecánico, se realiza a través de una varilla cilíndrica, que va desde el mecanismo interno de la maneta del seccionador, hasta el mecanismo interno del compartimento inferior, asegurando que si el seccionador está en posición "1" ó "2", no pueda abrirse la puerta rápida del compartimento inferior. Solo se podrá abrir esta puerta , con el seccionador en posición "0". Del mismo modo, si la puerta está abierta, no podrá actuarse sobre el seccionador.



### Mando del Cofre

El mando del cofre se puede realizar en modo local o a distancia, entendiend como local el mando que se realiza desde la puerta del mismo y a distancia desde los pulsadores conectados al cofre a través de una barrera. En cada modulo existe un selector para seleccionar el modo local o el modo distancia.

En el interior de cada cofre y en cada uno de los módulos, se disponer también de un selector para decidir el tipo de mando que queremos tener. 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.







COFRE DE TAJO ANTIDFLAGRANTE Modelo KE52

Supervisión del Cofre

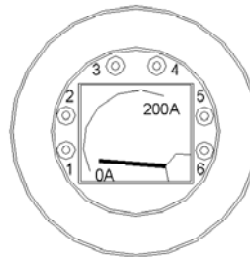
En el cofre se dispone de dos visores, uno para cada uno de los dos módulos posibles

Estos visores muestran el consumo de cada una de las salidas mediante un amperímetro analógico y el estado de funcionamiento mediante 6 leds.



Lámparas de estados y defectos

Todas las lámparas de señalización del cofre están ubicadas en el compartimento superior. Su definición es la mostrada en la placa adyacente



- HL
- 1.-PRESENCIA TENSION 220V.
- 2.-DEFECTO TERMICO
- 3.-TENSION AISLAMIENTO
- 4.-VIGILANCIA CABLE/PILOTO OK.
- 5.-MOTOR ON.
- 6.-GAVETA OK.
- 

Protecciones de Cable Flexible

Existen 2 tipos de Kit, según las características del cable a utilizar:

- Kit "PUENTE".- Se utiliza cuando el cable utilizado es de las características Rígido Armado, para instalaciones generalmente fijas. El cofre en modo básico, saldrá de fábrica con el Kit puente colocado.
- Kit "290".- Se utiliza cuando el cable a utilizar es flexible.

CERTIFICADOS

LOM 07ATEX1060

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

|     |  |
|-----|--|
| (1) | <b>CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO</b>  |
| (2) | Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.<br>Directiva 94/9/CE   |
| (3) | Certificado de Examen CE de Tipo <b>LOM 07ATEX1060</b>   |
| (4) | Equipo o sistema de protección <b>Cofre de tajo<br/>Tipo KE52</b>  |
| (5) | Solicitante <b>PROMINING S.A.</b>  |
| (6) | Dirección <b>Ctra. de Zaragoza, km 8,5<br/>31191 BERIAIN (NAVARRA)<br/>ESPAÑA</b>  |
| (7) | Este equipo o sistema de protección y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo   |
| (8) | El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), organismo notificado bajo la referencia nº 0163, conforme al artículo 9 de la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 23 de Marzo de 1994, certifica que este equipo o sistema de protección es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de equipos y sistemas destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas, indicados en el Anexo II de la Directiva. La verificaciones y ensayos se recogen en el protocolo confidencial <b>LOM 07.171 VP</b> |
| (9) | El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:<br>- Normas <b>EN 60079-0:2006</b><br><b>EN 60079-1:2004</b>   |



# 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](mailto:mackwest@mackina-westfalia.com)  
Web [www.mackina-westfalia.com](http://www.mackina-westfalia.com)

